

Console HMC (Hardware Management Console)

Guide d'installation et
d'utilisation



ESCALA

Console HMC (Hardware Management Console) Guide d'installation et d'utilisation

Hardware

Décembre 2003

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 83EF 04

L'avis juridique de copyright ci-après place le présent document sous la protection des lois de Copyright qui prohibent, sans s'y limiter, des actions comme la copie, la distribution, la modification et la création de produits dérivés à partir du présent document.

Copyright © Bull SAS 1992, 2003

Imprimé en France

Nous vous encourageons à nous faire part de vos commentaires sur la forme, le contenu et la présentation du document. Un formulaire figure à la fin du document à cet effet.

Pour commander des exemplaires supplémentaires du document ou d'autres documents techniques Bull, utilisez le bon de commande figurant à la fin du document.

Marques déposées

Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

AIX[®] est une marque déposée d'International Business Machines Corporation, utilisée sous licence.

UNIX[®] est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et disponible sous licence exclusivement via Open Group Company Ltd.

Linux[®] est une marque déposée de Linus Torvalds.

Avis concernant les communications

La déclaration suivante s'applique au produit. La déclaration concernant les autres produits devant être utilisés avec ce produit figure dans la documentation correspondante.

Déclaration FCC (Federal Communications Commission)

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré compatible avec les limites des appareils numériques de la classe A, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences lorsque le produit est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques qui peuvent perturber les communications radio s'il n'est pas utilisé et installé conformément aux instructions du manuel. L'équipement utilisé dans une zone résidentielle peut créer des interférences que l'utilisateur doit supprimer à ses propres frais.

Des câbles et des connecteurs blindés et correctement mis à la terre doivent être utilisés conformément à la législation relative aux limites d'émission FCC. En aucun cas le fournisseur ou le fabricant peut être tenu responsable de l'émission d'interférences radioélectriques provoquées par l'utilisation de câbles et de connecteurs inappropriés ou résultant de la modification de l'équipement. Toute modification non autorisée peut entraîner l'interdiction d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC. L'utilisation est soumise aux conditions suivantes : (1) L'appareil ne doit pas provoquer des interférences et (2) doit accepter les interférences reçues, notamment les interférences qui peuvent perturber le fonctionnement.

Déclaration UE (Union Européenne)

Ce produit est conforme à la directive 89/336/EEC de protection contre les émissions électromagnétiques qui s'applique aux Etats Membres de l'Union Européenne. Le fabricant ne peut être tenu responsable du non-respect de la directive résultant d'une modification non autorisée du produit, notamment des connecteurs de cartes en option fournies par des tiers. Pour plus d'informations sur les caractéristiques de votre matériel, consultez votre revendeur ou votre représentant.

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites de la classe A Information Technology Equipment conformément à la norme européenne CISPR 22 / EN 55022. Les limites des équipements de la classe 1 visent à fournir une protection raisonnable, dans les environnements commerciaux et industriels, contre les interférences avec des équipements de communication sous licence.

Attention : Il s'agit d'un produit de la classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut générer des interférences radioélectriques que l'utilisateur doit supprimer en prenant toutes les mesures qui s'imposent.

Déclaration IEC (International Electrotechnical Commission)

Ce produit est conforme à la norme IEC Standard 950.

United Kingdom Telecommunications Safety Requirements

Cet équipement est conforme à la norme International Safety Standard EN60950 et agréé au Royaume-Uni sous la référence General Approval Number NS/G/1234/J/100003 relative aux connexions indirectes au réseau téléphonique public.

Les cartes de communication installées dans le produit ont reçu un agrément distinct sous un numéro de référence spécifique. Les cartes d'interface fournies par le fabricant n'utilisent pas ou ne contiennent pas une tension excessive. On entend par tension excessive une tension supérieure à 70,7 V cc ou 120 V cc. Elles s'interfacent avec le matériel en utilisant uniquement des tensions SELV (Safe Extra Low Voltages). Pour respecter l'agrément des cartes du fabricant, les cartes utilisées en option non fournies par le fabricant ne doivent pas utiliser des tensions excessives. Avant d'installer une autre carte non fournie par le fabricant, consultez un technicien compétent.

Avis de conformité aux normes du Ministère des Télécommunications du Canada

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Déclaration de conformité du Ministère des Télécommunications Canadien

Cet appareil appartient à la classe A des appareils numériques et il est conforme à la législation relative à l'émission des interférences.

Déclaration VCCI

<p>この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p>VCCI-A</p>

La section ci-dessous résume la déclaration japonaise VCCI figurant ci-dessus.

Cet appareil appartient à la classe Class A et il est conforme à la norme Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). L'appareil utilisé dans un environnement domestique peut créer des interférences radioélectriques. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures correctives.

Déclaration taiwanaise relative aux interférences électromagnétiques (EMI)

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

La section ci-dessous est un résumé de la déclaration taiwanaise ci-dessus.

Avertissement : Il s'agit d'un produit de la classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut générer des interférences radioélectriques que l'utilisateur doit supprimer en prenant toutes les mesures qui s'impose.

Protection contre les interférences radioélectriques en Allemagne

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit Dem deutschen EMVG vom 9.Nov.92 das EG-Konformitätszeichen zu führen.

Der Aussteller der Konformitätserklärung ist die IBM Germany.

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen der EN 55022 Klasse A. Für diese von Geräten gilt folgende Bestimmung nach dem EMVG:

Geräte dürfen an Orten, für die sie nicht ausreichend entstört sind, nur mit besonderer Genehmigung des Bundesministers für Post und Telekommunikation oder des Bundesamtes für Post und Telekommunikation betrieben werden. Die Genehmigung wird erteilt, wenn keine elektromagnetischen Störungen zu erwarten sind.

(Auszug aus dem EMVG vom 9.Nov.92, Para.3, Abs.4)

Hinweis

Dieses Genehmigungsverfahren ist von der Deutschen Bundespost noch nicht veröffentlicht worden.

Consignes de sécurité

La mention *Attention* indique l'existence d'un risque potentiel de blessure ou d'accident mineur ou de gravité modérée. Les mentions *Attention* apparaissent dans les pages suivantes :

- page vi
- page 2-1

Pour connaître la traduction des consignes de sécurité contenues dans ce manuel, consultez le manuel System Safety Information, réf. 86 X1 11WD.

Informations sur la sécurité des rayons laser

Attention :

Ce produit peut contenir un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM ou un module laser connecté à une carte PCI qui correspondent à des produits laser de la classe 1.

Conformité

Tous les produits laser aux Etats-Unis sont conformes à la clause DHHS 21 CFR Subchapter J des produits laser de la classe 1. Les produits destinés aux pays étrangers sont conformes à la norme IEC (première édition 1984) des produits laser de la classe 1. Vérifiez l'étiquette de chaque matériel qui porte les numéros de certification laser et les informations de conformité.

Attention :

Les modules laser indiqués ne peuvent jamais émettre des niveaux de radiation laser supérieurs au niveau de la classe 1 en cours de fonctionnement normal, de la maintenance ou des opérations d'entretien recommandées. Les environnements de traitement de données peuvent contenir des matériels transmettant sur des liaisons système avec des modules laser dont le niveau de puissance est supérieur à celui de la classe 1. Dans ce cas, ne regardez jamais l'extrémité d'un câble fibre optique et n'ouvrez jamais la fiche. Seul le personnel de maintenance qualifié est autorisé à inspecter ou réparer les modules de câbles en fibre optique et les fiches.

Intégrité et vérification des données

Ces ordinateurs contiennent des mécanismes qui réduisent les possibilités indétectées d'altération ou de pertes des données. Toutefois, ces risques ne peuvent pas être éliminés. Les utilisateurs qui subissent des arrêts non planifiés, des défaillances du système, des variations de tension ou des pannes électriques, ou des défaillances de composants doivent vérifier la précision des opérations exécutées et l'intégrité des données enregistrées ou transmises par le système au moment de la défaillance matérielle ou de la panne électrique, ou juste après celle-ci. En outre, ils doivent définir des procédures de vérification indépendantes des données avant d'exploiter ces données dans le cadre d'opérations importantes ou stratégiques. Les utilisateurs doivent consulter régulièrement nos sites Web d'assistance qui contiennent des informations mises à jour et des correctifs applicables au système et au logiciel associé.

Table des matières

Avis concernant les communications	iii
Consignes de sécurité	vi
Intégrité et vérification des données	vii
Table des matières	ix
À propos de ce manuel	xvii
Conventions typographiques	xvii
Ouvrages de référence	xviii
Chapitre 1 Présentation de la console HMC	1-1
Opérations sur les systèmes gérés	1-1
Partitionnement	1-1
Point d'accès au service	1-2
Chapitre 2. Installation et configuration de la console HMC	2-1
Installation de la console de gestion du matériel	2-1
Configuration de la console HMC	2-4
Mise à niveau de la console HMC	2-7
Mise à niveau du logiciel HMC	2-7
Préparation de la mise à niveau du logiciel HMC	2-7
Mise à niveau du logiciel HMC	2-9
Vérification de la version du logiciel de la console HMC	2-10
Chapitre 3. Partitionnement	3-1
Types de partitions	3-1
Partitions logiques	3-1
Partition unique	3-1
Avantages du partitionnement	3-2
Gestion d'un système partitionné	3-2
Systèmes gérés	3-2
Partitions	3-3
Profils	3-3
Chapitre 4. Préparation au partitionnement	4-1
Préliminaires	4-1
Ressources pouvant être affectées au partitionnement logique	4-1
Affectation de processeurs	4-1
Affectation de mémoire	4-2
Périphériques E/S	4-4
Ressources pouvant être affectées au partitionnement d'affinité	4-4
Périphériques d'E/S	4-4
Affectation d'un nom d'hôte à la partition	4-5
États de fonctionnement	4-5
États de fonctionnement des systèmes gérés	4-5
États de fonctionnement des partitions	4-6

Chapitre 5. Environnement utilisateur	5-1
Fenêtre de connexion	5-1
Arrêt, réamorçage et déconnexion de la console HMC	5-1
Services SMS (System Management Services) de la console HMC	5-2
Using Multiple HMCs	5-3
Utilisation d'une seule console HMC pour gérer plusieurs systèmes gérés	5-3
Utilisation de plusieurs systèmes gérés connectés à la même console HMC ..	5-3
Amélioration de la sécurité	5-3
Généralités sur les applications de la console HMC	5-3
Interface SNI (Switch Network Interface)	5-3
System Manager Security	5-3
Groupe d'applications Serveur et Partition	5-4
Gestion du serveur	5-4
Gestion de la commutation	5-4
Groupe d'applications Maintenance logicielle	5-4
Châssis	5-4
HMC	5-5
Groupe d'applications de Gestion HMC	5-5
Utilisateurs	5-5
Groupe d'applications Maintenance HMC	5-5
Configuration système	5-5
Groupe Applications de maintenance	5-6
Identification des incidents	5-6
Inventory Scout Services	5-6
Service Agent	5-6
Point d'accès au service	5-6
Fenêtre de gestion HMC	5-7
Menu Console	5-7
Menu Object	5-7
Menu Selected	5-7
Menu View	5-7
Menu Window	5-7
Menu Help	5-7
Commandes clavier de la console HMC	5-8
Mnémoniques et raccourcis	5-8
Déplacement dans la console à l'aide du clavier	5-9
Déplacement entre les zones à l'aide du clavier	5-10
Accès à l'aide depuis le clavier	5-10
 Chapitre 6. Configuration du système	 6-1
Définition et affichage de la date et de l'heure de la console	6-1
Affichage des événements de la console	6-2
Définition des paramètres de communication	6-2
Définition de l'adresse IP	6-3
Définition des noms de domaines	6-3
Définition des noms d'hôte	6-4
Ajout et modification d'adresses IP et de noms d'hôte	6-4
Définition des informations de routage	6-5
Définition des attributs des unités	6-5
Test des communications	6-6
Planification des sauvegardes	6-6
Planification d'une opération de sauvegarde	6-6
Vérification des informations d'une sauvegarde planifiée	6-7
Activation et désactivation de commandes à distance	6-8
Configuration d'une carte série	6-9

Configuration de ports RS422 sur une carte 8 ports	6-11
Activation des connexions distantes avec des terminaux virtuels	6-11
Changement de la langue de l'interface HMC	6-11
Chapitre 7. Installation et utilisation du client distant	7-1
Conditions d'installation pour la prise en charge et de la sécurité du client distant	7-1
Installation et désinstallation du client distant	7-1
Installation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows	7-1
Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows	7-2
Installation du client distant sur un système Linux	7-2
Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Linux	7-3
Installation du module de sécurité du client distant	7-3
Installation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows	7-3
Désinstallation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows	7-4
Installation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux	7-4
Désinstallation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux	7-5
Configuration du module de sécurité du client distant en copiant le fichier de clés publiques	7-5
Chapitre 8. Sécurité	8-1
Configuration des serveurs et des clients HMC System Manager pour sécuriser les opérations	8-1
Définissez une console HMC comme organisme de certification	8-1
Générez les fichiers de clés privées des consoles HMC à gérer à distance	8-2
Installation des fichiers de clés privées et configuration des serveurs HMC comme serveurs de gestion de système sécurisés	8-2
Copie des fichiers de clés privées des serveurs sur une disquette	8-2
Installation des fichiers de clés privées sur chaque serveur	8-3
Configuration d'un système comme serveur sécurisé HMC	8-3
Distribuez la clé publique de l'organisme de certification vers les clients	8-3
Copie du fichier de clés publiques de l'organisme de certification vers une disquette	8-4
Copie d'un fichier de clés publiques d'un autre organisme de certification depuis une disquette vers un client HMC	8-4
Affichage des propriétés de configuration	8-5
Configuration de la sécurité du Gestionnaire d'objets	8-5
Chapitre 9. Utilisation de deux consoles connectées à un système géré	9-1
Gestion de deux consoles HMC	9-1
Autres remarques sur les consoles redondantes HMC	9-2
Chapitre 10. Utilisation de la console HMC pour se connecter à plusieurs systèmes gérés	10-1
Connexion d'une seule console HMC à plusieurs systèmes gérés	10-1
Configuration d'une carte série	10-1
Configuration de ports RS422 sur une carte 8 ports	10-3
Utilisation de plusieurs systèmes gérés	10-3

Chapitre 11. Gestion des utilisateurs	11-1
Généralité sur les rôles	11-1
Rôles et tâches	11-2
Tâches de gestion des utilisateurs	11-8
Création d'un utilisateur	11-8
Modification des informations des utilisateurs	11-9
Affichage des définitions d'un utilisateur	11-9
Suppression d'un utilisateur	11-10
Changement des mots de passe	11-10
Chapitre 12. Tâches de base de gestion de système	12-1
Mise sous tension du système géré	12-2
Attente partitionnement	12-2
Système à une seule partition	12-2
Options de mise sous tension	12-3
Profil de système	12-4
Power-On Autostart (démarrage automatique à la mise sous tension)	12-4
Mise hors tension du système géré	12-4
Affichage des propriétés du système géré	12-5
Gestion des profils	12-5
Sauvegarde des profils	12-5
Restauration d'un profil	12-5
Initialisation d'un profil	12-6
Suppression d'un profil	12-6
Suppression du système géré de la zone Contents	12-7
Restauration du système géré	12-7
Déverrouillage d'un verrou de console HMC sur le système géré	12-7
Réinitialisation du système d'exploitation dans une partition	12-8
Arrêt du système d'exploitation	12-8
Gérer un châssis de Systèmes et ressources connectées à la console HMC	12-9
Initialisation des systèmes et ressources gérés associés à un châssis	12-9
Affichage des propriétés du châssis	12-10
Désactivation d'un sous-système de processeur géré	12-10
Désactivation des tiroirs d'E/S d'un système	12-10
Réinitialisation du Processeur de maintenance d'un système géré	12-11
Chapitre 13. Utilisation de la fonction CuOD (Capacity Upgrade on Demand)	13-1
Types de fonctions CUoD	13-1
Processeurs à la demande	13-1
Mémoire à la demande	13-1
Options d'activation	13-2
Fonction CoD permanente	13-2
Fonction CoD à la durée	13-2
Fonction CoD d'évaluation	13-2
Processus d'activation permanente de la fonction CuOD (Capacity Upgrade on Demand)	13-3
Gestion des processeurs CoD utilisés à la durée	13-3
Acceptation du contrat de licence	13-4
Affichage des ressources de la fonction CUoD	13-4
Utilisation de la fonction CoD d'évaluation	13-4
Désactivation des ressources CoD d'évaluation	13-5
Affichage et enregistrement des informations de commande de la fonction CuOD permanente	13-5
Affichage et enregistrement des informations de commande de la fonction CoD à la durée	13-6
Activation permanente des ressources CUoD	13-7

Chapitre 14. Tâches de gestion du serveur	14-1
Création des partitions	14-1
Préparation du système au partitionnement	14-1
Création de partitions logiques	14-2
Création de partitions d'affinité	14-4
Mise à jour des partitions d'affinité après l'ajout ou la suppression de ressources du système géré	14-5
Activation des partitions	14-5
Activation d'un profil de partition	14-6
Activation d'une partition sans sélectionner son profil	14-6
Réactivation d'une partition avec son profil	14-6
Réattribution dynamique des ressources des partitions	14-6
Ajout de ressources	14-7
Déplacement de ressources	14-12
Suppression de ressources	14-16
Suppression de partitions	14-20
Suppression de partitions d'affinité	14-20
Réamorçage du système d'exploitation	14-20
Réinitialisations logicielle et matérielle	14-20
Gestion des profils de partition	14-21
Création de profils de partition supplémentaires	14-21
Affichage des propriétés d'un profil de partition	14-22
Définition de Service Authority	14-22
Copie de profils de partition	14-22
Modification des profils de partition par défaut	14-23
Description des erreurs d'amorçage des partitions	14-23
Suppression de profils de partition	14-24
Gestion des profils de système	14-24
Création de profils de système	14-24
Affichage des propriétés d'un profil de système	14-24
Modification des propriétés d'un profil de système	14-24
Copie de profils de système	14-25
Suppression de profils de système	14-25
Activation de profils de système	14-25
Validation de l'activation des profils système	14-25
Activation des profils de système lorsque d'autres profils de partition sont en cours d'exécution	14-26
Mise sous tension à l'aide d'un profil de système	14-26
 Chapitre 15. Fenêtre de terminal virtuel	 15-1
Fenêtres de terminal virtuel dans une partition unique	15-2
Ouverture d'une fenêtre de terminal virtuel	15-2
Ouverture de fenêtres de terminal virtuel dans une partition	15-2
Installation et utilisation d'AIX dans une fenêtre du terminal virtuel	15-2
Installation d'AIX sur un système à une seule partition	15-3
Installation d'AIX dans une partition	15-3
Gestion des pilotes de périphérique AIX dans des partitions	15-4
Copie et collage dans une fenêtre du terminal virtuel	15-4
Fermeture d'une fenêtre de terminal virtuel	15-4

Chapitre 16. Maintenance logicielle pour la console HMC et le châssis	16-1
Sauvegarde des données critiques de la console	16-1
Sauvegarde des données de mise à niveau	16-2
Installation de l'application Corrective Service	16-3
Formatage du support amovible	16-4
Réception de Maintenance corrective du Châssis	16-4
Installation d'un correctif sur le Châssis	16-5
Téléchargement et installation des mises à jour du microcode	16-6
Chapitre 17. Point focal de service	17-1
Initiation	17-1
Test de la fonction de rapport d'erreurs	17-2
Paramètres du point focal de service	17-2
Fonction Rappel automatique	17-2
Configuration de la surveillance	17-3
Activation des notifications de surveillance	17-3
Gestion des événements corrigibles	17-4
Affichage des événements corrigibles	17-4
Affichage des informations relatives aux événements corrigibles	17-4
Affichage des informations relatives aux événements corrigibles	17-5
Affichage des informations du processeur de support	17-5
Enregistrement et gestion des données d'erreur étendues	17-5
Affichage et ajout des commentaires relatifs aux événements corrigibles	17-5
Fermeture d'un événement corrigible	17-6
Mise à jour des informations FRU	17-6
Remplacement d'une unité FRU	17-7
Ajout d'une unité FRU	17-7
Affichage des informations de partition relatives aux événements corrigibles ..	17-7
Activation et désactivation des voyants des unités FRU	17-8
Chapitre 18. Utilisation de la ligne de commande	18-1
Commandes à distance	18-1
Codes de retour	18-1
commande bkprofdata	18-2
Commande chcuod	18-3
Commande chhmc	18-5
Commande chhmcusr	18-6
Commande chswpower	18-7
Commande chhwres	18-7
Commande chswnm	18-9
Commande chsyscfg	18-10
Commande chsysstate	18-12
Commande hmcshutdown	18-14
Commande lscuod	18-14
Commande lshmc	18-16
Commande lshmcusr	18-17
Commande lshwinfo	18-17
Commande lshwres	18-18
Commande lspars	18-21
Commande lssvcevents	18-22
Commande lsswendpt	18-23
Commande lsswenvir	18-25
Commande lsswmanprop	18-26
Commande lsswtopol	18-29
Commande lsswtrace	18-31

Commande lssyscfg	18-34
Commande mkauthkeys	18-38
Commande mkhmcusr	18-39
Commande mksyscfg	18-40
Commande mkvterm	18-44
Commande rmhmcusr	18-45
Commande rmsplock	18-46
Commande rmsyscfg	18-47
Commande rmvterm	18-48
Commande rsthwres	18-49
Commande rstprofdata	18-50
Commande testlinecont	18-51
Commande updhmc	18-53
Commande verifylink	18-54
La commande pesh	18-55
Conversion des commandes de HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (1st ptf), 1.2 (2nd PTF) vers HMC Release 3 Version 2.0, 2.1 (1st ptf), 2.2 (2nd PTF) et commandes ultérieures	18-56
Commandes pour HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (1st ptf), 1.2 (2nd PTF) et antérieures	18-57
Guide d'installation et d'utilisation de la console HMC (Hardware Management Console)	18-59
Paramétrage de l'exécution de scripts sécurisés entre les clients SSH et la console HMC	18-59
Suppression de la clé de la console HMC	18-60
Annexe A. Utilisation de scripts pour les connexions à distance	A-1
Annexe B. Messages d'erreurs et informations de restauration	B-1
Erreurs de terminal virtuel	B-77
Etats de fonctionnement	B-78
Etats de fonctionnement des systèmes gérés	B-78
Etats de fonctionnement des partitions	B-80
Restauration des ressources partitions	B-81
Restauration des ressources processeurs	B-81
Restauration des ressources cartes	B-82
Restauration des ressources mémoires	B-82
Actions de restauration	B-83
La restauration est indiquée pour un système géré	B-83
Etapes de restauration du système géré	B-84
Etapes de la réinitialisation de la console HMC	B-84
Exécution d'une vérification du système de fichiers lors du redémarrage de la console HMC	B-84
Etats des systèmes gérés pour la console HMC	B-85
Pas de Connexion	B-85
Etat Incomplet	B-86
État Récupération	B-86
Etat Erreur	B-86
Etat Open Firmware	B-86
Valeurs d'erreurs d'amorçage	B-87
Libération d'un verrou de console HMC sur un système géré	B-88
Annexe C. Numéros de port HMC	C-1
Index	X-1

À propos de ce manuel

Ce manuel explique aux opérateurs et aux administrateurs système comment installer et utiliser la console HMC pour gérer un système. Il fournit également des informations sur le logiciel HMC, et décrit la planification et la mise en œuvre de partitions logiques.

Le tableau suivant décrit les niveaux de code de la console HMC et la version du *Hardware Management Console Installation and Operations Guide* prise en charge par chaque niveau de code.

Version de la console HMC	Numéro du formulaire du Guide d'installation et d'utilisation de la console HMC (Hardware Management Console)
HMC Release 1 Version 1.0, 1.1 (Premier PTF), 1.2 (Second PTF)	86 A1 83EF 00
HMC Release 2 Version 1.0, 1.1 (Premier PTF), 1.2 (Second PTF)	86 A1 83EF 01
HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (Premier PTF), 1.2 (Second PTF)	86 A1 83EF 02
HMC Release 3 Version 2.0, 2.1 (Premier PTF), 2.2 (Second PTF)	86 A1 83EF 03 et version ultérieure

Conventions typographiques

Voici les conventions typographiques adoptées dans ce manuel.

Gras	Commandes, sous-programmes, mots clés, fichiers, structures, répertoires et autres éléments dont les noms sont prédéfinis par le système. Identifie également des objets graphiques tels que boutons, étiquettes et icônes que l'utilisateur sélectionne.
<i>Italique</i>	Paramètres dont le nom ou la valeur est fournie par l'utilisateur.
Espacement fixe	Exemple (de valeurs spécifiques, de texte affiché ou de code programme), messages système ou données entrées par l'utilisateur.

Ouvrages de référence

Les publications suivantes fournissent des informations connexes :

- La documentation qui accompagne votre système géré contient des informations détaillées concernant la planification, l'installation et les options.
- Le guide d'utilisation du système géré contient des informations relatives au système géré connecté à votre console HMC.
- Le guide *AIX 5L Version 5.2 – Installation en environnement partitionné*, réf. 86 F2 08EG, regroupe des informations concernant l'installation, la gestion et la maintenance du système d'exploitation AIX 5L dans un environnement partitionné.
- Le manuel *Préparation de site pour les armoires*, réf. 86 F1 30PX, contient des informations d'aide relatives à la planification de l'installation de votre machine.

Chapitre 1 Présentation de la console HMC

La console HMC utilise sa connexion à un ou plusieurs systèmes (appelées *systèmes gérés* dans ce guide) pour exécuter diverses tâches, parmi lesquelles :

- Création et gestion d'un environnement à plusieurs partitions
- Affichage d'un terminal virtuel de session système d'exploitation pour chaque partition
- Affichage des valeurs du panneau de commande virtuel pour chaque partition
- Identification, compte-rendu et stockage des modifications des conditions matérielles
- Mise sous tension et hors tension des systèmes gérés
- Rôle de Point de service focal pour aider le personnel de maintenance à déterminer une stratégie de support appropriée et à activer la fonction Rappel automatique de l'Agent de maintenance.
- Activation de ressources supplémentaires à la demande

Opérations sur les systèmes gérés

Le partitionnement permet de configurer plusieurs systèmes indépendants sur un même ordinateur. Chacun de ces systèmes, appelés *partitions*, peut exécuter des applications dans son propre environnement. Celui-ci contient son propre système d'exploitation, ses processeurs, sa mémoire système et ses cartes d'E/S.

La console HMC permet d'exécuter un grand nombre de tâches de gestion du matériel du système géré, y compris la configuration des partitions logiques. Vous pouvez utiliser le système géré comme un seul serveur ou y définir plusieurs partitions.

Vous avez le choix entre les types de partitionnement suivants : le partitionnement d'affinité, le partitionnement logique et la partition unique (Full System Partition).

Partitionnement

Le *partitionnement logique* ne limite pas le nombre de ressources matérielles que peut contenir une partition. Le nombre de processeurs affectés à une partition n'est limité que par le nombre total de processeurs installés. De même, la quantité de mémoire allouée à une partition n'est limitée que par la quantité totale de mémoire installée. Les cartes E/S sont installées physiquement dans l'un des nombreux tiroirs d'E/S du système.. Toutefois, avec le partitionnement logique, n'importe quelle carte de n'importe quel tiroir d'E/S peut être affectée à n'importe quelle partition.

Certains systèmes peuvent créer des partitions d'affinité. Il s'agit de partitions logiques dont les ressources sont physiquement proches. A l'exception des E/S, les ressources matérielles des partitions d'affinité sont définies par la console HMC. Lorsque vous créez une partition d'affinité, la console HMC détermine automatiquement les ressources système qui doivent être regroupées et vous permet de choisir le type de regroupement souhaité. La console HMC crée ensuite un profil pour chaque partition d'affinité ainsi qu'un profil de système contenant les partitions d'affinité du système géré.

Le système d'exploitation exécuté dans une partition est totalement indépendant du système d'exploitation des autres partitions. Le niveau du système d'exploitation de chaque partition, et celui des applications, ne doit pas être nécessairement identique à celui des autres systèmes d'exploitation et de leurs applications.

L'utilisation de partitions, par exemple, permet à une société de tester un programme dans une partition tout en développant ce même programme dans une autre partition sur la même machine. Ce système de partitionnement sur une "même machine" est plus rentable et permet d'éliminer le recours à une autre machine pour effectuer les tests.

Point d'accès au service

Les techniciens de maintenance utilisent le point d'accès au service pour démarrer et arrêter leurs appels de service et leur fournir les informations d'événements et de diagnostics. La console HMC peut également signaler automatiquement aux techniciens de l'assistance technique les défaillances matérielles à l'aide de la fonction *Service Agent*. Vous pouvez configurer la console HMC pour qu'elle utilise la fonction Call-home de l'application Service Agent pour envoyer des informations d'événements à votre technicien de maintenance.

La console HMC doit avoir une connexion LAN avec chaque partition, pour en collecter les erreurs (y compris en mode de partition système complète). Elle doit également disposer d'un modem connecté à une ligne de téléphone analogique pour assurer le fonctionnement de la fonction de notification automatique.

L'application SFP (Point de service focal) doit être configurée de manière à envoyer la bonne information. En outre, vous devrez vous assurer, en suivant les procédures indiquées dans ce manuel, que toute modification d'une configuration système est bien compatible avec le Point de service focal. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Point de service focal, page 17-1.

Chapitre 2. Installation et configuration de la console HMC

Ce chapitre contient des informations sur l'installation de la console HMC et la configuration du logiciel de service.

Installation de la console de gestion du matériel

Pour installer la console HMC, exécutez la procédure suivante :

Etape 1. Mise en place de la console HMC et du moniteur

Avertissement :

Respectez les précautions de manipulation de la machine.

Placez la console HMC et l'écran dans les emplacements appropriés ou à proximité de ces derniers, en procédant comme suit :

- Levez ou déplacez la console HMC avec précaution.
- Levez ou déplacez l'écran avec précaution.
- Laissez un espace suffisant autour de la console pour pouvoir effectuer les opérations d'installation aisément et en toute sécurité.
- Laissez au moins 5 cm (2 pouces) de chaque côté de l'unité centrale et 15 cm (6 pouces) à l'arrière pour garantir une bonne ventilation. Laissez au minimum 76 mm (3 pouces) à l'avant de l'unité système. Veillez à ne pas obstruer les orifices d'aération pour ne pas provoquer une surchauffe qui peut endommager temporairement ou définitivement l'unité centrale.
- Placez la console HMC dans un endroit où tous les dispositifs de connexion secteur et réseau sont aisément accessibles.
- Placez l'écran sur une surface stable et solide.

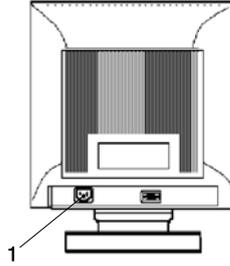
Etape 2. Connectez les câbles

Pour connecter les câbles à la console HMC, procédez comme indiqué ci-dessous. A l'arrière de la console HMC, recherchez les petites icônes indiquant les connecteurs du clavier, de la souris et de l'écran.

Remarque : La console HMC étant une fonction de gestion propriétaire, elle ne prend donc en charge que la souris et le clavier livrés avec elle. Aucun autre périphérique USB n'est pris en charge par la console HMC via les autres ports USB. Il n'existe pas de condition particulière à l'utilisation d'un port USB spécifique pour le clavier et la souris. La console HMC est livrée avec tous les ports USB actifs. Vous ne pouvez pas désactiver ces ports de manière sélective.

1. Connectez le câble de l'écran au connecteur approprié et serrez les vis.
2. Si une étiquette d'écran a été livrée avec votre système, collez l'étiquette dans l'angle inférieur droit du moniteur.
3. Branchez le cordon d'alimentation à l'écran (élément 1 dans l'illustration suivante). Si la console HMC est dotée d'un commutateur de tension, vérifiez qu'il se trouve sur la position appropriée.

Attention : *Ne reliez pas* encore les cordons électriques au secteur.



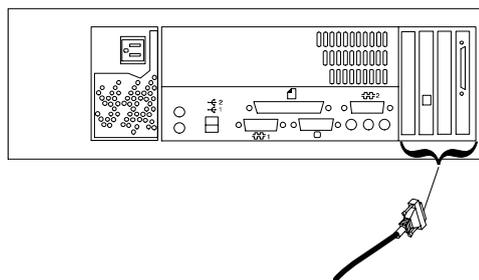
4. Connectez la souris et le clavier.
5. Connectez le câble série de la console HMC au port sur votre système géré.

Remarque : Le port série 2 est réservé au modem. Pour deux consoles HMC, connectez la console HMC redondante au deuxième port série de votre système géré. Les numéros de référence des câbles série de la console HMC sont les suivants :

Numéro de référence et description	Position
Numéro de référence du câble 6 m 11P3955	9 vers 9
Numéro de référence du câble 15 m 11P3956	9 vers 9
Numéro de référence du câble 15 m 31L7196	9 vers 25

Etape 3. Connectez les câbles vers l'adaptateur 8 ports

Si vous utilisez des adaptateurs 8 ports (en option), connectez les câbles aux connecteurs appropriés des logements d'extension 1 à 4, comme indiqué sur la figure suivante.



Etape 4. Connectez le modem externe

Pour connecter le modem externe HMC, procédez comme suit :

1. Connectez le câble du modem au modem externe HMC.
2. Connectez l'autre extrémité du câble du modem au port série 2.
3. Connectez le port du cordon téléphonique au modem externe.
4. Connectez l'autre extrémité du cordon téléphonique à la prise téléphonique murale.

Vérification des paramètres du microcommutateur du modem. Ces paramètres doivent être les suivants :

Commutateur	Position	Fonction
1	Vers le haut	Forcer l'état DTR (Data Terminal Ready = Terminal de données prêt)
2	Vers le haut	Contrôle matériel du flux (&E4)
3	Vers le bas	Codes de résultat activés
4	Vers le bas	Émulation du modem désactivée
5	*Vers le bas	Réponse automatique désactivée
6	Vers le haut	Débit maximum activé
7	Vers le haut	Fonctions RTS normales (Ready to Send = Prêt à envoyer)
8	Vers le bas	Mode de commande activé
9	Vers le bas	Test de boucle numérique à distance activé
10	Vers le haut	Ligne de connexion distante activée
11	Vers le bas	Réponses AT (Asynchronous Terminal = Terminal asynchrone) activées (réponses étendues activées)
12	*Vers le bas	Fonctionnement asynchrone
13	Vers le haut	Débit de 28,8 Kbits
14	Vers le haut	
15	Vers le haut	Fonctions normales de détection de porteuse (Carrier Detect = CD) et DSR (Data Set Ready)
16	Vers le haut	Ligne louée à 2 fils activée
Remarque : * Seuls les commutateurs 5 et 12 sont modifiés, par rapport aux réglages usine.		

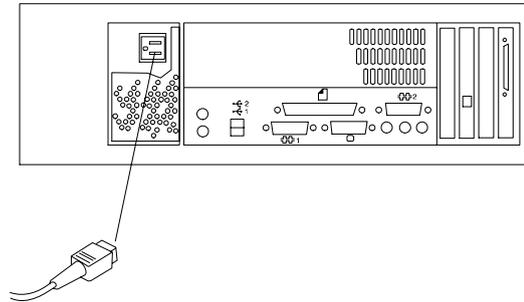
Etape 5. Connectez le câble LAN

Il est recommandé d'utiliser le câble LAN, car chaque partition active utilise le réseau LAN pour signaler les erreurs à l'application Point focal de service de la console HMC. La console HMC doit être connectée au LAN du système et chaque partition doit avoir une carte LAN assignée.

Connectez le LAN aux cartes des partitions et au connecteur LAN de la console HMC.

Etape 6. Branchez les cordons d'alimentation de la console HMC.

1. Connectez le cordon comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.



2. Connectez au secteur les cordons du moniteur, de la console HMC et du modem.

Configuration de la console HMC

Pour configurer la console HMC, suivez les étapes indiquées dans cette section.

Etape 1. Configuration du clavier et de la souris

Si votre console HMC possède un clavier et une souris de type PS/2, utilisez l'utilitaire de recherche de matériel pour configurer la souris et le clavier. Vous devez configurer le clavier et la souris la première fois que vous amorcez la console HMC après l'avoir installée. L'utilitaire de recherche de matériel (Kudzu) s'ouvre automatiquement lorsque vous démarrez la console HMC la première fois. Appuyez sur Entrée à l'apparition de l'écran Kudzu pour configurer le clavier et la souris.

Si la console HMC possède une souris et un clavier USB, la configuration s'effectue automatiquement.

Etape 2. Modification des paramètres du clavier

Pendant le démarrage du système, vous êtes invité à modifier les paramètres du clavier de la console HMC. Si vous n'effectuez aucune action, cette invite disparaît après 30 secondes et le système utilise par défaut LE clavier anglais. Si vous souhaitez utiliser un autre clavier, sélectionnez la langue de votre choix et désactivez cette invite pour les sessions ultérieures.

Etape 3. Connectez-vous à la console HMC

La console HMC est livrée avec un mot de passe et un ID utilisateur prédéfinis, qui tiennent compte des majuscules et doivent donc être saisis tels qu'ils sont indiqués. L'ID et le mot de passe sont :

- ID : **hscroot**
- Mot de passe : **abc123**

Lorsque vous mettez la console HMC sous tension pour la première fois, utilisez cet ID utilisateur pour vous connecter. Pour plus d'informations sur la gestion d'utilisateurs et les rôles, reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs, page 11-1. L'utilisateur hscroot est membre du rôle Administrateur système.

Une fois la console sous tension, la fenêtre de connexion HMC s'affiche et un message vous demande d'entrer votre ID utilisateur et votre mot de passe.

Etape 4. Changez le mot de passe prédéfini hscroot

Pour restreindre l'accès, changez immédiatement le mot de passe prédéfini. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation (partie gauche de l'écran), cliquez sur l'icône **Utilisateur**.
2. Dans la zone de contenu (partie droite de l'écran), cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **hscroot**.
3. Sélectionnez **Modification du mot de passe**.
4. Saisissez le nouveau mot de passe dans la première zone.
5. Confirmez le nouveau mot de passe en le saisissant de nouveau dans la zone **Confirmation du nouveau mot de passe**.

Etape 5. Changez le mot de passe utilisateur root prédéfini sur la console HMC

La console HMC est livrée avec le mot de passe root prédéfini suivant : passw0rd

L'ID utilisateur et le mot de passe root ne permettent pas de vous connecter à la console, mais ils sont nécessaires pour exécuter les procédures de maintenance.

Pour contrôler l'accès à la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation (partie gauche de l'écran), Cliquez sur l'icône **User**.
2. Dans la zone de contenu (partie droite de l'écran), cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **root**.
3. Sélectionnez **Modification du mot de passe**.
4. Saisissez le nouveau mot de passe dans la première zone.
5. Confirmez le nouveau mot de passe en le saisissant de nouveau dans la zone **Confirmation du nouveau mot de passe**.

Etape 6. Création d'utilisateur HMC

Après vous être connecté et avoir changé les mots de passe, vous pouvez créer des utilisateurs HMC. Vous pouvez leur affecter des rôles différents pour contrôler leurs accès aux différentes tâches HMC. Pour plus d'informations sur la gestion d'utilisateurs et les rôles, reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs, page 11-1.

Etape 7. Configuration du logiciel de la console HMC pour la maintenance et le partitionnement logique dynamique

Pour configurer votre système géré pour la maintenance et le partitionnement logique dynamique (dynamic logical partitioning, DLPAR), procédez de la façon suivante :

1. Assurez-vous que les informations de planification requises fournies dans la section *Planning for Partitioned-System Operations*, réf. SA23-1300, sont complètes.
2. Connectez-vous à la console HMC.
3. Configurez la date et l'heure de la console HMC. Pour plus d'informations sur la définition de la date et de l'heure de la console HMC, consultez la section Définition et affichage de la date et de l'heure de la console, page 6-1.
4. Configurez les paramètres réseau de votre console HMC. Pour plus d'informations sur la configuration du réseau, consultez la section Personnalisation des paramètres réseau, page 6-2. Vous utiliserez les informations fournies dans la section *Planning for Partitioned-System Operations*, réf. SA23-1300.
5. Redémarrez la console HMC. Pour plus d'informations sur le redémarrage de la console HMC, reportez-vous à la section Arrêt, réinitialisation et déconnexion de la console HMC, page 5-1.
6. Créez au moins une partition. Pour plus d'informations sur la création de partitions, reportez-vous à la section Création de partitions logiques, page 14-2.
7. Installez un système d'exploitation sur la partition. Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation sur une partition, consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.
8. Installez et configurez l'application de point focal de service (Service Focal Point). Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du point focal de service, reportez-vous à la section Service Focal Point Settings, page 17-2.
9. Vérifiez que le Point focal de service fonctionne correctement, en générant une erreur test. Pour plus d'informations sur ce test, reportez-vous à la section Test de la fonction de rapport d'erreurs, page 17-2.

Etape 8. Configuration du droit de maintenance

Si vous mettez le système sous tension en mode Partition système complète, vous n'avez pas d'autres tâches à exécuter pour préparer les mises à niveau du microcode.

Les mises à niveau du microcode s'effectuent au niveau du système et non au niveau des partitions. Une mise à niveau du microcode peut s'effectuer depuis une partition sous AIX ou depuis les menus du processeur de maintenance.

Lorsque vous créez des partitions, il est recommandé de définir la partition à partir de laquelle les opérations de maintenance seront effectuées. La partition dépositaire du droit de maintenance est utilisée pour mettre à niveau le microcode et définir d'autres paramètres du système. L'utilisation d'une partition dotée du droit de maintenance vous permet d'effectuer les mises à niveau requises sans arrêter le système géré. Toutes les autres partitions doivent être arrêtées avant de mettre à niveau le microcode.

La partition dotée du droit de maintenance doit pouvoir accéder à l'image de la mise à niveau du microcode. Si cette image doit être lue sur une disquette, le lecteur de disquette doit être affecté à la partition possédant le droit de maintenance. Si vous téléchargez la mise à niveau du microcode depuis le réseau, faites-le vers la partition dotée du droit de maintenance.

Pour plus d'informations sur la définition du droit/service de maintenance dans une partition, consultez la section Définition du droit de maintenance, page 14-22.

Mise à niveau de la console HMC

Mise à niveau du logiciel HMC

Cette section indique comment mettre à niveau le logiciel HMC en utilisant la dernière version disponible.

Si vous mettez à niveau le logiciel HMC et que vous n'appliquez pas cette procédure, vous devez définir les paramètres de configuration de la console HMC au moment de l'installation du nouveau logiciel. Avant d'exécuter une tâche de mise à niveau, enregistrez l'état en cours du logiciel HMC sur un DVD en effectuant la tâche de sauvegarde des données critiques de la console. Pour plus d'informations sur cette tâche, reportez-vous à la section Planification des sauvegardes, page 6-6.

Vous pouvez procéder à la mise à niveau du logiciel de la console HMC de deux façons :

- Entre les mises à niveau majeures, vous pouvez mettre à jour le logiciel HMC en exécutant la tâche Installation de la maintenance corrective. Pour plus d'informations sur cette tâche, reportez-vous à la section Installation de maintenance corrective pour la console HMC, page 16-3.
- Pour effectuer la mise à niveau, vous devez exécuter la procédure correspondante, qui comprend un certain nombre d'étapes et garantit que les paramètres de configuration, tels que la configuration réseau, seront sauvegardés et restaurés après la mise à niveau.

Préparation de la mise à niveau du logiciel HMC

Pour préparer votre console HMC en vue d'une mise à niveau, vous devez vérifier la version de votre logiciel, enregistrer les informations de configuration et sauvegarder les informations de la console.

Vérification du niveau de logiciel actuel de la console HMC

Pour déterminer la version actuelle du logiciel HMC, procédez de la façon suivante :

1. Connectez-vous à la console HMC en tant que hscroot ou en tant qu'utilisateur ayant un rôle d'Administrateur système. Pour plus d'informations sur les tâches utilisateur et les rôles, reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs, page 11-1.
2. Cliquez sur **Aide** —> **À propos de la console HMC**.

Si la version de votre console HMC est antérieure à la Release 3, exécutez alors les étapes de préparation suivantes.

Relevé des informations actuelles de configuration de la console HMC

Avant d'effectuer la mise à niveau vers la nouvelle version, enregistrez les informations de configuration de la console HMC. Pour cela :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Configuration Système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Opérations planifiées**. La fenêtre Opérations planifiées s'ouvre.
4. Sélectionnez **Trier** —> **Par objet**.

5. Sélectionnez chaque objet. Notez les informations suivantes :
 - Nom de l'objet
 - Date planifiée
 - Heure d'exécution (sur 24 heures)
 - Répétitive. Si cette zone indique **OUI**, procédez de la façon suivante :
 - a. Sélectionnez **Vue** → **Détails de planification**.
 - b. Notez les informations relatives à la fréquence :
 - c. Fermez la fenêtre Opérations planifiées.
6. Répétez l'étape précédente pour chaque opération planifiée.
7. Fermez la fenêtre Opérations planifiées.
8. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et partition**.
9. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur **Gestion de serveurs**.
10. Dans la zone de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le système géré, et sélectionnez **Données de profil** → **Sauvegarde**.
11. Entrez un nom de fichier de sauvegarde et enregistrez les informations.
12. Cliquez sur **OK**.
13. Répétez les étapes 11 à 13 pour chaque système géré.
14. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance logicielle**.
15. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Configuration système**.
16. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Activation/Désactivation de l'exécution des commandes à distance**.
17. Notez les valeurs des options suivantes :
 - Activez l'exécution à distance des commandes à l'aide de la fonction **ssh**

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions **ssh** reportez-vous à la documentation fournie avec le système d'exploitation.

Sauvegarde des informations importantes de la console

Pour cela, procédez comme suit :

1. Si vous aviez déjà effectué une sauvegarde de la console HMC lors de l'installation du logiciel, retirez l'ancienne étiquette du DVD.
2. Assurez-vous que le DVD n'est pas protégé en écriture en vérifiant la position de l'onglet dans l'angle inférieur gauche de la face supérieure. L'onglet doit être en position basse.
3. Insérez le DVD dans l'unité DVD-RAM de la console HMC.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sauvegarde des données critiques de la console**.
5. Cliquez sur **Suivant** et attendez que la console HMC termine la tâche.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Retirez le DVD de l'unité et écrivez la date, l'heure et le niveau de code sur l'étiquette.

Mise à niveau du logiciel HMC

Pour mettre à niveau le logiciel HMC, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à votre console HMC en tant qu'utilisateur **hscroot**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur le dossier **Maintenance logicielle**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **HMC**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sauvegarde des données de mise à jour**.
5. Cliquez sur **Disque dur**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer la tâche. Patientez jusqu'à la fin de la tâche. En cas d'échec de la tâche, contactez l'assistance logicielle avant de continuer. Si la tâche Sauvegarde des données de mise à jour échoue, *ne continuez pas* la procédure de mise à niveau.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Insérez le CD de restauration dans l'unité de DVD-RAM.
10. Sélectionnez l'option de menu **Console**, puis **Sortie**.
11. Cliquez sur **Quitter maintenant**.
12. La fenêtre de **Sortie de la console HMC** s'ouvre. Cliquez sur **Réamorçage de la console**.
13. Sélectionnez l'option de mise à niveau (appuyez sur la touche F1 pour sélectionner cette option).
14. Appuyez de nouveau sur F1 pour confirmer.
15. Une fois la mise à niveau terminée, le DVD est éjecté de l'unité. Retirez le CD Recovery et fermez l'unité de DVD-RAM. Appuyez sur Entrée et redémarrez la console HMC.
Remarque : Si un modem est installé, assurez-vous qu'il est sous tension.
16. Au redémarrage, si l'écran Kudzu s'affiche, appuyez immédiatement sur Entrée pour démarrer l'utilitaire de recherche de matériel.
17. Pour chaque fenêtre relative au matériel supprimé (le cas échéant), cliquez sur **Retrait de la configuration**. Ceci permet de procéder à la suppression logique d'unités matérielles de la configuration du système.
18. Pour chaque fenêtre relative au matériel ajouté, cliquez sur **Configuration**. Cette tâche configure les unités matérielles. La plupart des unités, telles que les modems, ne nécessiteront aucun paramétrage supplémentaire. Des unités telles qu'une carte Ethernet vous inviteront à migrer vers un réseau existant. Dans ce cas, cliquez sur **Migration du réseau existant**.
19. La fenêtre de **mappage de clavier** s'ouvre. Un temporisateur figure sur l'écran de sélection de mappage du clavier. Sélectionnez un clavier correspondant à vos paramètres régionaux.
20. Une fois la console HMC réamorcée, configurez la nouvelle version du logiciel. Pour plus d'informations sur la configuration de la console HMC, reportez-vous à la section Configuration du système, page 6-1. Si vous avez enregistré les fonctions **ssh** ou des fonctions d'opérations planifiées, réinitialisez-les maintenant.

Vérification de la version du logiciel de la console HMC

Vous pouvez utiliser l'interface HMC pour contrôler la version du logiciel de la console.

Pour cela :

1. Connectez-vous à la console HMC en tant que **hscroot** ou en tant qu'utilisateur ayant un rôle d'Administrateur système.
2. Dans la partie supérieure de l'interface HMC, sélectionnez **Aide**.
3. Sélectionnez **À propos de la console HMC**. Une fenêtre affiche des informations sur le logiciel de la console HMC.

Pour plus d'informations sur la mise à jour du code HMC, reportez-vous à la section Mise à niveau du logiciel HMC, page 2-7.

Chapitre 3. Partitionnement

Ce chapitre présente les partitions et la gestion d'un système partitionné.

Le partitionnement du système revient à partitionner un disque dur. Lorsque vous partitionnez un disque dur, vous divisez le disque en plusieurs disques durs logiques que reconnaît le système d'exploitation. Vous pouvez répartir les ressources du système en le partitionnant à l'aide de la console HMC. Dans chacune des divisions, appelées *partitions*, vous pouvez installer un système d'exploitation et utiliser chaque partition comme s'il s'agissait d'un système physique distinct.

Types de partitions

La console HMC permet d'utiliser deux types de partitions : des partitions logiques et la partition unique.

Partitions logiques

Les partitions logiques sont des divisions des ressources système définies par l'utilisateur. Les utilisateurs déterminent le nombre de processeurs, la mémoire et les E/S dont une partition logique peut disposer lorsqu'elle est active.

Partitions d'affinité

Certains systèmes prennent en charge l'utilisation de partitions d'affinité. Une partition d'affinité est un type spécial de partition logique. Les partitions d'affinité sont des divisions des ressources définies par le système possédant une proximité physique étroite les unes avec les autres. Si vous décidez de créer une partition d'affinité, le système détermine le nombre de processeurs et la quantité de mémoire qu'une partition peut posséder, mais l'utilisateur détermine les exigences en matière d'E/S pour chacune de ces partitions.

Partition unique

Une partition spéciale appelée *partition unique* (Full System Partition) affecte toutes les ressources du système géré à une seule partition. Cette partition est similaire à celle d'un système non partitionné classique. Du fait que toutes les ressources sont affectées à cette partition, aucune autre partition ne peut être utilisée lorsque le système fonctionne en mode Full System Partition. De même, le mode Full System Partition ne peut pas être exécuté lorsque d'autres partitions sont actives.

La console HMC vous permet de passer facilement d'une partition système complète à plusieurs partitions logiques. La configuration du système d'exploitation d'une partition nécessite une planification soignée afin d'éviter des conflits entre les deux environnements.

Avantages du partitionnement

Le partitionnement facilite le déploiement des applications sur les serveurs en améliorant la gestion, la disponibilité et l'exploitation des ressources.

- **Regroupement des serveurs** : Un serveur disposant d'une capacité de traitement suffisante et pouvant être partitionné permet de répondre aux besoins de regroupement des serveurs en divisant le serveur pour créer des systèmes distincts plus petits. Ainsi, il est possible d'isoler les applications dans un environnement consolidé tout en réduisant les besoins d'espace, en fournissant un point de gestion centralisé et en facilitant la redistribution des ressources en fonction des charges de travail.
- **Fusion des environnements de production et de test** : Le partitionnement permet d'allouer des partitions à des systèmes de production et de test éliminant l'achat de matériels et de logiciels supplémentaires. Une fois les tests effectués, les ressources allouées à la partition des tests peut être fusionnées à la partition de production ou une autre partition en fonction des besoins. Il est possible de développer et de tester les nouvelles applications sur le matériel sur lequel elles seront déployées.
- **Regroupement de plusieurs versions sur le même système d'exploitation** : Un système peut être doté de différentes versions de système d'exploitation pour répondre à divers besoins applicatifs. En outre, il est possible de créer une partition pour tester les applications sous de nouvelles versions du système d'exploitation avant de mettre à niveau les environnements de production. Au lieu d'utiliser un serveur distinct à cette fin, un nombre minimum de ressources peut être utilisé temporairement pour créer une nouvelle partition permettant d'effectuer les tests. Lorsqu'une partition n'est plus nécessaire, ses ressources peuvent être intégrées aux autres partitions.
- **Regroupement des applications utilisant des fuseaux horaires différents** : Le partitionnement permet de regrouper des applications régionales sur un même serveur. Ces applications peuvent être exécutées dans différentes partitions sous des systèmes d'exploitation différents en utilisant des paramètres de date et d'heure différents. Par exemple, les applications associées aux opérations de San Francisco et New York peuvent être exécutées dans différentes partitions sur un même serveur. Ainsi, les tâches exécutées le soir, la maintenance ou la mise à jour des opérations de New York n'affectent pas celles de San Francisco.

Gestion d'un système partitionné

Lorsque vous utilisez la console HMC pour gérer le système partitionné, différents types d'objets gérés figurent dans l'interface utilisateur. Vous effectuerez les fonctions de gestion en sélectionnant le type d'objet et la tâche appropriés. Les principaux types d'objets figurant dans l'interface sont les systèmes gérés, les partitions et les profils.

Systemes gérés

Les systèmes gérés sont les systèmes qui sont physiquement connectés à la console HMC et gérés par celle-ci. La console HMC peut exécuter des tâches qui affectent l'ensemble d'un système géré, telles que la mise sous tension et hors tension du système. Vous pouvez également créer des partitions et des profils dans chaque système géré. Ces partitions et profils définissent la configuration et le fonctionnement du système partitionné.

Partitions

Dans un système géré, vous pouvez affecter des ressources pour créer des partitions. Chaque partition exécute une instance d'un système d'exploitation. La console HMC peut exécuter des tâches sur chaque partition. Ces tâches sont similaires à celles que vous exécutez sur des serveurs non partitionnés. Vous pouvez, par exemple, démarrer le système d'exploitation et accéder à la console du système d'exploitation.

La console HMC fournit un *terminal virtuel* pour chaque partition. Vous pouvez ouvrir une fenêtre de terminal pour chaque console. Vous pouvez utiliser le terminal virtuel pour installer des logiciels, effectuer des diagnostics et afficher les données du système. Le microcode du système géré et les pilotes des périphériques permettent de rediriger les données vers le terminal virtuel. Pour plus d'informations sur la fenêtre de terminal virtuel, consultez la section Fenêtre de terminal virtuel, page 15-1.

Profils

Un profil définit la configuration d'un système géré ou d'une partition. La console HMC permet de créer plusieurs profils pour chaque système géré ou partition. Ainsi, vous pouvez utiliser les profils pour démarrer un système géré ou activer une partition dans une configuration particulière.

Vous pouvez créer les types de profils suivants :

Profils des partitions

Une partition ne possède pas de ressources tant qu'elle n'est pas activée ; les ressources nécessaires sont définies dans les profils des partitions.

Une même partition peut utiliser différentes ressources à différents moments, selon le profil que vous activez.

Lorsque vous activez une partition, vous demandez au système de créer une partition qui utilise le groupe de ressources défini dans son profil. Par exemple, un profil de partition logique peut indiquer au système géré qu'elle a besoin de 3 processeurs, de 2 Go de mémoire et des logements d'extension d'E/S 6, 11 et 12.

Une partition peut avoir plusieurs profils. Toutefois, vous ne pouvez activer qu'un seul profil à la fois. En outre, les partitions d'affinité et les partitions logiques ne peuvent être actives simultanément.

Les modifications effectuées par la fonction de partitionnement logique dynamique ne sont pas répercutées dans les profils des partitions. Si vous souhaitez apporter des modifications permanentes, vous devrez reconfigurer manuellement les profils des partitions. Par exemple, si vous utilisez le partitionnement logique dynamique pour ajouter un processeur à un profil de partition, vous devrez ensuite modifier ce profil pour que le processeur soit ajouté à la partition lors de l'utilisation suivante du profil.

Profils de système

La console HMC permet de créer et d'activer des profils de partition fréquemment utilisés. Un ensemble de profils de partition prédéfinis s'appelle un *profil de système*. Le profil de système est une liste ordonnée du profil à activer pour chaque partition. Les profils sont activés dans l'ordre de la liste, en commençant par le premier.

Le profil d'un système permet de passer d'un système géré utilisant un groupe de partitions donné à autre système géré utilisant un autre groupe de partitions. Une société, par exemple, peut passer d'un système à 12 partitions à un système à 4 partitions tous les jours. Pour ce faire, l'administrateur système désactive les 12 partitions et active un profil de système différent définissant les 4 partitions.

Lorsque vous créez un groupe de partitions d'affinité, la console HMC crée automatiquement un profil système comprenant toutes les partitions d'affinité que vous avez créées.

Chapitre 4. Préparation au partitionnement

Ce chapitre explique comment préparer un environnement à plusieurs partitions. Il contient des informations sur les conditions préliminaires, les noms d'hôte et les états de fonctionnement des systèmes gérés.

Préliminaires

Cette section contient des informations sur les conditions requises pour pouvoir créer des partitions.

Avant de créer des partitions :

- Notez le masque de sous-réseau requis, les informations sur la passerelle et l'adresse du serveur DNS (le cas échéant).
- Vérifiez que vous disposez d'un réseau LAN (hub ou commutateur et câbles) adéquat pour chaque console HMC et carte réseau utilisée par les partitions.
- Notez les noms et adresses TCP/IP devant être résolus par un serveur DNS, ou à entrer dans le fichier **/etc/hosts** de chaque partition, et sur la console HMC.
- Positionnez la console HMC de façon à pouvoir connecter le câble série au système géré.
- Vérifiez qu'une prise de téléphone analogique est disponible à proximité de l'emplacement de la console HMC pour connecter le modem.

Avant d'effectuer le partitionnement, vous devez déterminer :

- les ressources actuelles associées à chaque partition
- le nom d'hôte du système d'exploitation de chaque partition
- la partition à utiliser pour les tâches de service

Ressources pouvant être affectées au partitionnement logique

Pour les partitions logiques, vous devez affecter des ressources en créant des profils de partition. Pour affecter des ressources dans des profils de partition logiques, procédez comme suit :

Affectation de processeurs

Chaque processeur installé et configuré sur le système peut être affecté à une partition logique. Vous devez affecter au moins un processeur à chaque partition logique.

Lorsque vous utilisez le partitionnement logique dynamique, vous devez allouer au moins 512 Mo de mémoire à chaque partition à activer.

Bien que les modèles qui prennent en charge plus de 256 Go puissent utiliser des partitions logiques de plus de 256 Go, les partitions logiques AIX 5.1 utilisent une mémoire de partition logique de 256 Go maximum. Les partitions AIX 5.1 de plus de 256 Go ne seront pas activées avec une mémoire en mode réel insuffisant. Les partitions AIX 5.2 et Linux peuvent avoir une taille supérieure à 256 Go.

Affectation de mémoire

La console HMC peut affecter de la mémoire à une partition logique par incréments de 256 Mo, avec un minimum de 256 Mo par partition. Un Go est égal à 1024 Mo. Cette section contient des informations sur la mémoire des partitions logiques multiples d'une console HMC.

Utilisation de la mémoire de la partition logique

La création de partitions logiques impose au système d'utiliser un peu plus de mémoire. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la quantité de mémoire supplémentaire nécessaire au partitionnement. Vous pouvez également utiliser ce tableau pour déterminer le nombre maximum de partitions pouvant être créées.

Mémoire totale (en Go)	Mémoire système supplémentaire (approx., en Go)	Mémoire de partition utilisable (approx., en Go)	Nombre maximum de partitions : AIX ou Linux, toute version Microcode antérieur à octobre 2002 <= 16 Go et > 16 Go (voir remarques 1 et 2)	Nombre maximum de partitions : AIX 5.1 Microcode antérieur à octobre 2002 <= 16 Go et > 16 Go (voir remarques 1 et 3)	Nombre maximum de partitions : AIX 5.2 (+) ou Linux Microcode antérieur à octobre 2002 Toutes tailles de partitions (voir 1, 4 et 5)	Nombre maximum de partitions : AIX 5.1 Microcode antérieur à mai 2003 <= 16 Go et > 16 Go (voir remarques 1, 3 et 6)	Nombre maximum de partitions AIX 5.2 (+) ou Linux Microcode antérieur à mai 2003 Toute taille de partition (voir remarques 1, 4, 5 et 6)
2	0,75 à 1	1 à 1,25	0 et 0	5 et 0	5	5 et 0	5
4	0,75 à 1	3 à 3,25	2 et 0	13 et 0	13	13 et 0	13
8	0,75 à 1	7 à 7,25	6 et 0	16 et 0	16	29 et 0	29
16	0,75 à 1	15 à 15,25	14 et 0	16 et 0	16	32 et 0	32
24	1 à 1,25	22,75 à 23	16 et 0	16 et 0	16	32 et 0	32
32	1 à 1,5	30,5 à 31	16 et 0	16 et 0	16	32 et 0	32
48	1,5 à 2	46 à 46,5	16 et 1	16 et 1	16	32 et 1	32
64	1,5 à 2,25	61,75 à 62,5	16 et 2	16 et 2	16	32 et 2	32
96	2 à 3,5	92,75 à 94	16 et 4	16 et 4	16	32 et 4	32
128	2,5 à 4	124 à 125,5	16 et 6	16 et 6	16	32 et 6	32
192	3,5 à 5,75	186,25 à 188,5	16 et 10	16 et 10	16	32 et 10	32
256	4,5 à 7,5	248,5 à 251,5	16 et 14	16 et 14	16	32 et 14	32
320	5,5 à 9,25	310,75 à 314,5	Non applicable	Non applicable	Non applicable	32 et 18	32
384	6,5 à 11	373 à 377,5	Non applicable	Non applicable	Non applicable	32 et 22	32
448	7,5 à 12,75	435,25 à 440,5	Non applicable	Non applicable	Non applicable	32 et 26	32
512	8,5 à 14,5	497,5 à 503,5	Non applicable	Non applicable	Non applicable	32 et 30	32

Remarques :

1. Le nombre maximal de partitions dépend de la disponibilité des processeurs, de la mémoire et des ressources d'E/S nécessaires. Par exemple, un système équipé de 8 processeurs ne peut accepter que 8 partitions.
2. Ces règles s'appliquent aux systèmes équipés de partitions sous toute version AIX ou Linux, si les niveaux de version du microcode et du logiciel HMC sont antérieurs à octobre 2002.
3. Ces règles s'appliquent aux systèmes équipés de partitions sous AIX version 5.1, si les niveaux de version du microcode et du logiciel HMC datent d'octobre 2002 ou postérieur. L'option de profil de partition de la console HMC pour "Petite région d'adresse en mode réel" ne doit pas être sélectionnée pour les partitions AIX 5.1. Ces chiffres reflètent la valeur maximum lors de l'exécution de partitions AIX 5.1 uniquement. Il est toutefois possible d'utiliser simultanément des partitions AIX 5.1 et 5.2 et d'exécuter ainsi des partitions supplémentaires (dans la limite de 32 partitions).
4. Ces règles s'appliquent aux systèmes utilisant des partitions sous AIX version 5.2 (ou version ultérieure) ou Linux, si les niveaux de version du microcode et du logiciel HMC datent d'octobre 2002 ou sont postérieurs. L'option de profil de partition de la console HMC pour "Petite région d'adresse en mode réel" doit être sélectionnée pour ces partitions.
5. Sous AIX 5.2, lorsque l'option de profil **Petite région d'adresse en mode réel** est sélectionnée, la mémoire maximale ne doit pas être supérieure à 64 fois la mémoire minimale. Par exemple, si le paramètre de mémoire minimum est de 256 Mo, le paramètre de mémoire maximum ne doit pas être supérieur à 16 Go. Dans le cas contraire, AIX ne démarre pas.

Remarques sur la mémoire de région d'adresse en mode réel (RMO)

Lorsque vous affectez de la mémoire à une partition, tenez compte des options de mémoire suivantes :

Petite région d'adresse en mode réel (Small Real Mode Address Region)

Lorsque vous créez un profil de partition et sélectionnez les tailles de mémoire, la sélection de l'option Small Real Mode Address Region permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Utiliser efficacement la mémoire système
- Eviter certaines contraintes d'affectation de mémoire associées à des partitions volumineuses

Pour pouvoir utiliser cette option, Linux ou AIX 5.2 doit être installé dans la partition. Si vous activez la case à cocher **Small Real Mode** et disposez du système d'exploitation requis sur votre partition, les règles des limites de mémoire en mode réel ne s'appliquent pas.

AIX 5.1 peut ne pas démarrer dans une partition dont l'option Petite région d'adresse en mode réel est sélectionnée, car AIX 5.1 nécessite un paramètre Région d'adresse en mode réel adapté à la taille de la partition globale. Si le système d'exploitation satisfait les conditions requises et que vous cochez la case **Petite région d'adresse en mode réel**, vous n'avez pas à vous plier aux règles de limitation de mémoire suivantes.

Grande région adresse en mode réel

Si vous ne sélectionnez pas l'option Petite région d'adresse en mode réel (Small Real Mode Address Region) lorsque vous affectez les quantités de mémoire minimum, souhaitée et maximum dans le profil de partition, les trois valeurs sont limitées à une plage spécifique. Chaque plage est associée à une Région d'adresse en mode réel évolutive de taille précise (256 Mo, 1 Go et 16 Go). La taille de la région d'adresse en mode réel est déterminée par la quantité maximum de mémoire indiquée pour la partition. Ces plages de mémoire sont définies comme suit :

Taille maximale de mémoire (en Go)	Taille de la région d'adresse en mode réel (en Go)	Plage de mémoire de partition (en Go)
jusqu'à 4	0,25	0,25 à 4
4,25 à 16	1	1 à 16
16,25 à 256	16	16 à 256

Les grandes régions adresse en mode réel étant soumises à plus de limites lorsqu'elles sont placées en mémoire, appliquez les directives suivantes lorsque vous prévoyez de créer des partitions qui n'utilisent pas l'option Petite région d'adresse en mode réel :

- Démarrez toutes les partitions de plus de 16 Go *avant* toutes les partitions de taille égale ou inférieure à 16 Go. Si vous activez une partition supérieure à 16 Go en dernier, il se peut qu'elle ne démarre pas.
- Si toutes les partitions dépassent 16 Go, démarrez la plus grande partition en dernier.

Périphériques E/S

Les périphériques E/S sont affectés à une partition par rapport aux emplacements PCI.

Etant donné que chaque partition nécessite sa propre unité d'amorçage distincte, le système doit disposer d'au moins une unité d'amorçage et d'une carte associée par partition.

Chaque partition devrait avoir au moins une carte réseau, mais cela n'est pas obligatoire. Outre le fait que vous disposez d'une connexion réseau, cette liaison est également nécessaire pour disposer des fonctions de service de la console HMC. Pour plus d'informations, consultez la section Personnalisation des paramètres réseau, page 6-2.

Pour plus d'informations sur un périphérique et ses fonctions, reportez-vous à sa documentation. Pour connaître les cartes prises en charge et obtenir des informations sur leur emplacement, reportez-vous à l'annexe *PCI Adapter Placement Reference* de la documentation du système.

Ressources pouvant être affectées au partitionnement d'affinité

La console HMC pré-alloue les processeurs et la mémoire aux partitions d'affinité. Vous pouvez choisir de créer des partitions d'affinité à 4 ou 8 processeurs. Si votre système dispose de 32 processeurs, un groupement par 4 processeurs vous permet de créer jusqu'à huit partitions d'affinité. De même, un groupement par 8 processeurs vous permettra de créer jusqu'à quatre partitions d'affinité. Vous ne pouvez pas définir simultanément des groupes à 4 processeurs et des groupes à 8 processeurs.

Périphériques d'E/S

L'utilisateur alloue des E/S à chaque partition d'affinité. Les périphériques d'E/S sont affectés à une partition par rapport à leur emplacement PCI. Vous pouvez réattribuer dynamiquement les ressources d'E/S entre les partitions avec affinités.

Etant donné que chaque partition nécessite sa propre unité d'amorçage distincte, le système doit disposer d'au moins une unité d'amorçage et d'une carte associée par partition.

Chaque partition devrait avoir une carte réseau, mais cela n'est pas obligatoire. Outre le fait que vous disposez d'une connexion réseau, cette liaison est également nécessaire pour disposer des fonctions de service de la console HMC. Pour plus d'informations, consultez la section Personnalisation des paramètres réseau, page 6-2.

Pour plus d'informations sur un périphérique et ses fonctions, reportez-vous à sa documentation. Pour connaître les cartes prises en charge et obtenir des informations sur leur emplacement, reportez-vous à l'annexe *PCI Adapter Placement Reference* de la documentation du système.

Affectation d'un nom d'hôte à la partition

Chaque partition, y compris la partition système complète, doit être associée à un nom d'hôte unique pouvant être résolu. Les noms d'hôte utilisés pour la partition système complète ne peuvent pas être réutilisés pour les partitions logiques. Pour modifier manuellement le nom d'hôte de la partition, vous devrez peut-être mettre à jour les paramètres réseau de la console HMC, notamment si le nom de la partition est « abrégé » ou si aucun serveur DNS n'est utilisé. Pour plus d'informations sur la modification manuelle du nom d'hôte, reportez-vous à la section Modification manuelle du nom d'hôte d'une partition, page 0. Pour déterminer si vous devez apporter des modifications supplémentaires, reportez-vous à la section Personnalisation des paramètres réseau, page 6-2.

États de fonctionnement

La zone de contenu de la console HMC affiche l'état de fonctionnement du système géré.

États de fonctionnement des systèmes gérés

Les états de fonctionnement suivants s'appliquent au système géré :

Etat	Description
<i>Initialisation</i>	Le système géré est sous tension et en cours d'initialisation.
<i>Prêt</i>	Le système géré est sous tension et fonctionne normalement.
<i>Pas de courant</i>	Le système géré n'est pas sous tension.
<i>Erreur</i>	Le système d'exploitation ou le matériel du système géré ne fonctionne pas correctement. Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.
<i>Incomplet</i>	La console HMC ne peut pas collecter les informations complètes sur les partitions, les profils et les ressources du système géré. Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.
<i>Pas de connexion</i>	La console HMC ne peut pas contacter le système géré. Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.
<i>Restauration</i>	Les données relatives aux partitions et aux profils du système géré ont été altérées. Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.
<i>Incompatibilité de version</i>	Le niveau du processeur de maintenance de votre système géré est supérieur au niveau de code de votre console HMC. Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.
<i>CUoD CTA</i>	Vous devez accepter la licence CUoD. (Capacity Upgrade on Demand) Pour plus d'informations sur la restauration, reportez-vous à la section États de fonctionnement des systèmes gérés, page B-78.

Etats de fonctionnement des partitions

Les états de fonctionnement suivants s'appliquent à la partition logique que vous avez créée.

Etat	Description
<i>Prêt</i>	La partition est inactive, mais est prête à être activée.
<i>Démarrage</i>	La partition est active et exécute les routines d'amorçage.
<i>Exécution</i>	La partition a terminé les routines d'amorçage. Le système d'exploitation exécute les routines d'amorçage ou fonctionne normalement.
<i>Erreur</i>	L'activation de la partition a échoué à la suite d'une erreur matérielle ou du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la récupération des ressources, reportez-vous à l'Annexe E, messages d'erreur et information de restauration, page B-1.
<i>Non disponible</i>	La partition n'est pas disponible. Raisons possibles : <ul style="list-style-type: none">• Le système géré n'est pas sous tension.• La partition système complète n'est pas disponible lorsque le système géré est mis hors tension en mode Attente partitionnement.• Les partitions logiques ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis hors tension en mode Partition système complète.• Les partitions d'affinité ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis sous tension et que les partitions sans affinité sont activées en premier.• Les partitions sans affinité ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis sous tension et que les partitions d'affinité sont activées en premier. Pour plus d'informations sur la récupération des ressources, reportez-vous à l'Annexe B, messages d'erreur et information de restauration, page B-1.
<i>Open Firmware</i>	La partition a été activée par un profil spécifiant un mode d'amorçage OPEN_FIRMWARE.

Chapitre 5. Environnement utilisateur

Ce chapitre décrit l'environnement de gestion de système et les applications HMC (Hardware Management Console).

Fenêtre de connexion

La console HMC fournit l'utilisateur prédéfini *hscroot*. Son mot de passe est **abc123**. L'utilisateur *hscroot* est membre du rôle Administrateur système. Lorsque vous mettez la console sous tension pour la première fois, utilisez cet ID pour vous connecter et créer d'autres utilisateurs.

Une fois la console sous tension, la fenêtre de connexion HMC s'affiche et un message vous demande d'entrer votre ID utilisateur et votre mot de passe.

L'assistance technique peut vous demander de créer un ID utilisateur spécial ayant le rôle Assistance technique pour lui permettre d'exécuter des fonctions de maintenance. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs et l'affectation de rôles, reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs, page 11-1.

Arrêt, réamorçage et déconnexion de la console HMC

Cette tâche vous permet d'arrêter, de réamorcer et déconnecter l'interface HMC.

Pour vous déconnecter de l'interface HMC, procédez comme suit :

1. Dans le menu principal, cliquez sur **Console** —> **Quitter**. A ce stade, vous pouvez enregistrer l'état de la console pour l'utiliser lors de la session suivante en cliquant sur la case située à côté de l'option.
2. Cliquez sur **Quitter maintenant**.
3. Lorsque vous quittez la session HMC, vous pouvez arrêter, réinitialiser ou fermer la session. Ces options sont décrites ci-dessous :

Shutdown Console

Met hors tension la console HMC

Reboot Console

Arrête la console HMC et la redémarre en affichant son invite

Logout

Renvoie l'utilisateur à l'invite de connexion, sans arrêter la console HMC

Services SMS (System Management Services) de la console HMC

L'environnement HMC de gestion de système permet de gérer les systèmes. L'interface HMC repose sur l'application AIX Web-based System Manager.

Lorsque vous vous connectez à la console HMC, la fenêtre de gestion HMC s'ouvre avec l'environnement de gestion sélectionné. Cette fenêtre est constituée de la zone de navigation et de la zone Contents. La fenêtre se présente comme suit :

Le panneau de gauche (zone de navigation) contient une hiérarchie d'icônes qui représentent des groupes de systèmes, des systèmes individuels, des ressources gérées et des tâches. Chaque dossier de la zone de navigation représente un groupe d'applications connexes. Chaque icône à l'intérieur de ces dossiers représente une application.

L'environnement de gestion se trouve au point le plus élevé, à la *racine* de la structure hiérarchique. L'Environnement de gestion contient une ou plusieurs applications de système hôte gérées par la console. Chacune de ces applications contient son propre ensemble d'applications, qui contiennent elles-mêmes des objets gérés, des tâches et des actions associées à des entités de systèmes ou des ressources.

La panneau de droite (zone Contents) contient le résultat correspondant à l'élément sélectionné dans la zone de navigation. Lorsque vous cliquez sur une application dans la zone de navigation, la zone Contents contient les tâches que vous pouvez exécuter à l'aide de l'application.

Chaque console HMC contient les groupes d'applications suivants :

- System Manager Security
- Server and Partition
- Maintenance logicielle
- Gestion HMC
- HMC Maintenance
- Service Applications

Chaque console HMC contient les icônes d'application suivantes :

- System Manager Security
- Gestion du serveur
- Gestion de la commutation
- System Configuration
- Users
- Châssis
- HMC
- Software Maintenance
- Inventory Scout Services
- Service Agent
- Service Focal Point
- Problem Determination

Using Multiple HMCs

Vous pouvez utiliser une console HMC pour afficher et gérer d'autres consoles en les ajoutant dans la zone de navigation.

Vous pouvez également connecter deux consoles HMC à un même système géré. Dans cette configuration, les deux consoles HMC peuvent exécuter des tâches sur le système géré. Pour plus d'informations sur l'utilisation de plusieurs consoles HMC, reportez-vous à la rubrique Utilisation de deux consoles HMC connectées à un système géré, page 9-1.

Utilisation d'une seule console HMC pour gérer plusieurs systèmes gérés

Une seule console HMC permet de visualiser et de gérer plusieurs systèmes gérés.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une seule console HMC pour gérer plusieurs systèmes gérés, consultez la section Utilisation d'une seule console HMC pour vous connecter à plusieurs systèmes gérés, page 10-1.

Utilisation de plusieurs systèmes gérés connectés à la même console HMC

Plusieurs systèmes gérés peuvent être connectés à la même console HMC. Les systèmes gérés s'affichent dans la zone de navigation de la console HMC. La console peut également être utilisée pour gérer un châssis de systèmes gérés. Un châssis contient plusieurs systèmes gérés et tiroirs d'E/S.

Amélioration de la sécurité

Depuis l'édition 3, version 4, la console HMC a été enrichie pour suivre les échecs de connexion de deux manières. Les échecs de connexion sur la console locale ou depuis un client distant sont enregistrés dans le journal des événements de la console. Ce journal est accessible en cliquant sur **Affichage des événements de la console** sur la console HMC ou à l'aide de la commande **lssvcevents**. Si vous utilisez la commande **lssvcevents**, vous devez définir `console` comme type d'événement à afficher.

Les échecs de connexion via ssh sont stockés dans le fichier `/var/hsc/log/secure`. Le fichier est placé sous le contrôle de logrotate et il est accessible à tous les utilisateurs HMC ayant le rôle Administrateur système.

Généralités sur les applications de la console HMC

Cette section présente les fonctions de chaque application. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre relatif à chaque application.

Interface SNI (Switch Network Interface)

L'interface SNI (Switch Network Interface) est un composant AIX qui fournit le support pour ESCALA HPS (High Performance Switch). Pour plus d'informations sur les généralités, la configuration et les références, reportez-vous au document *45H/W4 Switch Planning, Installation, and Service*, numéro de référence GA22-7954.

System Manager Security



L'application System Manager Security sécurise le fonctionnement de la console en mode client-serveur. Cette application repose sur le chiffrement à clé publique, le protocole SSL (Secure Socket Layer) et la stratégie d'authentification PAM (Pluggable Authentication Module). Dans le cadre de l'application, les machines gérées sont les serveurs et les utilisateurs gérés sont les clients.

Les serveurs et leurs clients dialoguent à l'aide du protocole SSL, ce qui assure l'authentification des clients, le chiffrement des données et leur intégrité. Pour gérer le serveur, le client utilise un compte existant sur ce serveur, et s'authentifie auprès du serveur System Manager en lui envoyant son ID utilisateur et son mot de passe. Pour que la configuration se fasse en toute sécurité, les utilisateurs de l'application Sécurité System Manager doivent être connectés localement à la console HMC.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section Sécurité Web-based System Manager, page 8-1.

Groupe d'applications Serveur et Partition

Le dossier d'applications Serveur et Partition contient l'application Gestion du serveur.

Gestion du serveur



L'application Gestion du serveur gère toutes les activités liées aux partitions. Elle permet de créer, gérer, activer et supprimer des partitions. Elle permet également de mettre les systèmes gérés sous tension et hors tension.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section Tâches de gestion du serveur, page 14-1.

Gestion de la commutation



Le logiciel SNM (Switch Network Manager) gère les réseaux constitués de HPS (High Performance Switches) et d'interfaces LSN 2 ou 4 (Link Switch Network).

Groupe d'applications Maintenance logicielle

Le dossier Maintenance logicielle contient les applications de maintenance des logiciels.

Châssis

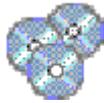


(artname: softmainicon.eps)

L'application Maintenance logicielle du châssis sert à recevoir et installer des correctifs de châssis.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section Maintenance logicielle de la console HMC et du châssis, page 16-1.

HMC



L'application de maintenance logicielle de la console HMC peut enregistrer et sauvegarder les informations importantes concernant la console. Elle permet également de formater des supports amovibles. Enfin, vous avez la possibilité d'installer des correctifs sur la console HMC.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section Maintenance logicielle de la console HMC et du châssis, page 16-1.

Groupe d'applications de Gestion HMC

Le dossier Gestion HMC contient l'application Utilisateurs.

Utilisateurs



(artname: usermanicon.eps)

L'application Utilisateurs contrôle l'accès des utilisateurs à la console HMC. Vous pouvez affecter un rôle à chaque utilisateur que vous créez. A chaque rôle correspondent différentes tâches sur la console HMC.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section Gestion des utilisateurs, page 11-1.

Groupe d'applications Maintenance HMC

Le dossier de l'application Maintenance HMC contient des applications concernant la configuration et la maintenance de l'environnement de la console HMC.

Configuration système



L'application Configuration système sert à effectuer les opérations suivante :

- Définition de la date et de l'heure de la console
- Saisie et vérification des informations réseau de la console HMC
- Affichage des événements de la console
- Planification de sauvegardes de routine
- Activation et désactivation des commandes à distance
- Configuration des cartes série
- Activation des connexions distantes avec des terminaux virtuels
- Changement de la langue de l'interface HMC

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à Configuration du système, page 6-1.

Groupe Applications de maintenance

Le dossier Applications de maintenance contient les applications utilisées pour gérer la console HMC et le système géré.

Identification des incidents



Les techniciens de maintenance ont les droits nécessaires pour utiliser cette application pour afficher et identifier les problèmes HMC. Cette application *n'est accessible qu'aux techniciens* de maintenance.

Inventory Scout Services



Inventory Scout Services est un outil qui surveille le système géré pour collecter des informations sur le matériel et le logiciel. Cet outil fournit un rapport personnalisé indiquant le dernier niveau du microcode. Inventory Scout Services permet aux utilisateurs d'assurer le suivi des mises à jour et des corrections logicielles sur les systèmes gérés.

Service Agent



L'application Service Agent accepte les erreurs matérielles du point d'accès au service. Elle signale les événements qui répondent à des critères de gravité nécessitant une intervention, mais pas celle du client.

Service Agent permet de :

- Analyser automatiquement les problèmes
- Définir des seuils de signalisation de problèmes pour l'établissement de rapports d'erreurs
- Envoi automatique des données techniques étendues
- Envoyer automatiquement des notifications au client
- Fournir un support d'environnement de réseau avec un nombre minimum de lignes téléphoniques et de modems

Point d'accès au service



Les techniciens de maintenance et les administrateurs système utilisent le point d'accès au service pour afficher les journaux d'erreurs des systèmes d'exploitation.

Pour plus d'informations sur cette application, reportez-vous à la section **Point d'accès au service**, page 17-1.

Fenêtre de gestion HMC

La barre de menus de la fenêtre de gestion HMC contient toutes les opérations effectuées dans la console et sur les objets gérés. Les menus sont organisés comme suit :

Menu Console

Le menu Console concerne l'utilisation de la console. Il offre les tâches suivantes :

- Ajouter et supprimer des systèmes hôtes depuis l'environnement de gestion, notamment d'autres consoles HMC
- Enregistrer les préférences de console
- Indiquer si une connexion automatique à un hôte avec un mot de passe stocké doit être exécutée
- Afficher le journal de session de la console
- Quitter la console

Menu Object

Le nom du menu Object change pour indiquer le type de la ressource géré par l'application que vous avez sélectionnée. Lorsque vous sélectionnez l'application **Partition Management**, par exemple, le menu Object est remplacé par le menu Partitions. Le menu Object contient les options et les actions générales d'une application qui ne nécessite pas de sélectionner des actions d'objet spécifiques. Généralement, les actions de création d'objets ressource figurent dans le menu Objet. Lorsque vous sélectionnez une nouvelle application, le contenu du menu Object est mis à jour.

Menu Selected

Le menu Selected contient les actions d'une application nécessitant de sélectionner les objets auxquels les actions (Open, Properties, Copy, Delete et Start) doivent être appliquées. Lorsque vous sélectionnez un nouvel objet géré, le contenu du menu Selected est mis à jour.

Menu View

Le menu View contient des options de navigation, telles que Back, Forward et Up One Level. Dans le menu, figure également le sous-menu Show qui contient des options de personnalisation de la console. Ainsi, vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer la barre d'outils et la barre d'état. Le menu View contient des options de présentation des objets. Si l'application propose des options de vues, telles que Large Icon, Small Icon, Details et Tree, par exemple, ces options sont affichées. Si l'application ne propose qu'une seule vue, aucune option n'est proposée. Lorsqu'une application affiche une icône ou la vue Details, le menu View contient des options de tri et de filtrage du conteneur.

Menu Window

Le menu Fenêtre propose des actions permettant de gérer les sous-fenêtres de l'espace de travail de la console. New Window permet de créer une sous-fenêtre de console dans l'espace de travail. Les autres options permettent de contrôler la disposition de toutes les sous-fenêtres de la console.

Menu Help

Le menu Help contient les options d'aide à l'utilisateur. Vous pouvez afficher le contenu de l'aide et rechercher des informations d'aide sur un sujet particulier.

Commandes clavier de la console HMC

La console HMC peut s'utiliser avec ou sans dispositif de pointage (une souris, par exemple). Si vous n'utilisez pas de dispositif de pointage, vous pouvez utiliser le clavier pour vous déplacer entre les commandes et les menus.

Mnémoniques et raccourcis

Vous pouvez accéder aux différentes fonctions des menus depuis le clavier, à l'aide des méthodes suivantes :

- **Mnémoniques** : il s'agit de lettres soulignées dans les options des menus et des boîtes de dialogue. Pour lancer une option de menu ou une commande visible, appuyez sur la touche Alt, puis sur le mnémonique. Lorsque vous utilisez des mnémoniques, il n'est pas nécessaire d'utiliser la barre d'espace ou la touche Entrée pour sélectionner un élément.
- **Raccourcis** : également appelés *accélérateurs*, ce sont des combinaisons de touches du clavier qui activent directement les options fréquemment utilisées. Ils permettent d'accéder aux fonctions par l'appui sur combinaison de touches composée de la touche Ctrl et d'un caractère. Contrairement aux mnémoniques, les raccourcis de menu ne requièrent pas que les options de menu soient visibles pour y accéder.

Déplacement dans la console à l'aide du clavier

Pour naviguer dans la console HMC, utilisez les touches ou les combinaisons de touches suivantes :

Touches ou combinaisons de touches	Action
Flèches	Permettent de se déplacer entre : <ul style="list-style-type: none">• Les objets de la zone de navigation. Les flèches vers la gauche et vers la droite développent ou réduisent les nœuds ; les flèches vers le haut et vers le bas permettent de se déplacer verticalement entre les éléments.• Les objets de la zone de contenu• Les icônes de la barre d'outils.• Les différents éléments des menus.
Ctrl + flèche	Place le curseur vers un autre objet de la zone de contenu (panneau de droite) sans le sélectionner. Si vous combinez la touche Ctrl, les flèches et la barre d'espace, vous pouvez sélectionner plusieurs objets non contigus.
Échap	Ferme un menu ouvert sans activer de sélection.
F1	Ouvre la table des matières de l'aide de type navigateur.
F8	Sélectionne la barre de fractionnement entre la Zone de navigation et la zone de contenu. La barre peut être déplacée à l'aide des touches ORIGINE, FIN et des flèches.
F10	Définit ou enlève le focus (l'élément actif) de la barre de menus.
Maj + flèche	Agrandit une sélection contiguë.
Barre d'espace, Entrée	Sélectionne l'objet actif.
Tabulation, Maj + Tabulation	Déplace le focus entre les différentes zones de la console.

Déplacement entre les zones à l'aide du clavier

Les touches suivantes permettent de vous déplacer entre les zones de la fenêtre :

Touches ou combinaisons de touches	Action
Alt+F6	Définit ou enlève le focus d'une boîte de dialogue.
Flèches	<ul style="list-style-type: none">• Ouvre les listes déroulantes.• Pour se déplacer entre les différentes options des listes.• Pour se déplacer entre les onglets lorsque l'un d'eux est actif.
Ctrl + Tab, Ctrl + Maj + Tabulation	Fait passer le focus d'une commande à une autre.
Entrée	Appuie sur le bouton de commande activé (celui qui a le focus).
Échap	Ferme la boîte de dialogue.
F1	Ouvre la fenêtre d'aide contextuelle.
Barre d'espace	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionne l'option activée.• Active le bouton de commande sur lequel le curseur est positionné.

Accès à l'aide depuis le clavier

Pour vous déplacer entre les champs de la fenêtre HMC, utilisez les touches ou combinaisons de touches suivantes :

Touches ou combinaisons de touches	Action
F1	<ul style="list-style-type: none">• Ouvre l'aide (de type navigateur) dans la zone de contenu.• Dans les boîtes de dialogue, ouvre l'aide contextuelle.
F9	Affiche l'aide sur les touches.
Alt + F6	En mode aide contextuelle, passe de la fenêtre d'aide contextuelle à la boîte de dialogue parent.

Chapitre 6. Configuration du système

Ce chapitre décrit l'application Configuration système, qui permet d'effectuer les opérations suivante :

- Définition de la date et de l'heure de la console
- Saisie et vérification des informations réseau de la console HMC
- Affichage des événements de la console
- Planification de sauvegardes de routine
- Activation et désactivation des commandes à distance
- Configuration des cartes série
- Activation des connexions distantes avec des terminaux virtuels
- Changement de la langue de l'interface HMC

Définition et affichage de la date et de l'heure de la console

Tous les rôles d'utilisateurs peuvent afficher la date et l'heure de la console. Pour mettre à jour la date et l'heure de la console, il faut membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance
- Opérateur
- Visionneur

L'horloge de la console HMC est alimentée par une pile. Vous devez redéfinir la date et l'heure de la console dans les cas suivants :

- Si vous changez la pile de la console HMC.
- Si le système change de fuseau horaire

Pour définir la date et l'heure de la console, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation de la date et de l'heure de la console**.
4. Cliquez sur le mois dans la zone **Date** pour le modifier. De même, cliquez sur le jour ou l'année pour les modifier.
5. Dans la zone **Heure**, cliquez sur l'heure, les minutes ou les secondes pour les modifier. Pour valider les modifications apportées à cette zone, appuyez sur le bouton **Régénération**.
6. Dans la liste, sélectionnez la région et la ville les plus proches de votre site, puis cliquez sur **OK**.

Si la nouvelle heure n'apparaît pas dans le coin inférieur droit de l'interface HMC une fois que vous avez cliqué sur **OK**, déconnectez-vous, puis reconnectez-vous. Pour plus d'informations sur la déconnexion de la console HMC, reportez-vous à la section Arrêt, réinitialisation et déconnexion de la console HMC, page 5-1.

Affichage des événements de la console

Pour consulter le journal des dernières activités de la console HMC, vous pouvez afficher les événements de la console. Chaque événement dispose d'un horodatage. Exemples d'événements enregistrés :

- Date et heure d'activation d'une partition
- Date et heure de mise sous tension du système
- Date et heure d'arrêt d'une partition
- Résultat d'une opération planifiée

Pour afficher les événements de la console, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance
- Visionneur

Pour afficher les événements de la console, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Affichage des événements de la console**.

Définition des paramètres de communication

Bien que le port série permettent d'envoyer la plupart des informations de gestion aux systèmes gérés depuis la console, il est préférable de connecter cette dernière au réseau pour bénéficier de fonctions de gestion à distance supplémentaires. En outre, cela permet d'étendre les opérations de maintenance des systèmes à plusieurs partitions.

En connectant la console HMC au réseau, vous disposez des fonctions suivantes depuis la console :

- **Gestion à distance** : Vous pouvez accéder à distance à l'interface utilisateur de la console HMC depuis un client Web System Manager Web disposant d'une interface graphique. Le client et le serveur Web System Manager fournis avec le système d'exploitation AIX de base peuvent être installés dans n'importe quel système d'exploitation AIX. Il existe également une version autonome du client, qui peut être installée sur diverses plate-formes. Pour gérer un système à distance, vous pouvez démarrer le client sur un système distant, entrer le nom d'hôte ou l'adresse IP de la console HMC et fournir l'ID d'utilisateur et le mot de passe HMC. Une fois ces opérations effectuées, les options de l'interface utilisateur s'affichent, comme si vous utilisiez la console HMC.

La console HMC fournit également des fonctions de ligne de commande de base permettant de gérer les systèmes et les partitions. En utilisant une connexion réseau, vous pouvez vous connecter à la console HMC et exécuter des commandes à distance manuellement ou dans un script automatique. Pour plus d'informations sur la ligne de commande de haut niveau, reportez-vous à la section Utilisation de la ligne de commande, page 18-1.

- **Fonctions de service** : Pour configurer le réseau pour établir des connexions entre la console HMC et les partitions des systèmes gérés, veillez à inclure des cartes réseau dans chaque partition. Bien qu'il suffise d'une seule carte réseau pour chaque partition pour traiter les fonctions de gestion et les communications générales, vous pouvez utiliser d'autres cartes pour séparer ces fonctions ou placer les fonctions sur des réseaux différents.

Si les connexions réseau sont disponibles :

- les partitions envoient automatiquement les événements de service matériel à la console HMC pour les collecter au Point d'accès au service et pour répartir automatiquement le service via Service Agent (s'il est actif). En l'absence de ces connexions, les événements de service sont uniquement signalés et consignés dans les partitions correspondantes, ce qui peut retarder la prise de connaissance des informations et la résolution des problèmes.

Remarque : Les modifications des paramètres de communication de la console HMC n'entrent en vigueur qu'après le redémarrage de la console HMC.

Pour définir les paramètres de communication, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Définition de l'adresse IP

Pour définir l'adresse IP de la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**. La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Adresse IP**.
5. Saisissez les informations TCP/IP et de passerelle si nécessaire. Pour plus d'informations sur le réseau et sa configuration, contactez l'administrateur du réseau.
6. Cliquez sur **OK** une fois le réseau personnalisé.

Remarque : Les modifications des paramètres de communication de la console HMC n'entrent en vigueur qu'après le redémarrage de la console HMC.

Définition des noms de domaines

Pour activer votre système géré et votre console HMC, vous devez remplacer les noms de domaines par défaut par vos valeurs.

Pour définir un nom de domaine, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**. La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Services de noms**.

5. Le système affiche le nom de domaine par défaut sous la forme `domainelocal`. Remplacez ce nom par vos informations de réseau.

Remarque : N'affectez *pas* à `hôtelocal.domainelocal` une adresse IP autre que la boucle `127.0.0.1`. Pour plus d'informations sur le réseau et sa configuration, contactez l'administrateur du réseau.

6. Cliquez sur **OK**.

Définition des noms d'hôte

Le fichier `/etc/hosts` du disque dur de la console HMC stocke toutes les informations concernant les noms d'hôtes. Que vous utilisiez ou non un serveur DNS, vous devez ajouter le nom d'hôte HMC selon la procédure suivante. Si vous n'utilisez *pas* de serveur de DNS, vous devez aussi ajouter tous les noms d'hôtes (pour chaque LPAR et console HMC) à ce fichier selon la procédure suivante.

Vous devez aussi mettre à jour les fichiers `/etc/hosts` locaux dans chaque LPAR. Pour plus d'informations sur la mise à jour des fichiers, reportez-vous à la documentation fournie avec le système d'exploitation.

Pour insérer un nom d'hôte dans le fichier `/etc/hosts`, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**. La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Hôte**.
5. Entrez les informations de nom d'hôte.
6. Cliquez sur **OK**.

Si vous modifiez le nom d'hôte local, vous devez redémarrer la console pour que les modifications entrent en vigueur. Pour plus d'informations sur le redémarrage de la console HMC, Réinitialisation et déconnexion de la console HMC, page 5-1

Ajout et modification d'adresses IP et de noms d'hôte

Pour réinstaller entièrement votre partition (ce qui implique la définition d'un nouveau nom d'hôte) ou si vous inversez les noms d'hôte entre partitions, vous devez suivre la procédure décrite dans la section Modification manuelle d'un nom d'hôte de partition, page 0 pour chaque partition concernée.

Pour ajouter ou modifier un nom d'hôte dans le fichier `/etc/hosts`, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**. La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Hôtes**.
5. Cliquez sur **Nouveau** ou sur **Modification**.
6. La fenêtre Entrée des noms d'hôte s'ouvre. Dans le premier champ, tapez l'adresse IP que vous souhaitez ajouter ou modifier.
7. Dans le deuxième champ, tapez le ou les noms d'hôte que vous souhaitez associer à l'adresse IP spécifiée dans le premier champ. Si vous entrez plusieurs noms d'hôte, séparez-les par des espaces et spécifiez le nom d'hôte principal en premier. Entrez plusieurs noms d'hôte si vous souhaitez identifier une machine à la fois par son nom d'hôte qualifié complet et par son nom d'hôte abrégé. Par exemple, si votre domaine est

masociété.com, vous pourrez indiquer pour une certaine adresse IP :
monom.masociété.com nomcertaine.

8. Cliquez sur **OK**. Le fichier **/etc/hosts** est mis à jour avec vos nouvelles informations.

Définition des informations de routage

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des informations de routage.

Pour définir des informations de routage, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**.
La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Routage**.
5. Cliquez sur **Nouveau**, **Modification** ou **Suppression**.
6. Entrez les informations de passerelle dans les zones appropriées. Pour plus d'informations sur le réseau et sa configuration, contactez l'administrateur du réseau.
7. Cliquez sur **OK**.

Définition des attributs des unités

La console HMC vous permet de sélectionner le débit et le mode duplex de vos cartes Ethernet.

Pour définir les attributs des unités, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Personnalisation des paramètres réseau**.
La fenêtre Personnalisation des paramètres réseau apparaît.
4. Cliquez sur l'onglet **Attributs de l'unité**.
5. Sélectionnez le débit et le mode duplex de la carte. Pour plus d'informations sur le débit et le mode de votre carte, reportez-vous à la documentation de la carte.
6. Cliquez sur **OK**.

Test des communications

Cette option permet de vérifier les connexions du réseau.

Pour pouvoir tester les communications, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour tester le réseau, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Test de la connectivité du réseau**.
4. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du système auquel vous voulez vous connecter.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour tester la connectivité d'une partition avec votre console HMC (par exemple, à l'aide d'une commande **ping**), reportez-vous à la documentation fournie avec le système d'exploitation de la partition.

Planification des sauvegardes

Cette option permet de programmer l'heure et la date des sauvegardes des informations importantes de la console. Lorsque vous planifiez une sauvegarde, les informations sont enregistrées sur un DVD-RAM par la console HMC. Chaque fois que les données sont enregistrées, les anciennes données sont remplacées par les nouvelles. Si vous ne voulez pas remplacer les anciennes informations à chaque sauvegarde, insérez un nouveau DVD-RAM dans le lecteur de la console HMC.

Pour plus d'informations sur les données importantes de la console, reportez-vous à la section Sauvegarde des données importantes de la console, page 16-1.

Pour planifier une sauvegarde, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système

Planification d'une opération de sauvegarde

Vous pouvez planifier une sauvegarde sur DVD pour se produire une seule fois, ou pour quelle soit répétée. Vous devez définir l'heure et la date de la sauvegarde. S'il s'agit d'une sauvegarde répétitive, vous devez définir sa fréquence (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle).

Remarque : Seule l'image de sauvegarde la plus récente est stockée sur le DVD.

Pour planifier une sauvegarde, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Opérations planifiées**.
4. Dans le menu, cliquez sur **Options**.
5. Sélectionnez **Nouveau**.
6. Saisissez la date et l'heure de la sauvegarde dans les zones appropriées.

7. Si vous voulez répéter la sauvegarde, cliquez sur l'onglet **Répétition** et définissez la fréquence. Les intervalles de sauvegarde peut définis en mois, semaines, jours ou heures. Si vous définissez des intervalles hebdomadaires, vous pouvez indiquer le jour de la semaine. Si vous voulez répéter une sauvegarde de manière journalière ou horaire, vous pouvez aussi définir les jours de la semaine.
8. Cliquez sur **OK** une fois la date et l'heure de la sauvegarde définies.

Une fois la sauvegarde planifiée, sa description s'affiche dans la fenêtre Opérations planifiées.

Vérification des informations d'une sauvegarde planifiée

Vous pouvez utiliser la console HMC pour vérifier les informations d'une sauvegarde que vous avez planifiée.

Pour vérifier une sauvegarde planifiée, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système

Pour vérifier les informations, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez dans le menu sur **Opérations planifiées**, pour afficher la liste des opérations planifiées.

Vous pouvez afficher la durée des tâches de sauvegarde que vous avez planifiées et personnaliser le mode de visualisation de ces tâches.

Pour modifier la vue, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système

Pour afficher la durée d'une sauvegarde planifiée, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Opérations planifiées** dans le menu pour afficher la liste des opérations planifiées.
4. Sélectionnez l'opération à afficher.
5. Dans le menu, sélectionnez **Affichage**.
6. Sélectionnez **Nouvelle période**. La fenêtre Modification de la période s'affiche.
7. Après avoir visualisé les informations relatives à la plage de dates à afficher, cliquez sur **OK**.

Activation et désactivation de commandes à distance

Cette option permet d'exécuter des commandes à distance à l'aide de la commande **ssh**.

Pour installer le logiciel **ssh** sur votre PC, entrez l'adresse Web suivante :

http://HMC_System_Name/remote_client_security.html

Cette page dispose de liens pour récupérer les modules de sécurité PC et Linux installés sur la console HMC. Par défaut, le module de sécurité est installé et configuré ; cependant, l'administrateur système de la console HMC peut désinstaller le module de sécurité du client distant. Si c'est le cas, un message d'erreur indiquant que ce module doit être installé s'affiche. Par défaut, le chiffrement fort U.S. est également installé, et l'administrateur système de la console HMC peut aussi le désinstaller. Pour plus d'informations sur le client distant, reportez-vous à la section Installation et utilisation du client distant, page 7-1. Pour plus d'informations sur la configuration de la sécurité sur la console HMC, reportez-vous à la section System Manager Security, page 8-1.

Sur un système AIX, le logiciel d'installation du module de sécurité se trouve dans l'Expansion Pack. L'image d'installation du module de sécurité fonctionne pour le client AIX et le client distant ; il n'y a pas d'images d'installation différentes. Pour télécharger les images sur le client distant, HS (Serveur HTTP) doit également être installé et configuré sur le système AIX. Entrez l'adresse Web suivante :

http://HMC_System_Name/remote_client_security.html

Cette page dispose de liens pour récupérer les modules de sécurité PC et Linux installés sur le système (US ou Export).

Pour activer ou désactiver l'exécution de commandes à distance, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour activer ou désactiver l'exécution de commandes à distance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Activation/Désactivation de l'exécution des commandes éloignées**.
4. Activez la case à cocher appropriée.
5. Cliquez sur **OK**.

Configuration d'une carte série

La console HMC vous permet de configurer des cartes installées sur la console. Lorsque vous exécutez cette tâche, vous devez veiller à configurer toutes les cartes série du système en même temps. Lors de l'ajout d'une carte supplémentaire, la carte d'origine doit également être reconfigurée. Si vous ne reconfigurez pas la carte d'origine, sa définition initiale sera perdue.

Pour configurer des cartes série, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration de la carte série**.
4. La fenêtre **Exécution** s'affiche. Entrez **1** pour sélectionner Configuration de la (les) carte(s) série.
5. L'utilitaire de configuration vous guide par une série de questions.
Pour une carte à huit ports, vous devez répondre aux questions comme suit :
Pour une carte huit ports, vous devez répondre aux questions comme suit :
 - a. Question : How many boards would you like to install? (Combien de cartes voulez-vous installer ?) Réponse : Entrez le nombre total de cartes ASYNC à 8 et/ou 128 ports dans le système.
 - b. Question : Board #1. What type of board is this? (Carte n°1. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Réponse : Carte de type 15.
 - c. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : No

Si deux cartes à 8 ports sont installées sur le système, la console HMC pose les questions suivantes :

- a. Question : Board #2. What type of board is this? (Carte #2. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Réponse : Carte de type 15.
- b. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : No

Pour une carte 128 ports, vous devez répondre aux questions comme suit :

- a. Question : How many boards would you like to install? (Combien de cartes voulez-vous installer ?) Réponse : Le nombre total de cartes async 8 et/ou 128 ports installées sur le PC de la console HMC.
- b. Question : Board #1. What type of board is this? (Carte #1. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Carte de type 16 (async PCI 128 ports)
- c. Question : How many ports does this digiBoard have? (Combien de ports cette digicarte a-t-elle ?) Valeurs possibles :
 - 1) 8
 - 2) 16
 - 3) 24
 - 4) 32
 - 5) 40
 - 6) 48
 - 7) 56

- 8) 64
- 9) 72
- 10) 80
- 11) 88
- 12) 96
- 13) 104
- 14) 112
- 15) 120
- 16) 128

Board #1 How many ports? (Carte n°1 Combien de ports ?) (1–16). Réponse : Comptez le nombre total de nœuds RAN améliorés que vous connectez à la carte async 128 ports et multipliez par 2. Tapez le numéro de sélection 4), pour 32 dans cet exemple, à l'invite.

- d. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : Non

Si deux cartes async 128 ports sont installées sur le système, l'utilitaire répète la série précédente de questions pour chacune des cartes. L'utilitaire de configuration vous guide au cours d'une série de questions.

Remarque : Le terme C/CON est synonyme de nœud RAN amélioré ou de nœud RAN.

- a. Question : How many C/X cards do you have? (Combien de cartes C/X avez-vous ?) Réponse : Entrez le nombre total de cartes async 128 ports installées sur le PC de la console HMC.
- b. Question : How many C/CONs (RANs) are connected to card 1 line 1? (Combien de C/CON (nœuds RAN) sont connectés à la carte 1 ligne 1 ?) Réponse : Tapez le nombre total de nœuds RAN sur la ligne 1. Dans cet exemple, deux concentrateurs (nœuds RAN) sont connectés à la ligne 1.
- c. Question : What type of wiring scheme are you going to use for card 1, line 1? (Quel type de schéma de câblage allez-vous utiliser pour la carte 1, ligne 1 ?) Réponse : A
- d. Enter the type of communication mode to use on line 1.(Type L for a list) (Entrez le type de mode de communication à utiliser pour la ligne 1. (Tapez L pour afficher la liste) Réponse : 14
- e. Question : How many ports does this C/CON (RAN) support? (Combien de ports ce C/CON (RAN) prend-il en charge ?) (conc n°1) Réponse : 16
- f. Question : How many C/CONs (RANs) are connected to card 2 line 1? (Combien de C/CON (nœuds RAN) sont connectés à la carte 1 ligne 2 ?) Réponse : Tapez le nombre de nœuds RAN connectés à la ligne 2.

Redémarrez la console HMC afin de charger le pilote de la carte.

Configuration de ports RS422 sur une carte 8 ports

Cette tâche permet de basculer un port de RS232 à RS422. Utilisez cette tâche pour les ports connectés à l'alimentation d'un châssis.

Remarque : Les systèmes gérés doivent continuer à utiliser le type de port RS232 par défaut.

Pour configurer des ports RS422 sur une carte 8 ports connectée à la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration de la carte série**.
4. La fenêtre Exécution s'affiche. Sélectionnez **Configure RS422 ports on an 8-port Adapter**.
5. Dans le menu, sélectionnez la carte 8 ports à configurer.
6. Dans le menu, sélectionnez le changement de port.

Activation des connexions distantes avec des terminaux virtuels

Les connexions distantes avec des terminaux virtuels sont désactivées par défaut. Pour activer des connexions distantes avec des terminaux virtuels, vous devez être membre du rôle Administrateur Système.

Pour activer des connexions distantes avec des terminaux virtuels, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Activation/Désactivation de la connexion de terminaux virtuels distants**. La fenêtre Activation/Désactivation du terminal virtuel éloigné s'affiche.
4. Activez la case à cocher **Activation de la connexion de terminaux virtuels distants**.
5. Cliquez sur **OK**.

Changement de la langue de l'interface HMC

Pour modifier la langue de l'interface HMC :

- Mettez la console HMC sous tension.

OU

- Utilisez l'application Modification de vos paramètres régionaux

Lors de la mise sous tension de la console HMC, une invite vous propose de modifier les paramètres régionaux. Les paramètres régionaux correspondent à la langue d'affichage de la console HMC. Si vous ne répondez pas, la console HMC poursuit sa mise sous tension avec les paramètres régionaux définis lors de la précédente utilisation.

Tout rôle utilisateur peut modifier la langue d'interface de la console.

Pour modifier la langue de l'interface à la mise sous tension de la console HMC, procédez comme suit :

1. Mettez la console HMC sous tension.
2. A l'invite de modification des paramètres régionaux, entrez le nombre **2** pour choisir Modification des paramètres régionaux. La fenêtre de sélection des paramètres régionaux s'ouvre.
3. Dans la liste, sélectionnez les paramètres régionaux à afficher.
4. Cliquez sur **OK**.

Une fois la procédure de mise sous tension terminée, la console HMC affiche la langue sélectionnée.

Pour modifier la langue de l'interface HMC à l'aide de l'application Configuration système, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Change Current Locale**.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, opérez votre choix.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Déconnectez-vous de l'interface HMC avant de vous y reconnecter. Pour plus d'informations sur la déconnexion et la reconnexion, reportez-vous à la section Arrêt, Réinitialisation et déconnexion de la console HMC, page 5-1.

Chapitre 7. Installation et utilisation du client distant

Vous pouvez accéder à distance à votre console HMC en installant et en configurant le client distant sur votre PC. Ce chapitre décrit l'installation du client distant et la sécurité du client distant.

Remarque : La gestion à distance *ne permet pas* d'effectuer les opérations suivantes :

- Configurer Sécurité Web-based System Manager pour l'organisme de certification ou afficher les informations généralités et états
- Déterminer le niveau du code de la console HMC
- Redémarrer l'interface HMC

Par défaut, la console HMC utilise le port de connexion 9090 pour gérer la communication de connexion initiale. Une fois la connexion établie, le port 9090 initial est fermé, et un port secondaire est ouvert dans la gamme 30000 – 30009 pour le reste de la communication. Par conséquent, jusqu'à 5 clients distants peuvent se connecter simultanément.

Conditions d'installation pour la prise en charge et de la sécurité du client distant

Pour utiliser un PC en vue d'exploiter le client distant, votre ordinateur doit posséder les composants suivants :

- Système d'exploitation Microsoft Windows (NT, 2000 ou XP) ou Linux (Red Hat 7.2 ou Red Hat 7.3).
- 150 Mo d'espace disque disponible sur le lecteur par défaut pour l'utilisation temporaire pendant l'installation
- 150 Mo d'espace disque sur l'unité sur laquelle vous voulez installer le client distant
- Au minimum un processeur cadencé à 800 MHz
- Au moins 256 Mo de mémoire (512 Mo recommandés)

Installation et désinstallation du client distant

Cette section décrit les procédures d'installation et de désinstallation du client distant.

Installation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows

Pour installer le client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. Désinstallez les versions précédentes du Web-based System Manager client distant. Pour plus d'informations, reportez-vous à Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, page 7-2.
2. Entrez l'adresse suivante dans le navigateur Web de votre machine :

`nomhôte /remote_client.html`

où *nomhôte* est le nom d'hôte de la console HMC.

3. Pour télécharger le fichier **setup.exe** sur votre machine, cliquez sur le lien **Windows** qui s'affiche sur la page Web.
4. Lancez ce fichier pour démarrer la procédure d'installation.
5. Lorsque la fenêtre d'**installation du client distant** apparaît, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
6. Pour utiliser l'emplacement par défaut, cliquez sur **Suivant** ou entrez l'emplacement choisi, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Une fenêtre de confirmation s'affiche pour indiquer l'emplacement de l'installation, le module installé et la taille approximative du dossier d'installation. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Si une ou plusieurs des informations affichées sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir en arrière afin de pouvoir apporter les corrections requises.
8. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Terminer** pour fermer la fenêtre.

Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows

Pour désinstaller le client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. À partir de la barre des tâches, sélectionnez **Démarrer** —> **Paramètres** —> **Panneau de configuration**.
2. Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur l'icône **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes figurant sous l'onglet **Install/Uninstall**, sélectionnez **Web-Based System Manager Remote Client**.
4. Cliquez sur **Add/Remove** pour lancer l'Assistant de désinstallation.

Remarque : Des versions antérieures du client distant peuvent s'afficher en tant que **Client PC Web-based System Manager**.

5. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre initiale.
6. Pour désinstaller le client distant, cliquez sur **Next** dans la fenêtre de confirmation.
7. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Finish** pour fermer la fenêtre.

Installation du client distant sur un système Linux

Pour installer le client distant sur un système fonctionnant sous Linux, procédez comme suit :

1. Désinstallez la version précédente du client distant Linux sur votre machine. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Linux, page 7-3.
2. Entrez l'adresse suivante dans le navigateur Web de votre machine :

```
nomhôte /remote_client.html
```

où *nomhôte* est le nom d'hôte de la console HMC.

3. Pour télécharger le fichier **wsmlinuxclient.exe** sur votre machine, cliquez sur le lien **Linux** qui est affiché sur la page Web.

4. Exécutez ce fichier pour démarrer la procédure d'installation. Si le fichier ne s'exécute pas, modifiez les droits d'accès au fichier afin de disposer des droits correspondants. Pour modifier les droits d'accès, tapez le texte suivant à l'invite de commande :

```
chmod 755 wsmlinuxclient.exe
```

5. Lorsque la fenêtre d'installation du client distant s'affiche, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
6. Pour utiliser l'emplacement par défaut, cliquez sur **Suivant** ou entrez l'emplacement choisi, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Une fenêtre de confirmation s'affiche pour indiquer l'emplacement de l'installation, le module installé et la taille approximative du dossier d'installation. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Si une ou plusieurs des informations affichées sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir en arrière afin de pouvoir apporter les corrections requises.
8. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Finish** pour fermer la fenêtre.

Remarque : Si les modifications ne prennent pas effet immédiatement, fermez la session en cours et ouvrez-en une autre, ou régénérez votre fichier */etc/profile*.

Désinstallation du client distant sur un système fonctionnant sous Linux

Pour désinstaller le client distant sur un système fonctionnant sous Linux, entrez la commande suivante :

```
rép_install /_uninst/uninstall
```

où *rép_install* est le nom du répertoire dans lequel le client distant est installé.

Installation du module de sécurité du client distant

Cette section décrit l'installation du module de sécurité du client distant.

Installation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows

Pour installer le module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. Entrez l'adresse suivante dans le navigateur Web de votre machine :

```
nomhôte /remote_client_security.html
```

où *nomhôte* est le nom d'hôte de la console HMC.
2. Pour télécharger le fichier **setupsec.exe** sur votre machine, cliquez sur le lien **Windows** qui est affiché sur la page Web.
3. Pour lancer la procédure d'installation, exécutez le fichier **setupsec.exe**.
4. Lorsque la fenêtre du programme d'installation du module de sécurité du client distant s'affiche, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

5. Pour utiliser l'emplacement par défaut, cliquez sur **Suivant** ou entrez l'emplacement choisi, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Dans cette étape, vérifiez que vous avez sélectionné le même emplacement que celui que vous avez choisi dans la section Installation du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, page 7-1.

6. Une fenêtre de confirmation s'affiche pour indiquer l'emplacement de l'installation, le module installé et la taille approximative du dossier d'installation. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Si une ou plusieurs des informations affichées sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir en arrière afin de pouvoir apporter les corrections requises.
7. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Finish** pour fermer la fenêtre.

Désinstallation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows

Pour désinstaller le client distant sur un système fonctionnant sous Microsoft Windows, procédez comme suit :

1. À partir de la barre des tâches, sélectionnez **Démarrer** —> **Paramètres** —> **Panneau de configuration**.
2. Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur l'icône **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Dans la liste des programmes figurant sous l'onglet **Install/Uninstall**, sélectionnez **Remote Client Security**.
4. Pour lancer l'Assistant de désinstallation, cliquez sur **Add/Remove**.

Remarque : Des versions antérieures du module de sécurité du client distant peuvent s'afficher en tant que `Web-based System Manager PC Client Security`.

5. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre initiale.
6. Pour désinstaller le module de sécurité du client distant, cliquez sur **Next** dans la fenêtre de confirmation.
7. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Finish** pour fermer la fenêtre.

Installation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux

Pour installer le module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux, procédez comme suit :

1. Désinstallez la version précédente du module de sécurité du client distant sur votre machine. Pour plus d'informations, reportez-vous à Désinstallation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux, page 7-5.
2. Entrez l'adresse suivante dans le navigateur Web de votre machine :

`nomhôte /remote_client_security.html`

où *nomhôte* est le nom d'hôte de la console HMC.

3. Pour télécharger le fichier **setupsecl.exe** sur votre machine, cliquez sur le lien **Linux** qui est affiché sur la page Web.

4. Exécutez ce fichier pour démarrer la procédure d'installation. Si le fichier ne s'exécute pas, modifiez les droits d'accès au fichier afin de disposer des droits d'exécution. Pour modifier les droits d'accès, tapez le texte suivant à l'invite de commande :

```
chmod 755 setupsecl.exe
```

5. Lorsque la fenêtre du programme d'installation du module de sécurité du client distant s'affiche, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
6. Pour utiliser l'emplacement par défaut, cliquez sur **Suivant** ou entrez l'emplacement choisi, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Dans cette étape, vérifiez que vous avez sélectionné le même emplacement que celui que vous avez choisi dans la section Installation du client distant sur un système fonctionnant sous Linux, page 7-2.

7. Une fenêtre de confirmation s'affiche pour indiquer l'emplacement de l'installation, le module installé et la taille approximative du dossier d'installation. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Si une ou plusieurs des informations affichées sont incorrectes, cliquez sur **Précédent** pour revenir en arrière afin de pouvoir apporter les corrections requises.
8. Une fenêtre d'état affiche les messages des erreurs qui se sont produites lors de l'installation, ou un message indiquant que l'installation a réussi. Cliquez sur **Finish** pour fermer la fenêtre.

Remarque : Si les modifications ne prennent pas effet immédiatement, fermez la session en cours et ouvrez-en une autre, ou régénérez votre fichier */etc/profile*.

Désinstallation du module de sécurité du client distant sur un système fonctionnant sous Linux

Pour désinstaller le client distant sur un système fonctionnant sous Linux, entrez la commande suivante :

```
rep_install /_uninstssl/uninstallssl
```

où *rep_install* est le nom du répertoire dans lequel le client distant est installé.

Configuration du module de sécurité du client distant en copiant le fichier de clés publiques

Pour sécuriser les connexions en mode client distant, vous devez copier le fichier de clés publiques **SM.pubkr** de l'autorité de certification dans le répertoire **codebase**, situé dans le dossier d'installation du client distant.

Pour plus d'information sur la copie de ce fichier de clés, reportez-vous à la section Distribution de clés publiques de l'organisme de certification aux clients, page 8-3.

Chapitre 8. Sécurité

Ce chapitre décrit les tâches associées à l'application System Manager Security.

L'application System Manager Security vérifie que la console HMC peut fonctionner de manière fiable en mode client–serveur. Les machines gérées sont les serveurs et les utilisateurs qui gèrent sont les clients. Les serveurs et les clients dialoguent via le protocole SSL (Secure Sockets Layer) qui permet d'authentifier les serveurs, de chiffrer les données et de garantir l'intégrité des données. Chaque gestionnaire de système HMC dispose de sa propre clé privée et d'un certificat de clé publique signé par un organisme de certification habilité par les clients System Manager. La clé privée et le certificat du serveur sont stockés dans son fichier de clés privées. Chaque client doit avoir un fichier de clés publiques contenant un certificat de l'organisme de certification.

Définissez une console HMC comme organisme de certification. Vous utiliserez cette console HMC pour générer les clés et les certificats des serveurs et des clients HMC. Les serveurs correspondent aux consoles HMC à gérer à distance. Une clé unique doit être générée et installée sur chaque serveur. Vous pouvez générer les clés de tous les serveurs simultanément dans l'organisme de certification, puis les copier sur une disquette, les installer sur les serveurs et configurer les serveurs pour les faire fonctionner de manière sécurisée.

Les clients sont les systèmes à partir desquels vous voulez gérer les serveurs à distance. Les clients peuvent être des clients HMC, AIX ou PC. Le répertoire codebase de chaque client doit contenir une copie du fichier de clés publiques de l'organisme de certification. Vous pouvez copier le fichier de clés publiques de la disquette vers l'organisme de certification, puis de la disquette vers chaque client.

Remarque : Pour configurer un client AIX correctement, vous devez installer un jeu de fichiers de sécurité. Pour plus d'informations, consultez votre documentation AIX.

Pour utiliser l'application System Manager Security, vous devez être membre du rôle Administrateur système. Pour que la configuration se fasse en toute sécurité, les utilisateurs de l'application Sécurité Web–based System Manager doivent être connectés localement à la console HMC.

Configuration des serveurs et des clients HMC System Manager pour sécuriser les opérations

Exécutez les opérations suivantes pour configurer les serveurs et les clients HMC System Manager pour sécuriser les opérations.

Définissez une console HMC comme organisme de certification

Remarque : Vous ne pouvez pas exécuter cette fonction à l'aide du Client distant.

Vous devez définir une console HMC comme organisme de certification pour générer les clés et les certificats que doivent utiliser les serveurs et les clients HMC.

Un organisme de certification vérifie l'identité des serveurs HMC pour sécuriser leurs communications avec les clients. Pour définir un système comme organisme de certification, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur hscroot sur la machine devant faire office d'organisme de certification interne. Cette procédure définit un système comme organisme de certification interne pour la sécurité HMC et crée un fichier de clés publiques pour l'organisme, que vous pouvez distribuer à tous les clients qui accèdent aux serveurs HMC.

Pour définir un système comme organisme de certification, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Autorité de certification**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Certificate Authority, cliquez sur **Configure This System as a Certificate Authority**. Vous pouvez également sélectionner **Configure...** dans le menu Certificate Authority.
4. Utilisez les fenêtres de l'assistant pour effectuer la tâche.

Générez les fichiers de clés privées des consoles HMC à gérer à distance

Une fois l'organisme de certification interne défini, vous pouvez l'utiliser pour créer les fichiers de clés privées des consoles HMC à gérer à distance.

Chaque serveur HMC doit avoir une clé privée et un certificat de sa clé publique signé par un organisme de certification habilité par les clients HMC. La clé privée et le certificat du serveur sont stockés dans son fichier de clés privées.

Pour créer les fichiers de clés privées des serveurs, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone Contents, sélectionnez **Autorité de certification**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Autorité de certification, sélectionnez **Création des fichiers de clés privées des serveurs**. Vous pouvez également sélectionner **Création des clés...** dans le menu **Autorité de certification**.
4. Dans la fenêtre Password, tapez le mot de passe du fichier de clés privées de l'organisme de certification. Ce mot de passe a été créé lors de la configuration du système comme organisme de certification.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans la fenêtre Generate Server's Private Key Ring Files, utilisez l'aide pour terminer la tâche. Pour afficher l'aide, cliquez sur Help, puis placez le curseur sur la rubrique appropriée.
7. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.

Installation des fichiers de clés privées et configuration des serveurs HMC comme serveurs de gestion de système sécurisés

Après avoir généré les fichiers de clés privées des serveurs HMC, vous pouvez les copier sur une disquette et les installer sur les serveurs.

Copie des fichiers de clés privées des serveurs sur une disquette

Cette procédure copie les fichiers de clés privées des serveurs vers une disquette tar pour vous permettre de les installer sur les serveurs.

Pour copier ces fichiers, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Certificate Authority**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Certificate Authority, cliquez sur **Copy Servers' Private Key Ring Files to Diskette**. Vous pouvez également sélectionner **Copy Servers' Keys...** dans le menu Certificate Authority.
4. Lorsque la fenêtre Copie des fichiers de clés privées des serveurs sur la disquette s'affiche, insérez la disquette. Pour afficher l'aide de cette boîte de dialogue, cliquez sur **Aide**, puis placez le curseur sur la rubrique appropriée.
5. Cliquez sur **OK** pour copier les fichiers.

Installation des fichiers de clés privées sur chaque serveur

Cette procédure installe le fichier de clés privées d'un serveur depuis une disquette tar.

Installez les fichiers de clés privées de la disquette sur chaque serveur. Effectuez les opérations suivantes pour chaque serveur pour lequel vous avez créé un fichier de clés privées.

Pour installer le fichier de clés privées d'un serveur, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sécurité du serveur**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Server Security, cliquez sur **Install the private key ring for this server**. Vous pouvez également sélectionner **Install Key...** dans le menu Certificate Authority.
4. Dans la fenêtre Installation du fichier de clés privées, sélectionnez **disquette tar** comme source des fichiers de clés privées. Dans le lecteur de disquette, insérez la disquette contenant la clé du serveur.
5. Cliquez sur **OK**.

Utilisez l'aide contextuelle pour vous aider à effectuer la tâche. Pour afficher l'aide de cette boîte de dialogue, cliquez sur Help, puis placez le curseur sur la rubrique appropriée.

Configuration d'un système comme serveur sécurisé HMC

Configurez le système comme serveur sécurisé. Effectuez les opérations suivantes pour chaque serveur sur lequel vous avez installé un fichier de clés privées.

Pour définir un serveur comme serveur sécurisé, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sécurité du serveur**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Server Security, cliquez sur **Configure this system as a secure HMC server**. Vous pouvez également sélectionner **Configure...** dans le menu Server Security.
4. Utilisez les panneaux de l'assistant pour effectuer la tâche.

Distribuez la clé publique de l'organisme de certification vers les clients

Le répertoire codebase de chaque client doit contenir une copie du fichier de clés publiques (**SM.pubkr**) de l'organisme de certification. Le client distant et la sécurité du client distant doivent être installés sur vos systèmes distants avant de répartir la clé publique de l'organisme de certification. Pour plus d'informations sur le client distant et la sécurité du client distant, reportez-vous à la section Installation et utilisation du client distant, page 7-1.

Le fichier de clés publiques peut être copié depuis l'organisme de certification vers une disquette tar ou sous la forme d'un fichier DOS PC depuis une disquette vers chaque client.

Copie du fichier de clés publiques de l'organisme de certification vers une disquette

Remarque : Pour copier le fichier de clés publiques d'un organisme de certification sur une disquette, préparez une disquette formatée DOS.

Pour copier le fichier de clés publiques de l'organisme de certification vers une disquette, procédez comme suit sur le système de l'organisme de certification :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sécurité du serveur**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Certificate Authority, cliquez sur **Copy this Certificate Authority's Public Key Ring File to Diskette**. Vous pouvez également sélectionner **Copy out CA Public Key...** dans le menu Certificate Authority.
4. Lorsque la fenêtre Copy CA Public Key to Diskette s'affiche, insérez la disquette.
5. Sélectionnez le type de client vers lequel vous voulez copier le fichier de clés publiques. Si vous sélectionnez **HMC ou client AIX**, vous écrivez le fichier sur une disquette **tar**. Si vous sélectionnez **client PC**, vous écrivez le fichier vers une disquette DOS. Utilisez l'**aide** contextuelle pour vous aider à effectuer la tâche.

Pour afficher l'aide de cette boîte de dialogue, cliquez sur **diskette**, puis placez le curseur sur la rubrique appropriée.
6. Cliquez sur OK pour copier le fichier de clés publiques.

Copie d'un fichier de clés publiques d'un autre organisme de certification depuis une disquette vers un client HMC

Le répertoire du codebase de chaque client doit contenir une copie du fichier de clés publiques (SM.pubkr) de l'organisme de certification.

Pour copier un fichier de clés publiques d'un autre organisme de certification depuis une disquette vers un client HMC, procédez comme suit sur chaque console HMC à utiliser comme client pour gérer les consoles HMC à distance :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Manager Security**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Certificate Authority**.
3. Dans la fenêtre System Manager Security : Certificate Authority, cliquez sur **Copy another Certificate Authorities Public Key Ring File from diskette**. Vous pouvez également sélectionner **Copy in CA Public Key...** dans le menu Certificate Authority.
4. Lorsque la fenêtre Copie de la clé publique de l'autorité de certification de la disquette s'affiche, insérez la disquette tar contenant la copie du fichier de clés publiques de l'organisme de certification.

Pour afficher l'aide de cette boîte de dialogue, cliquez sur Help, puis placez le curseur sur la rubrique appropriée.
5. Cliquez sur **OK** pour copier le fichier de clés publiques.

Pour copier le fichier de clés publiques d'un organisme de certification d'une disquette tar vers un client AIX, utilisez la commande **tar** pour extraire le fichier **SM.pubkr** vers le répertoire **/usr/websm/codebase**.

Pour copier le fichier de clés publiques d'un organisme de certification d'une disquette vers un client PC, utilisez la commande **Copie** du DOS pour copier le fichier **SM.pubkr** vers le répertoire codebase à l'emplacement où vous avez installé le PC client.

Affichage des propriétés de configuration

Une fois la configuration de la sécurité effectuée, vous pouvez visualiser les propriétés de l'organisme de certification et des serveurs.

Pour afficher les propriétés de l'autorité de certification, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'hôte local.
2. Sous l'hôte local, cliquez sur l'icône **System Manager Security**.
3. Cliquez sur **Autorité de certification**.
4. Cliquez sur **Propriétés**.
5. Tapez le mot de passe.

Remarque : Cette fenêtre contient des informations sur l'organisme de certification, accessibles uniquement en lecture.

Pour afficher les propriétés d'un serveur, procédez comme suit sur le serveur :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'hôte local.
2. Sous l'hôte local, cliquez sur l'icône **System Manager Security**.
3. Cliquez sur **Sécurité serveur**.
4. Sélectionnez **Affichage des caractéristiques du serveur** dans la liste des tâches.

Remarque : Cette fenêtre contient des informations sur le serveur, accessibles uniquement en lecture.

Configuration de la sécurité du Gestionnaire d'objets

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez installer un fichier de clés privées sur la console HMC. Vous pouvez configurer la sécurité du Gestionnaire d'objets pour basculer entre les sockets ordinaires et les protocoles SSL.

Pour configurer la sécurité du Gestionnaire d'objets, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'hôte local.
2. Sous l'hôte local, cliquez sur l'icône **System Manager Security**.
3. Cliquez sur **Sécurité du gestionnaire d'objets**.
4. Sélectionnez **Configuration de la sécurité du gestionnaire d'objets**.
5. Sélectionnez un mode de socket.
6. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 9. Utilisation de deux consoles connectées à un système géré

Ce chapitre décrit comment exécuter des opérations sur deux consoles HMC connectées à un système géré.

Chaque système prenant en charge une console HMC dispose de deux ports série pour vous permettre de connecter une seconde console HMC au système.

Avantages de l'utilisation de deux consoles HMC :

- Vérifier que les fonctions de gestion HMC ne sont pas interrompues
- Fournir un accès aux systèmes en cas de panne du réseau

Gestion de deux consoles HMC

Dans les configurations à deux consoles HMC, les deux consoles sont totalement actives et accessibles à tout moment pour vous permettre d'exécuter des tâches depuis l'une ou l'autre console. Il n'existe pas de console ou de sauvegarde principale.

Pour éviter les conflits de base, des mécanismes de l'interface de communication entre les consoles HMC et les systèmes gérés permettent à une console HMC de contrôler exclusivement l'interface temporairement en verrouillant la seconde console. Généralement, ce verrouillage ne dure que le temps de l'opération en cours et redevient disponible pour exécuter des opérations. Les consoles HMC sont automatiquement averties des modifications apportées aux systèmes gérés. Ainsi, le résultat d'une commande exécutée sur une console HMC est visible sur l'autre console. Si, par exemple, vous activez une partition sur une console HMC, les états *Démarrage* et *Exécution* apparaissent sur les deux consoles.

Le verrouillage de console n'empêche pas les utilisateurs d'exécuter des commandes qui pourraient sembler entrer en conflit. Si, par exemple, l'utilisateur active une partition depuis une console HMC et que quelques secondes après un autre utilisateur met le système hors tension depuis la seconde console, le système est mis hors tension. Toute séquence de commandes que vous pouvez exécuter sur une console HMC peut être exécutée sur une console HMC redondante. En conséquence, il est important de déterminer la manière dont vous voulez utiliser la redondance pour éviter les conflits. Vous pouvez les utiliser dans un rôle principal et de sauvegarde, même si les consoles ne sont pas limitées dans ce sens.

Le verrouillage d'interface entre deux consoles HMC est automatique, dure peu longtemps et la plupart des opérations de console attendent la levée du verrou sans que l'utilisateur n'intervienne. Toutefois, si une console HMC connaît un incident au cours d'une opération, il est nécessaire de lever le verrou manuellement. Pour plus d'informations sur cette tâche, reportez-vous à la section *Suppression d'un verrou de console sur le système géré*, page B-88.

Autres remarques sur les consoles redondantes HMC

Etant donné que les utilisateurs autorisés peuvent être définis indépendamment de chaque console HMC, déterminez si les utilisateurs d'une console HMC peuvent utiliser l'autre console. Si tel est le cas, les autorisations doivent être définies séparément sur chaque console HMC.

Du fait que les deux consoles disposent des fonctions Point de service focal et Service Agent, connectez un modem et une ligne téléphonique à une seule console HMC et activez sa fonction Service Agent. Pour éviter les appels de service redondants, activez Service Agent sur une seule console HMC.

De manière à éviter d'interrompre les fonctions HMC, effectuez la maintenance logicielle de chaque console HMC à des moments différents. Cela permet à une console HMC d'exécuter le nouveau niveau de correction tandis que l'autre console continue d'exécuter le niveau de correction précédent. Veillez à faire passer les deux consoles HMC vers le même niveau de correctif dès que possible.

Chapitre 10. Utilisation de la console HMC pour se connecter à plusieurs systèmes gérés

Ce chapitre explique comment utiliser une seule console HMC pour se connecter à plusieurs systèmes gérés.

Connexion d'une seule console HMC à plusieurs systèmes gérés

Configuration d'une carte série

La console HMC vous permet de configurer des cartes installées sur la console. Lorsque vous exécutez cette tâche, vous devez veiller à configurer toutes les cartes série du système en même temps. Lors de l'ajout d'une carte supplémentaire, la carte d'origine doit également être reconfigurée. Si vous ne reconfigurez pas la carte d'origine, sa définition d'origine sera perdue.

Pour configurer des cartes série, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration de la carte série**.
4. La fenêtre Exécution s'affiche. Entrez 1 pour sélectionner Configuration de la (les) carte(s) série.
5. L'utilitaire de configuration vous guide au cours d'une série de questions.

Pour une carte huit ports, vous devez répondre aux questions comme suit :

- a. Question : How many boards would you like to install? (Combien de cartes voulez-vous installer ?) Réponse : Entrez le nombre total de cartes async 8 et/ou 128 ports dans le système.
- b. Question : Board #1. What type of board is this? (Carte n°1. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Carte type 15
- c. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : Non

Si deux cartes 8 ports sont installées sur le système, la console HMC pose les questions suivantes :

- a. Question : Board #2. What type of board is this? (Carte n°2. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Carte type 15
- b. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : Non

Pour une carte 128 ports, vous devez répondre aux questions comme suit :

- a. Question : How many boards would you like to install? (Combien de cartes voulez-vous installer ?) Réponse : Le nombre total de cartes async 8 et/ou 128 ports installées sur le PC de la console HMC.
- b. Question : Board #1. What type of board is this? (Carte n°1. De quel type de carte s'agit-il ?) ('L' for list) ('L' pour afficher la liste). Carte de type 16 (async PCI 128 ports)

c. Question : How many ports does this digiBoard have? (Combien de ports cette digicarte a-t-elle ?) Valeurs possibles :

- 1) 8
- 2) 16
- 3) 24
- 4) 32
- 5) 40
- 6) 48
- 7) 56
- 8) 64
- 9) 72
- 10) 80
- 11) 88
- 12) 96
- 13) 104
- 14) 112
- 15) 120
- 16) 128

Board #1 How many ports? (Carte n°1 Combien de ports ?) (1–16). Réponse : Comptez le nombre total de nœuds RAN améliorés que vous connectez à la carte async 128 ports et multipliez par 2. Tapez le numéro de sélection 4), pour 32 dans cet exemple, à l'invite.

d. Question : Do you want to set Altpin on this board? (Voulez-vous définir Altpin sur cette carte ?) (y ou n). Réponse : Non

Si deux cartes async 128 ports sont installées sur le système, l'utilitaire répète la série précédente de questions pour chacune des cartes. L'utilitaire de configuration vous guide au cours d'une série de questions.

Remarque : Le terme C/CON est synonyme de nœud RAN amélioré ou de nœud RAN.

- a. Question : How many C/X cards do you have? (Combien de cartes C/X avez-vous ?) Réponse : Entrez le nombre total de cartes async 128 ports installées sur le PC de la console HMC.
- b. Question : How many C/CONs (RANs) are connected to card 1 line 1? (Combien de C/CON (nœuds RAN) sont connectés à la carte 1 ligne 1 ?) Réponse : Tapez le nombre total de nœuds RAN sur la ligne 1. Dans cet exemple, deux concentrateurs (nœuds RAN) sont connectés à la ligne 1.
- c. Question : What type of wiring scheme are you going to use for card 1, line 1? (Quel type de schéma de câblage allez-vous utiliser pour la carte 1, ligne 1 ?) Réponse : A
- d. Enter the type of communication mode to use on line 1.(Type L for a list) (Entrez le type de mode de communication à utiliser pour la ligne 1. (Tapez L pour afficher la liste) Réponse : 14
- e. Question : How many ports does this C/CON (RAN) support? (Combien de ports ce C/CON (RAN) prend-il en charge ?) (conc n°1) Réponse : 16

- f. Question : How many C/CONs (RANs) are connected to card 2 line 1?
(Combien de C/CON (nœuds RAN) sont connectés à la carte 1 ligne 2 ?) Réponse :
Tapez le nombre de nœuds RAN connectés à la ligne 2.

Redémarrez la console HMC afin de charger le pilote de la carte.

Configuration de ports RS422 sur une carte 8 ports

Cette tâche permet de basculer un port de RS232 à RS422. Utilisez cette tâche pour les ports connectés à l'alimentation d'un châssis.

Remarque : Les systèmes gérés doivent continuer à utiliser le type de port RS232 par défaut.

Pour configurer des ports RS422 sur une carte 8 ports connectée à la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Configuration système**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Configuration de la carte série**.
4. La fenêtre Exécution s'affiche. Sélectionnez **Configure RS422 ports on an 8-port Adapter**.
5. Dans le menu, sélectionnez la carte 8 ports à configurer.
6. Dans le menu, sélectionnez le changement de port.

Utilisation de plusieurs systèmes gérés

Une fois les cartes séries et les câbles connectés aux systèmes gérés et les cartes séries configurées à l'aide de la console HMC, chaque système géré apparaît automatiquement dans la zone de navigation de l'interface HMC. Vous pouvez alors gérer chaque système exactement comme vous le feriez avec n'importe quel autre système sur la console HMC.

Chapitre 11. Gestion des utilisateurs

Ce chapitre explique comment l'administrateur HMC peut gérer les utilisateurs et affecter des rôles. Pour utiliser l'application User Management, déterminez la personne qui utilisera la console HMC. Ensuite, vous pouvez affecter un rôle à l'utilisateur pour limiter l'accès. Vous pouvez, par exemple, créer des utilisateur généraux et affecter des rôles aux utilisateurs pour leur permettre d'exécuter des tâches de base HMC.

Remarque : vous devez créer l'utilisateur `hscpe` pour permettre à vos techniciens de maintenance de corriger le code HMC. Ce nom d'utilisateur est réservé aux techniciens de maintenance et correspond à un rôle "caché". N'affectez pas le nom d'utilisateur `hscpe` à l'un de vos utilisateurs. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs et l'affectation de rôles, reportez-vous à la section Création d'un utilisateur, page 11-8.

Généralité sur les rôles

Chaque utilisateur de la console HMC peut être membre de l'un des six rôles disponibles. Chacun des ces rôles permet à l'utilisateur d'accéder à différentes parties de la console HMC. Les rôles définis par la console sont les suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance
- Opérateur
- Administrateur d'utilisateurs
- Visionneur

Les rôles sont décrits ci-dessous :

Administrateur système

L'administrateur système est l'utilisateur root ou gère le système HMC. Il a des droits d'accès et de modification illimités sur la plupart des éléments de la console HMC.

Opérateur avancé

Un opérateur avancé peut exécuter certaines opérations de partitionnement ou de configuration de système et peut accéder à certaines fonctions de gestion des utilisateurs.

Technicien de maintenance

Un technicien de maintenance et un employé de votre site qui installe et répare le système.

Opérateur

Un opérateur est responsable du fonctionnement quotidien du système.

Administrateur d'utilisateurs

Un administrateur d'utilisateurs peut exécuter des tâches de gestion des utilisateurs, mais pas d'autres fonctions HMC.

Visionneur

Un visionneur peut afficher des informations HMC, mais pas modifier les informations de configuration.

Rôles et tâches

Le tableau ci-dessous répertorie tous les rôles et tâches que peut exécuter chacun :

Tâche	Admin. sys.	Opér. avancé	Tech. de maint.	Opérateur	Admin. d'utilisateurs	Visionneur
Identification des incidents						
Les tâches d'identification des incidents ne sont accessibles qu'aux techniciens de maintenance du produit.						
Maintenance logicielle : console HMC						
Sauvegarde des informations importantes de la console	X	X	X	X		
Formatage des supports	X	X	X	X		
Installation de la maintenance corrective	X		X			
Sauvegarde des données de mise à jour	X	X	X			
Maintenance logicielle : châssis						
Réception de la maintenance corrective	X	X	X	X		
Installation de la maintenance corrective	X		X			
Configuration du système						
Personnalisation de la date et l'heure de la console	X	X	X	X		
Personnalisation des paramètres réseau de la console HMC	X	X	X			
Planification des tâches	X	X				
Affichage des événements de la console	X	X	X			X
Test des communications	X	X	X			
Modification des paramètres régionaux	X	X	X	X		
Configuration des cartes série	X	X	X			

Tâche	Admin. sys.	Opér. avancé	Tech. de maint.	Opérateur	Admin. d'utilisateurs	Visionneur
Activer/Désactiver le terminal virtuel éloigné	X	X				
Activer/désactiver l'exécution de commandes à distance	X	X	X			
Tâches de gestion des utilisateurs						
Création d'utilisateurs	X				X	
Modification des utilisateurs	X				X	
Affichage d'informations sur les utilisateurs	X				X	X
Suppression d'utilisateurs	X				X	
Modification du mot de passe des utilisateurs	X				X	
Tâches de système géré						
Ouverture de session de terminal	X	X	X	X		
Fermeture de session de terminal	X	X	X	X		
Libération d'un verrou sur un système géré	X	X	X			
Mise sous tension de système géré	X	X	X	X		
Mise hors tension de système géré	X	X	X			
Suppression de système géré	X					
Affichage des propriétés du système géré	X	X	X	X	X	X
Modification des stratégies du système géré	X	X				
Remise en place d'une connexion logicielle à la console HMC	X	X	X	X	X	

Tâche	Admin. sys.	Opér. avancé	Tech. de maint.	Opérateur	Admin. d'utilisateurs	Visionneur
Sauvegarde des données de profil	X	X	X			
Restauration des données de profil	X	X	X			
Suppression des données de profil	X	X	X			
Initialisation des données de profil	X					
Actualisation du châssis	X	X	X	X	X	X
Initialisation du châssis	X		X			
Affichage des propriétés du châssis	X	X	X	X	X	X
Désactivation du processeur de support	X		X			
Réinitialisation du processeur de support	X		X			
Désactivation des tiroirs d'E/S du châssis	X		X			
Tâches de profil de système						
Création de profil de système	X	X				
Modification de profil de système	X	X				
Affichage du profil de système	X	X	X	X	X	X
Activation du profil de système	X	X	X	X		
Suppression de profil de système	X					
Tâche	Admin. sys.	Opér. avancé	Tech. de maint.	Opérateur	Admin. d'utilisateurs	Visionneur
Copie de profil de système	X	X				

Validation du profil de système	X	X	X	X		
Tâches de partitionnement						
Création de partition	X	X				
Définition de partition par affinité	X	X				
Affichage d'une partition	X	X	X	X	X	X
Modification d'une partition	X	X				
Mise à jour d'une partition par affinité	X	X				
Activation de partition	X	X	X	X		
Suppression de partition	X					
Cartes DLPAR (toutes tâches)	X					
Processeurs DLPAR (toutes tâches)	X					
Mémoire DLPAR (toutes tâches)	X					
Suppression de partition par affinité	X	X				
Réinitialisation du système d'exploitation	X	X	X			
Arrêt du système d'exploitation	X	X	X			
Ouverture de session de terminal	X	X	X	X		
Fermeture de session de terminal	X	X	X	X		
Tâches de profils de partition						
Création de profil de partition	X	X				

Tâche	Admin. sys.	Opér. avancé	Tech. de maint.	Opérateur	Admin. d'utilisateurs	Visionneur
Affichage de profil de partition	X	X	X	X	X	X
Copie de profil de partition	X	X	X			
Suppression de profil de partition	X					
Activation de profil de partition	X	X	X	X		
Modification de profil de partition	X	X				
Modification du profil par défaut	X	X				
Tâches de Point de service focal						
Définition du Point de service focal	X		X			
Utilisation des fonctions des services matériels	X		X			
Choix des événements corrigibles	X		X			
Affichage des paramètres de Point de service focal	X	X	X	X		X
Affichage des fonctions des services matériels	X	X	X	X		X
Affichage des événements corrigibles	X	X	X	X		X
Tâches Inventory Scout Services						
Configuration de profil	X	X	X			
Analyse du microcode	X	X	X			
Collecte des informations vitales de produit VPD	X	X	X			
Redémarrage du démon Inventory Scout	X	X	X	X		

Tâches Service Agent						
Enregistrement et personnalisation de Service Agent	X	X	X	X		
Arrêt de Service Agent	X	X	X	X		
Modification des modes	X	X	X	X		
Lancement de processus	X	X	X	X		
Arrêt de processus	X	X	X	X		
Enable E-mail Notification (activer la notification par messagerie)	X	X	X	X		
Configure HealthCheck Interval (configurer l'intervalle du bilan de santé)	X	X	X	X		
Enable Performance Management Data Collection (activer la collecte des données de gestion des performances)	X	X	X	X		
Tâches CoD (Capacity on Demand)						
Acceptation de la licence CUoD	X	X	X	X		
Activation permanente des ressources CUoD	X					
Affichage des paramètres de capacité des processeurs	X					
Activation immédiate de l'utilisation des processeurs	X					
Désactivation immédiate des processeurs	X					

Affichage des paramètres de mémoire	X					
Activation immédiate de l'utilisation de la mémoire	X					
Désactivation immédiate de la mémoire	X					

Tâches de gestion des utilisateurs

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide de l'application Utilisateurs :

Création d'un utilisateur

Ce processus permet de créer un utilisateur.

Pour créer des utilisateurs, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour créer un utilisateur, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Utilisateurs**.
3. Dans le menu, sélectionnez **Utilisateurs**.
4. Sélectionnez **Nouveau**.
5. Sélectionnez **Utilisateur** dans le menu déroulant.
6. Dans la zone **Nom de connexion**, tapez le nom de connexion.
7. Dans la zone **Nom complet**, tapez le nom complet (facultatif).
8. Pour sélectionner le rôle du nouvel utilisateur, cliquez sur un rôle dans la liste des rôles.
9. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Changement du mot de passe utilisateur s'affiche.
10. Dans la première zone de la fenêtre Changement du mot de passe utilisateur, tapez le mot de passe de l'utilisateur.
11. Retapez le mot de passe dans la zone **Confirmation du nouveau mot de passe**.
12. Cliquez sur **OK**.

Le nouvel utilisateur est affiché dans la zone de contenu.

Remarque : il est vivement recommandé de créer l'utilisateur `hscpe` pour permettre au technicien de maintenance d'exécuter les correctifs et les mises à jour de logiciels. Les techniciens de maintenance peuvent avoir à se connecter à la console HMC à l'aide de leur nom d'utilisateur lorsqu'ils analysent un problème.

Modification des informations des utilisateurs

Pour modifier les informations des utilisateurs, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour modifier les informations des utilisateurs, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Utilisateurs**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'utilisateur.
4. Cliquez sur **Propriétés**.
5. Modifiez les informations générales de l'utilisateur (nom d'utilisateur, nom de compte et rôle).
6. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Changement du mot de passe utilisateur est affichée.
7. Entrez le mot de passe de l'utilisateur dans chacune des zones.
8. Cliquez sur **OK**.

Affichage des définitions d'un utilisateur

Il est parfois utile de vérifier les définitions d'un utilisateur pour vous assurer que vous avez défini les accès appropriés. Pour plus d'informations sur les accès et les rôles des utilisateurs, reportez-vous à la section Rôles et tâches, page 11-2.

Pour afficher les définitions d'un utilisateur, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour afficher les définitions d'un utilisateur, y compris son nom d'utilisateur, son nom complet et son rôle, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Utilisateurs**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'utilisateur.
4. Sélectionnez **Propriétés**.

A ce stade, vous pouvez modifier également les informations de l'utilisateur.

Suppression d'un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour supprimer un utilisateur du système, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Utilisateurs**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'utilisateur.
4. Sélectionnez **Suppression**.
5. Cliquez sur **OK** pour confirmer l'opération.

L'utilisateur est supprimé de la zone de contenu et ne peut plus accéder à l'environnement de gestion HMC. Certains utilisateurs réservés ne peuvent pas être supprimés.

Changement des mots de passe

Pour changer les mots de passe des utilisateurs, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour changer le mot de passe d'un utilisateur, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Gestion de la console HMC**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Utilisateurs**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'utilisateur.
4. Sélectionnez **Modification du mot de passe**.
5. Saisissez le nouveau mot de passe dans la première zone.
6. Confirmez le nouveau mot de passe en le saisissant de nouveau dans la zone **Confirmation du nouveau mot de passe**.
7. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 12. Tâches de base de gestion de système

Ce chapitre explique comment effectuer les tâches de gestion du système et des châssis. Il présente également des informations concernant les profils de système.

Vous pouvez effectuer les tâches présentées dans ce chapitre lorsque le système géré est sélectionné dans la zone de contenu. Le système géré est présenté sous un châssis ou une icône de la zone de contenu. Chaque châssis montre l'ensemble des systèmes qu'il gère.

La console HMC dialogue avec le système géré pour effectuer les diverses fonctions de gestion, de maintenance et de partitionnement. La console HMC reconnaît automatiquement tous les systèmes qui lui sont reliés, et les affiche dans la zone de contenu.

Vous pouvez connecter jusqu'à deux consoles HMC à chaque système géré, en utilisant le câble série fourni avec la console. Pour plus d'informations sur l'utilisation de deux consoles HMC connectées à un système géré, reportez-vous à la section Utilisation de deux consoles HMC connectées à un seul système géré, page 9-1. Vous pouvez également gérer plusieurs systèmes depuis une seule console HMC. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une seule console HMC pour gérer plusieurs systèmes gérés, consultez la section Utilisation d'une seule console HMC pour se connecter à plusieurs systèmes gérés, page 10-1.

Pour afficher des informations complémentaires sur le système géré, développez le dossier **Serveur et partition** dans la zone de navigation. Cliquez ensuite sur l'icône **Gestion du serveur**. La zone de contenu s'agrandit pour afficher le châssis, que vous pouvez agrandir pour consulter les informations relatives au système géré, telles que son nom, son état et la valeur du panneau de commande.

Vous pouvez connecter jusqu'à deux consoles HMC à chaque système géré, en utilisant le câble série fourni avec la console. Vous pouvez également gérer plusieurs systèmes depuis une seule console HMC. Pour plus d'informations sur l'utilisation de deux consoles HMC connectées à un système géré, reportez-vous à la section Utilisation de deux consoles HMC connectées à un seul système géré, page 9-1.

Pour agrandir la vue des propriétés du système géré, cliquez sur le signe plus (+) qui figure à côté du nom du système géré.

Dans la zone Contents, vous pouvez également sélectionner le système géré en cliquant le bouton droit de la souris sur son icône pour :

- Mettre le système géré sous tension ou hors tension
- Afficher les propriétés du système géré
- Ouvrir ou fermer une fenêtre de terminal
- Créer, restaurer, sauvegarder et supprimer des données de profil de système
- Restaurer le système géré
- Supprimer un verrou de console HMC sur le système géré
- Supprimer le système géré de l'interface graphique de la console HMC

Vous pouvez également accéder à ces options en cliquant sur le système géré, puis sur Selected dans le menu.

Mise sous tension du système géré

Vous pouvez mettre sous tension le système géré depuis la console HMC.

Pour pouvoir mettre le système géré sous tension, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Technicien de maintenance

Pour le mettre sous tension, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, ouvrez le dossier **Serveur et partition**.
2. Cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
4. Dans le menu, cliquez sur **Selected** → **Power On**.

Un message vous demande de sélectionner l'une des options de mise sous tension suivantes :

- Attente partitionnement
- Partition système complète
- Profil de système
- Power On Autostart

Ces options sont expliquées dans la section suivante.

Remarque : Vous devez mettre hors tension le système pour basculer entre un système à partition complète et un système avec partitions logiques ou d'affinité. Vous devez également mettre hors tension le système avant d'activer les partitions logiques ou les partitions d'affinité.

Attente partitionnement

L'option Attente partitionnement permet de créer et d'activer des partitions logiques. Une fois la fonction exécutée, le panneau de commande du système géré affiche `LPAR...` pour indiquer que vous pouvez partitionner les ressources du système à l'aide de la console HMC.

Remarque : Dans ce cas, l'option Partition système complète est indisponible.

Pour plus d'informations sur les partitions, reportez-vous à la section "Partitionnement", page 3-2.

Système à une seule partition

L'option Full System Partition permet d'utiliser toutes les ressources du système dans un seul système d'exploitation après la mise sous tension. Il s'agit de la méthode classique d'utilisation des ressources d'un système.

Lorsque vous amorcez le système dans ce mode, des voyants d'avancement s'allument sur le panneau de commande physique du système géré.

Options de mise sous tension

Si vous choisissez la mise sous tension en mode Partition système complète, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :

Mise sous tension sur Normal

Cette option démarre le système d'exploitation de la façon précédemment indiquée par les réglages SMS. Les modes de démarrage dépendront donc des paramètres SMS. Vous trouverez plus de détails sur cette option de mise sous tension dans la documentation de votre système géré.

Mise sous tension sur Diagnostic Default Boot List

Cette option est similaire à l'option Power On Diagnostic Stored Boot List, sauf que le système démarre en utilisant la liste d'amorçage par défaut qui est stockée dans le microcode du système.

Mise sous tension sur Diagnostic Stored Boot List

Cette option indique au système d'effectuer un amorçage en mode maintenance en utilisant la liste d'amorçage en mode maintenance enregistrée sur le système géré. Si le système démarre AIX à partir du disque et que les diagnostics AIX sont chargés sur le disque, AIX démarre sur le menu des diagnostics.

Cette option d'amorçage est le meilleur moyen pour accéder aux diagnostics en ligne.

Mise sous tension sur SMS

Avec cette option, le système démarre à partir des menus SMS (System Management Services). Les menus SMS sont les suivants :

- Utilitaires de mots de passe
- Affichage du journal des erreurs
- Configuration de la procédure de téléchargement initial
- SCSI Utilities (Utilitaires SCSI)
- Sélection de la console
- Amorçage multiple
- Select Language
- Sélection de la langue

Pour plus d'informations sur les menus SMS, reportez-vous au document *PCI Adapter Placement Reference*, réf. SA23-2504.

Mise sous tension sur l'invite OK de l'Open Firmware

Cette option est réservée aux techniciens de maintenance, auxquels elle permet d'obtenir des informations de débogage supplémentaires. Lorsque cette sélection est activée, le système s'amorce sur l'invite Open Firmware.

Pour plus d'informations sur ces options de mise sous tension, reportez-vous à la documentation de maintenance du système géré.

Pour plus d'informations sur l'option Partition système complète, reportez-vous à Partition système complète, page 3-1.

Profil de système

Cette option met le système sous tension en suivant un ensemble de profils prédéfinis.

Remarque : Les profils sont activés selon l'ordre dans lequel ils se présentent dans le profil du système. Pour plus d'informations sur les profils, reportez-vous à la section Profils, page 3-2.

Power-On Autostart (démarrage automatique à la mise sous tension)

Cette option permet de démarrer le système géré pour le partitionnement en mode attente puis l'activation simultanée de toutes les partitions mises sous tension au moins une fois par la console HMC. Par exemple, si vous créez une partition avec quatre processeurs, utilisez DLPAR pour supprimer un processeur, puis arrêtez ensuite le système, l'option Power on Autostart active cette partition avec trois processeurs. Cela tient au fait que la configuration à trois processeurs était la dernière configuration utilisée, et la console HMC ignore tout ce que vous avez pu spécifier dans le profil de partition. A l'aide de cette option, les partitions démarrent à partir d'AIX, même si certaines partitions avaient précédemment été définies de manière à utiliser une autre option de mise en route.

Pour plus d'informations sur les partitions, reportez-vous à la section Partitionnement, page 3-1.

Mise hors tension du système géré

Vous pouvez également mettre hors tension le système géré depuis la console HMC. Avant de mettre le système géré hors tension, veillez à fermer toutes les partitions et à faire passer leur état de *Running* à *Ready*.

Pour arrêter une partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et partition**.
2. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
4. Sélectionnez la partition à arrêter.
5. Sélectionnez **Operating System** —> **Shut down**.

Pour pouvoir mettre le système géré hors tension, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Pour le mettre hors tension, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** —> **Power Off**.

Lorsque vous mettez le système géré hors tension, chaque partition associée est également arrêtée.

Affichage des propriétés du système géré

Pour afficher la configuration et les propriétés du système géré, utilisez la fenêtre des propriétés.

Tout utilisateur peut afficher les propriétés du système.

Pour afficher les propriétés du système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Cliquez sur **Propriétés**.

Si le système a été mis sous tension avec l'option Partition système complète, la console HMC affiche son nom, les possibilités de la partition, l'état, le numéro de série, le modèle et le type, et les informations de stratégie. Si vous avez sélectionné l'option Attente partitionnement, la console affiche toutes les informations précitées ainsi que les informations relatives aux processeurs assignés, à la mémoire, ainsi qu'aux tiroirs et logements d'extension d'E/S. L'onglet Processeur affiche des informations utiles aux tâches de partitionnement logique dynamique.

L'onglet Processeur indique l'état et le statut du processeur, et s'il est ou non assigné à une partition. Ces informations servent également à connaître les processeurs désactivés, qui ne peuvent donc être utilisés pour une partition. Pour plus d'informations sur la récupération des ressources, reportez-vous à l'Annexe B, Messages d'erreur et informations de restauration, page B-1.

L'onglet Règles donne accès aux tâches suivantes :

Gestion des profils

Vous pouvez sauvegarder, restaurer, initialiser et supprimer les profils que vous créez. Cette section décrit chacune de ces opérations.

Sauvegarde des profils

Pour sauvegarder un profil, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Remarque : Il ne s'agit pas d'une procédure simultanée. Après la restauration des données, le système démarre en Partition en mode attente

Pour sauvegarder un profil, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** → **Profile Data** → **Backup**.
3. Saisissez le nom du fichier de sauvegarde.
4. Cliquez sur **OK**.

Restauration d'un profil

Cette option de menu permet de restaurer un profil dans le système depuis le système de fichiers local.

Pour restaurer un profil, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système

- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Pour restaurer un profil, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, choisissez **Selected**—> **Profile Data** —> **Restore**.
3. Dans le menu, cliquez sur **Profile Data**.
4. Sélectionnez les informations de profil à restaurer dans la liste des fichiers sauvegardés.
5. Sélectionnez une option de restauration dans la liste suivante, puis cliquez sur **OK**.

Full restore from selected backup file

Cette option permet de restaurer toutes les données de profil à l'aide du fichier de sauvegarde *uniquement*. Les modifications apportées au profil après la création du fichier de profil sont perdues.

Backup priority – merge current profile and backup

Cette option permet de fusionner la sauvegarde stockée et l'activité du récent du profil. Si des informations entrent en conflit, le profil sauvegardé est restauré.

Managed system priority – merge current profile and backup

Cette option permet de fusionner le profil récent et le profil sauvegardé. Si des informations entrent en conflit, les dernières activités de profil sont restaurées.

Initialisation d'un profil

Lorsque vous initialisez un profil, vous restaurez l'état d'origine de la console HMC. L'exécution de cette tâche efface tout profil créé.

Pour initialiser un profil, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour initialiser un profil, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, choisissez **Selected**—> **Profile Data** —> **Initialize**.
3. Un message d'avertissement est affiché dans une fenêtre. Pour confirmer l'initialisation du profil, cliquez sur **Oui**.

Suppression d'un profil

Pour supprimer un profil, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance
- Opérateur avancé

Pour supprimer un profil, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, choisissez **Selected**—> **Profile Data** —> **Remove**.
3. Sélectionnez les données de profil à supprimer.
4. Cliquez sur **OK**.

Suppression du système géré de la zone Contents

Pour ne plus gérer un système, supprimez-le de la zone Contents.

Remarque : Ne déconnectez pas le câble série du matériel avant de supprimer le système de la zone Contents.

Pour pouvoir supprimer le système géré de la zone Contents, vous devez être membre du rôle Administrateur système.

Pour supprimer le système, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Choisissez **Supprimer** dans le menu déroulant.
4. Cliquez sur **Oui**.
5. Déconnectez le câble série du système.

L'icône du système disparaît de la zone Contents et la connexion entre la console HMC et le système est coupée.

Restauration du système géré

La *restauration* d'un système géré s'apparente à l'actualisation des informations du système géré. Cette fonction est utile lorsque l'indicateur d'état du système dans la zone Contenu indique *Récupération*. Cet indicateur indique que les données relatives aux partitions et aux profils du système géré ont été actualisées.

Cette opération est différente de l'actualisation du panneau de commande de la console HMC. Au cours de cette opération, la console HMC recharge les informations stockées dans le système géré.

Tout utilisateur peut restaurer un système géré.

Pour restaurer un système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système géré.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Cliquez sur **Reconstruction du système géré**.

Les informations relatives au système s'affichent.

Déverrouillage d'un verrou de console HMC sur le système géré

Cette opération ne s'applique que si vous avez connecté deux consoles HMC au système géré et que l'une d'elles ne répond pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Suppression d'un verrou de console sur le système géré", page B-88.

Réinitialisation du système d'exploitation dans une partition

La console HMC permet de réinitialiser le système d'exploitation d'une partition, lorsque des erreurs s'y produisent. Le système peut effectuer une réinitialisation matérielle ou logicielle comme suit :

Réinitialisation à chaud

Les opérations de réinitialisation à chaud (ou logicielle) sont déterminées par les paramètres de stratégie du système d'exploitation. Selon cette définition, le système d'exploitation peut :

- créer un cliché des informations du système ;
- redémarrer automatiquement.

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de stratégie du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

Réinitialisation matérielle

La réinitialisation matérielle met pratiquement le système hors tension.

Attention : Elle force l'arrêt du système et peut altérer les données. N'utilisez la réinitialisation matérielle *que* si le système d'exploitation est perturbé et ne peut pas envoyer ou recevoir des commandes.

Pour pouvoir réinitialiser le système d'exploitation, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez la partition utilisant le système d'exploitation à réinitialiser.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Operating System** —> **Reset**.
3. Sélectionnez le type de réinitialisation du système d'exploitation.
4. Cliquez sur **Yes**.

Arrêt du système d'exploitation

Vous pouvez utiliser l'interface HMC pour exécuter une commande d'arrêt AIX sur une partition. Vous pouvez effectuer cette tâche si le système d'exploitation prend en charge cette fonction. Pour arrêter AIX sur une partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez la partition utilisant le système d'exploitation à réinitialiser.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Sélectionnez **Système d'exploitation**.
4. Sélectionnez **Shut Down**.
5. Sélectionnez le type d'arrêt à effectuer. Pour plus d'informations sur les indicateurs des commandes **shutdown** d'AIX, consultez votre documentation AIX.
6. Cliquez sur **OK**.

Gérer un châssis de Systèmes et ressources connectées à la console HMC

Un *châssis* est un ensemble de système et de ressources gérés. Chaque châssis est affiché dans la zone de contenu, à la racine d'une arborescence de ressources ; les systèmes gérés sont affichés sous chaque châssis.

L'actualisation de l'affichage d'un châssis peut être faite par n'importe quel utilisateur.

Si un système géré n'apparaît pas dans le châssis qui devrait le contenir, actualisez l'affichage du châssis comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** → **Refresh**.

Le châssis de la zone de contenu est actualisé avec les dernières informations.

Si le système géré est lui-même un châssis contenant divers systèmes et ressources gérés, vous pouvez utiliser la console HMC pour effectuer les tâches suivantes de gestion de châssis :

- Initialiser les systèmes et ressources gérés associés à un châssis
- Consulter les propriétés du châssis, par exemple le type et le modèle d'ordinateur, et les informations d'E/S
- Désactiver et réinitialiser la CSP du système géré
- Désactiver des tiroirs d'E/S

Si le système géré n'est pas un châssis contenant divers systèmes et ressources gérés, ces tâches sont indisponibles.

Initialisation des systèmes et ressources gérés associés à un châssis

Il faut mettre manuellement sous tension le châssis, avant que ses systèmes gérés et autre ressources puissent être mises sous tension.

Cette tâche doit être effectuée la première fois que le châssis a été relié au circuit d'alimentation, et chaque fois qu'une ressource du châssis a été ajoutée, supprimée ou recâblée.

Pour initialiser les systèmes et ressources gérés d'un châssis, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour mettre sous tension des ressources gérées d'un châssis, procédez ainsi :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** → **Initialize**. La fenêtre **Initialisation de châssis** s'ouvre.
3. Cliquez sur **Yes**.

Affichage des propriétés du châssis

Le panneau des propriétés du châssis montre tous les systèmes gérés et les tiroirs d'E/S présents dans le châssis.

Pour consulter les propriétés d'un châssis, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour consulter les propriétés d'un châssis, procédez ainsi :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s) -> Propriétés**.

Désactivation d'un sous-système de processeur géré

Cette option permet de supprimer le BPA (Bulk Power Assembly) cc 350 V des DCA du système géré. Cette opération s'appelle également désactiver le système géré. Lorsque le système géré est désactivé, l'alimentation de secours est supprimée du sous-système de processeur. Le système géré est généralement désactivé par le personnel de maintenance pour effectuer des opérations de maintenance ou des réparations.

Pour désactiver le Processeur de support d'un système géré, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour désactiver le Processeur de support d'un système géré, procédez ainsi :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s) -> Désactivation -> Tiroir d'E/S**. La fenêtre **Désactivation du processeur de maintenance** s'ouvre et affiche les systèmes gérés.
3. Sélectionnez le système géré dont vous voulez désactiver les processeurs de maintenance.
4. Cliquez sur **OK**.

Désactivation des tiroirs d'E/S d'un système

Cette option permet de supprimer le BPA 350 V des DCA d'un tiroir d'E/S. Cette opération s'appelle également désactiver le tiroir E/S. Un tiroir d'E/S est généralement désactivé par le personnel de maintenance pour effectuer des opérations de maintenance ou des réparations.

Pour désactiver les tiroirs d'E/S d'un châssis, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour désactiver les tiroirs d'E/S associés au châssis, procédez ainsi :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected -> Deactivate -> I/O Drawer**. La fenêtre **Désactivation de tiroir d'E/S** s'ouvre et indique les tiroirs d'E/S associés au châssis.
3. Sélectionnez le tiroir à désactiver.
4. Cliquez sur **OK**.

Réinitialisation du Processeur de maintenance d'un système géré

Cette option permet de réinitialiser le processeur de maintenance d'un système géré associé au châssis. Cette action est nécessaire en cas d'erreur du matériel sur le système géré.

Attention : Si des partitions sont actives sur ce système géré, elles seront subitement arrêtées lors de la réinitialisation du processeur de maintenance. Si possible, il convient d'arrêter les partitions avant de poursuivre.

Pour réinitialiser le processeur de maintenance d'un système géré, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour réinitialiser le processeur de maintenance d'un système géré, procédez ainsi :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le châssis.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Reset**—> **Service Processor**.
La fenêtre **Réinitialisation du système** s'ouvre et affiche les systèmes gérés.
3. Sélectionnez le système géré à réinitialiser.
4. Cliquez sur **OK**.

Chapitre 13. Utilisation de la fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand)

Cette fonction permet d'étendre la souplesse d'utilisation et de configuration. Gratuite, cette fonction permet d'ajouter des ressources en fonction des besoins. Vous pouvez activer des processeurs et des modules de mémoire pour faire face à l'augmentation de la charge de travail. Si le système est configuré pour utiliser le partitionnement logique dynamique, vous pouvez effectuer ces opérations sans perturber les opérations.

Ces fonctions offrent des avantages significatifs pour ceux qui veulent mettre leur système à niveau sans perturber les opérations, étendre la fiabilité, la disponibilité et les services du système ou simplement bénéficier d'un meilleur niveau de granularité.

Les fonctions CUoD disponibles permettent au système d'être fabriqué (ou mis à jour localement) avec des ressources inactives, telles que des processeurs et des modules de mémoire. Le matériel est livré avec ces éléments, prêts à être activés en cas de besoin. Si vous commandez votre système avec une fonction CUoD, vous pouvez activer cette fonction et payer l'augmentation de puissance et de traitement en fonction de vos besoins.

Les fonctions CUoD vous permettent de démarrer avec des éléments de base et d'accroître la capacité de traitement sans perturber les opérations.

Les fonctions CUoD en veille sont activées à l'aide d'un code que vous achetez sous la forme d'une fonction de mise à niveau (MES).

Remarque : Les fonctions CUoD ne sont pas gérées par les systèmes qui exécutent Linux dans la partition système complète.

Types de fonctions CUoD

Lorsque vous recevez votre système avec les fonctions CUoD commandées, vous pouvez les activer des manières suivantes :

- Fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand) permanente pour les processeurs
- Fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand) permanente pour la mémoire
- Fonction CoD à la durée pour les processeurs
- Fonction TCoD (Trial Capacity on Demand) d'évaluation des processeurs ou de la mémoire

Processeurs à la demande

Lorsque vous activez la fonction CUoD pour les processeurs, vous activez des processeurs supplémentaires sur le système. Cette fonction vous permet de faire face à l'augmentation de la charge de travail ou d'augmenter la charge de travail sans avoir à redémarrer le serveur.

Mémoire à la demande

Lorsque vous activez la fonction CUoD pour la mémoire, vous activez des modules de mémoire supplémentaires sur le système. Cette fonction vous permet de faire face à l'augmentation de la charge de travail ou d'augmenter la charge de travail sans avoir à redémarrer le serveur.

Remarque : Les règles d'équilibrage de la mémoire traditionnelle s'appliquent à la mémoire CUoD en fonction de la convention selon laquelle toute la mémoire d'une fonction CUoD est activée lors de l'application des règles.

Options d'activation

Les fonctions CUoD ESCALA pour les processeurs peuvent être activées de l'une des manières suivantes :

- Permanente
- A la durée (ON/OFF)
- Evaluation

Les fonctions CUoD pour la mémoire peuvent être activées de l'une des manières suivantes :

- Permanente
- Evaluation

Fonction CoD permanente

Si vous activez une ressource de manière permanente, elle devient disponible en permanence sur le serveur. L'activation des processeurs ou de la mémoire s'effectue à l'aide de l'interface HMC.

Pour plus d'informations sur l'activation permanente des ressources CUoD, reportez-vous à la section Procédure d'activation permanente des ressources CUoD, page 13-3.

Fonction CoD à la durée

L'activation à la durée permet de démarrer et d'arrêter des processeurs en fonction de l'évolution des besoins. Vous achetez (avec des codes de fonction) la durée d'utilisation appropriée et recevez un code d'activation/désactivation. Lorsque vous entrez le code d'activation/désactivation, le système peut utiliser les processeurs pendant le nombre de jours que vous avez demandé. Vous avez la possibilité d'activer ou de désactiver les processeurs en fonction des besoins. Lorsque les processeurs sont actifs, le temps d'utilisation est calculé par rapport au nombre de jours autorisé. Lorsque les processeurs ne sont pas actifs, aucune durée d'utilisation n'est imputée. Une fois la durée d'utilisation atteinte, vous pouvez l'étendre en achetant du temps supplémentaire ou ne pas la renouveler.

L'utilisation des processeurs est calculée sur la base d'une journée et ne dépend pas de l'heure de la journée. Lors de l'activation initiale, chaque processeur utilisé est facturé sur la base d'une journée d'utilisation. La facturation repose sur 24 heures d'utilisation continue consécutives à l'activation initiale. L'activation et la désactivation s'effectuent à l'aide de l'interface de la console HMC.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Gestion des processeurs CoD à la durée, page 13-3.

Fonction CoD d'évaluation

La fonction CoD d'évaluation permet d'activer les fonctions CUoD une fois pour une durée de 30 jours consécutifs. Si vous avez commandé votre système avec des fonctions CUoD et que ces dernières ne sont pas activées, vous pouvez les activer pendant une seule période d'évaluation. Avec la fonction d'évaluation, vous pouvez évaluer vos besoins en capacité si vous décidez d'activer en permanence les ressources dont vous avez besoin. De même, vous pouvez utiliser la fonction CoD d'évaluation pour activer immédiatement les ressources pour lesquelles vous avez demandé un code d'activation permanente.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation de la fonction CoD d'évaluation, page 13-4.

Vous pouvez utiliser la fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand) sur la console HMC pour effectuer les opérations suivantes :

- Afficher les contrats de licence
- Afficher les ressources supplémentaires préinstallées sur votre système géré
- Entrer un code d'activation de ressource
- Activer immédiatement les ressources supplémentaires à essayer pendant une période limitée
- Désactiver les ressources CoD d'évaluation
- Activer des ressources supplémentaires de façon permanente
- Activer les fonctions CUoD une fois pour une durée de 30 jours consécutifs
- Afficher les messages d'état de la fonction CUoD

Processus d'activation permanente de la fonction CuoD (Capacity Upgrade on Demand)

Le processus CUoD débute lorsque vous déterminez que vous aurez probablement besoin d'une capacité de traitement supérieure, et que vous souhaitez installer dès maintenant le matériel nécessaire sur le serveur. La fonction CUoD intègre aujourd'hui à votre serveur la capacité processeur et mémoire dont vous aurez besoin un jour. Si vous avez commandé des fonctions CUoD pour votre serveur, elles seront fournies avec lui. Dès que vous avez besoin de ressources supplémentaires, vous pouvez utiliser la console HMC pour les activer. Pour plus d'informations sur l'obtention du code d'activation nécessaire à cette tâche, contactez votre technicien de maintenance.

Gestion des processeurs CoD utilisés à la durée

L'activation à la durée permet de démarrer et d'arrêter les processeurs quand bon vous semble.

Pour gérer les processeurs CoD utilisés à la durée, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez **Processors**.
4. Sélectionnez **Manage On/Off CoD Processors**.
5. L'assistant **Manage On/Off CoD Processors** s'affiche. Définissez le nombre de processeurs à activer ou désactiver. Le nombre que vous entré dans le champ **New number of On/Off CoD processors requested** correspond au nombre de nouveaux processeurs à utiliser. Si vous entrez zéro, vous désactivez tous les processeurs CoD utilisés à la durée. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.
6. Lisez les informations affichées dans l'écran suivant de l'assistant, puis cliquez sur **Finish**. Si vous avez mis sous tension le système géré en utilisant l'option LPAR Standby, vous pouvez affecter immédiatement des processeurs CoD utilisés à la durée à des partitions. Si vous l'avez mis sous tension en utilisant l'option Full System Partition, les processeurs ne sont pas disponibles avant le redémarrage suivant du système. Si vous désactivez des processeurs et avez mis le système sous tension en utilisant l'option LPAR Standby, désallouez les processeurs à désactiver dans les partitions associées.

Acceptation du contrat de licence

Lorsque vous mettez sous tension pour la première fois un système intégrant la fonction CUoD, à l'aide d'une console HMC, une fenêtre de contrat de licence s'affiche sur la console. Seuls les utilisateurs ayant un rôle d'Administrateur système peuvent accepter le contrat de licence. Vous devez accepter le contrat de licence CUoD pour pouvoir terminer la mise sous tension du système. Si vous choisissez de ne pas accepter le contrat, vous devez mettre le système géré hors tension, demander à un technicien de maintenance de retirer tous les matériels CUoD et remettre la machine sous tension. Si vous n'acceptez pas le contrat et ne retirez pas tous les matériels CUoD, la même fenêtre de contrat de licence s'ouvre à la mise sous tension suivante.

Vous pouvez consulter le contrat de licence à tout moment.

Pour afficher le contrat de licence, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Administrateur d'utilisateurs

Pour afficher le contrat de licence, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**—> **License Agreement**.

Affichage des ressources de la fonction CUoD

Vous pouvez afficher les informations suivantes sur les ressources CUoD :

- Nombre de processeurs et quantité de mémoire installés
- Nombre de processeurs et quantité de mémoire utilisés de façon permanente
- Nombre de processeurs et quantité de mémoire utilisés mais non activés de façon permanente
- Nombre de processeurs CoD d'évaluation et quantité de mémoire CoD d'évaluation utilisés
- Nombre de processeurs CoD utilisés à la durée
- Capacités des ressources CoD d'évaluation
- Nombre de jours et d'heures restant pour l'évaluation des ressources CoD

Pour afficher les informations relatives aux ressources CUoD, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Cliquez sur **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez le type de ressource.
4. Cliquez sur **Capacity Setting**.

Les informations relatives aux ressources CUoD s'affichent.

Utilisation de la fonction CoD d'évaluation

Vous pouvez activer temporairement les ressources CUoD à l'aide de la console HMC. Lorsque vous décidez d'activer immédiatement une ressource CUoD, vous acceptez d'effectuer l'une des opérations suivantes dans un délai de 30 jours après avoir cliqué sur **Finish** dans la fenêtre CUoD Trial CoD Capacity :

- Acquérir des activations permanentes pour la même capacité que celle qui a été activée immédiatement et entrer le code d'activation permanent généré (transmis par courrier électronique et disponible sur le Web)
- Arrêter tout travail sur la capacité immédiatement activée et remettre la ressource dans un état qui lui permet d'être réclamée par le système

Pour activer une ressource CoD, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez le type de ressource.
4. Sélectionnez **Trial CoD**.
5. L'assistant **Trial CoD Capacity** s'ouvre. Spécifiez la quantité de ressources que vous voulez activer et cliquez sur **Next**.
6. Lisez les informations contenues dans la fenêtre.

Note: La valeur **New** que vous avez spécifiée dans le champ **Trial CoD processors in use** ne peut pas être modifiée une fois que vous avez cliqué sur **Finish**. Si cette valeur est incorrecte, cliquez sur le bouton **Back** et entrez la valeur correcte, si nécessaire. Lorsque vous avez fini de lire les informations dans la fenêtre et êtes prêt à confirmer vos nouveaux paramètres de capacité temporaire, cliquez sur **Finish**.

7. Ensuite, vous devez affecter les ressources activées à une partition. Si vous utilisez le partitionnement logique dynamique, vous n'avez pas besoin de redémarrer le système pour utiliser les ressources. Dans le cas contraire, vous devez redémarrer le système géré avant de pouvoir utiliser les ressources nouvellement activées.

Avant d'ajouter des ressources à une partition sous Linux, vous devez arrêter ces partitions puis les redémarrer après avoir affecté les ressources.

Pour plus d'informations sur l'affectation de ressources de manière dynamique, consultez la section Affectation dynamique des ressources de partitions, page 14-6.

Désactivation des ressources CoD d'évaluation

Vous pouvez désactiver les ressources que vous venez d'activer immédiatement. Pour désactiver des ressources temporaires, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez le type de ressource.
4. Sélectionnez **Disable Trial CoD**.
5. Une fenêtre de confirmation s'ouvre. Cliquez sur **Yes** pour désactiver l'option Trial CoD de la ressource sélectionnée.

Affichage et enregistrement des informations de commande de la fonction CuoD permanente

Vous pouvez enregistrer depuis la console HMC les informations relatives à la commande CUoD vers un site ftp ou sur disquette.

Pour enregistrer les informations sur la commande CUoD, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez le type de ressource.
4. Sélectionnez **Capacity Setting**.

5. Cliquez sur **Display Order Information**. Les informations suivantes relatives à la commande s'affichent :
 - Type de système
 - Numéro de série du système
 - CCIN de la carte de capacité CUoD
 - Numéro de série de la carte de capacité CUoD
 - ID unique de la carte de capacité CUoD
 - ID de ressource CUoD
 - Ressource CUoD activée
 - Numéro de séquence de la ressource CUoD
 - Vérification d'entrée de la ressource CUoD
6. Si vous voulez enregistrer ces informations, cliquez sur **Save as**.
7. Sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer les informations sur la commande, et complétez les zones avec les informations appropriées.

Affichage et enregistrement des informations de commande de la fonction CoD à la durée

Vous pouvez enregistrer les informations relatives à la commande CoD à la durée sur un site ftp ou sur disquette depuis la console HMC.

Pour enregistrer les informations sur la commande CUoD, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez **Processors**.
4. Sélectionnez **Capacity Setting**.
5. Cliquez sur **Display On/Off Order Information**. Les informations suivantes relatives à la commande s'affichent :
 - Type de système
 - Numéro de série du système
 - CCIN (Carte de capacité)
 - Numéro de série de la carte de capacité
 - Identificateur unique de la carte de capacité
 - Identificateur de ressource
 - Processeurs CoD activés à la durée
 - Numéro de séquence CoD à la durée
 - Vérification d'entrée CoD à la durée
6. Si vous voulez enregistrer ces informations, cliquez sur **Save as**.
7. Sélectionnez l'emplacement de stockage des informations et complétez les champs avec les informations appropriées.

Activation permanente des ressources CUoD

Vous pouvez entrer un code d'activation de façon à activer de façon permanente les ressources CUoD.

Pour activer les ressources CUoD, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Sélectionnez **Capacity Upgrade on Demand**.
3. Sélectionnez **Activate**.
4. Entrez le code d'activation fourni par votre ingénieur commercial.
5. Cliquez sur **OK**. Si le code de validation est correct, la fenêtre **CUoD Activation Success** s'ouvre.
6. Cliquez sur **OK**. Si vous utilisez le partitionnement logique dynamique, vous n'avez pas besoin de redémarrer le système pour utiliser les ressources. Dans le cas contraire, vous devez redémarrer le système géré pour pouvoir utiliser les ressources nouvellement activées.

Remarque : Avant d'ajouter des ressources à une partition sous Linux, vous devez arrêter ces partitions puis les redémarrer après avoir affecté les ressources.

Chapitre 14. Tâches de gestion du serveur

Ce chapitre explique les tâches possible de gestion du serveur.

Pour activer plusieurs partitions, vous devez mettre sous tension le système géré avec l'option Attente partitionnement. Pour plus d'informations sur les options de mise sous tension disponibles, reportez-vous à la section Mise sous tension du système géré, page 12-2.

Création des partitions

Ce chapitre explique comment créer des partitions logiques.

Pour pouvoir créer des partitions, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Préparation du système au partitionnement

Pour préparer un système en vue du partitionnement, procédez ainsi :

1. Connectez-vous à la console HMC.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Avec le système géré sélectionné dans la zone de contenu, choisissez **Sélectionné(s)** dans le menu.
4. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône de dossier **Serveur et Partition**, située sous le système géré.
5. Sélectionnez votre environnement préféré de partition en cliquant sur l'icône **Gestion du serveur**. La zone de contenu contient la liste des systèmes gérés.
6. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré dont vous voulez configurer les partitions.

Si votre système géré a démarré avec l'option, consultez Création de partitions logiques, page 14-2.

S'il est hors tension, passez à l'étape suivante.

7. Sélectionnez **Power On**—> **Partition Standby**.
8. Cliquez sur **OK** pour mettre sous tension le système géré. Dans la zone de contenu, l'état *No Power* du système géré est remplacé par l'état *Initializing*, puis par l'état *Ready*. Lorsque l'état correspond à *Ready* et que la valeur du panneau de commande virtuel indique *LPAR*, consultez Création de partitions logiques, page 14-2. Pour plus d'informations sur les états de fonctionnement des systèmes gérés, reportez-vous à la section Etats de fonctionnement des système gérés, page B-78.

Création de partitions logiques

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Dans le menu sélectionné, cliquez sur **Create**—> **Logical Partition**. L'assistant Create Logical Partition and Profile s'affiche.
3. Dans la première fenêtre de l'assistant, saisissez le nom du profil de la partition que vous créez. Donnez un nom unique à chaque partition que vous créez. Les noms peuvent avoir jusqu'à 31 caractères.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Saisissez le nom du profil de la partition.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez le nombre souhaité, minimum et maximum de processeurs pour ce profil de partition. La console HMC indique le nombre total de processeurs configurés à utiliser par le système et vous demande d'entrer le nombre de processeurs *souhaités*, *minimum* et *maximum* pour ce profil de partition.

Souhaité	La quantité à utiliser, si elle est disponible lors de l'activation.
Minimum	Le nombre minimum correspond au plus petit nombre de processeurs qu'il faut pour cette partition. Si ce nombre de processeurs n'est pas disponible lors de l'activation du profil, la partition n'est pas activée.
Maximum	Le nombre maximal de processeurs qui puisse être assignés à cette partition. Si vous essayez de modifier dynamiquement le nombre de processeurs de cette partition à une valeur supérieure, un message d'erreur est affiché, et l'opération arrêtée.

8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Sélectionnez la quantité de mémoire souhaitée et minimale. La console HMC indique la quantité de mémoire configurée sur le système, ce qui peut différer de la quantité réellement disponible. La console HMC vous demande d'indiquer les quantités de mémoire *souhaitée*, *minimum* et *maximum* associées au profil de partition, comme suit :

Souhaité	La quantité à utiliser, si elle est disponible lors de l'activation.
Minimum	La plus petite quantité nécessaire à cette partition. Si la quantité de mémoire minimum n'est pas disponible lors de l'activation du profil, la partition n'est pas activée.
Maximum	La quantité maximale de mémoire qui puisse être assignée à cette partition. Si vous essayez de modifier dynamiquement la quantité de mémoire de cette partition vers une valeur supérieure, un message d'erreur est affiché, et l'opération arrêtée.

Entrez la quantité de mémoire souhaitée et nécessaire, par pas de 1 Go et de 256 Mo. Chaque partition doit disposer d'au moins 1 Go de mémoire.

Si vous envisagez d'installer AIX 5.2 ou Linux dans cette partition, sélectionnez l'option **Small Real Mode Address Region**. D'autres points sont à considérer lors de l'assignation de mémoire aux partitions. Pour plus d'informations sur ces considérations de mémoire, reportez-vous à la section Affectation de la mémoire, page 4-1.

10. Cliquez sur **Suivant**.
11. La partie gauche de la nouvelle fenêtre indique les tiroirs d'E/S disponibles et configurés. Pour développer l'arborescence de chaque tiroir d'E/S afin d'afficher ses logements d'extension, cliquez sur l'icône figurant à côté du tiroir. Etant donné que la console HMC regroupe des logements, vous affectez l'ensemble du groupe de logements si vous affectez l'un de ses membres à un profil. Les groupes sont signalés par l'icône spéciale **Group_XXX**.

Cliquez sur le logement d'extension pour afficher des informations sur la carte qui y est installée. Lorsque vous sélectionnez un logement d'extension, la zone sous l'arborescence des tiroirs d'E/S affiche le code de catégorie et le code d'emplacement physique du logement.

Remarque : Les logements d'extension de la zone Tiroirs d'E/S ne sont pas classés chronologiquement.

12. Sélectionnez le logement d'extension à affecter au profil de partition et cliquez sur **Ajouter**. Si vous voulez ajouter un autre logement d'extension, répétez la procédure. Les logements d'extension sont ajoutés individuellement au profil ; vous ne pouvez pas en ajouter plusieurs à la fois, sauf s'il s'agit d'un groupe de logements. Ajoutez au moins une unité d'amorçage dans la zone de liste **Requis**.

Vous pouvez ajouter des cartes aux groupes *Nécessaire* et *Souhaité*. Le groupe *Souhaité* sera utilisé s'il est disponible lors de l'activation. Le groupe *Nécessaire* indique les cartes qui doivent être disponibles pour cette partition. Si ces cartes ne sont pas disponibles lors de l'activation du profil, la partition n'est pas activée.

Si vous souhaitez installer un système d'exploitation sur cette partition à l'aide du lecteur de CD-ROM du système géré, affectez le lecteur à ce profil de partition.

13. Cliquez sur **Suivant**. Cette fenêtre permet de définir les stratégies de maintenance et d'amorçage du profil de partition.

Cochez la case **Définition du droit de maintenance** pour autoriser les techniciens de maintenance à utiliser la partition pour mettre à jour le microcode du système et définir d'autres paramètres de stratégies de système.

Si vous voulez que la console HMC surveille la partition et s'assure qu'elle est active, activez la case à cocher **Enable SFP Surveillance**.

Sélectionnez le mode d'amorçage pour ce profil de partition. Pour plus d'informations sur chaque mode d'amorçage, reportez-vous à la section Options de mise sous tension, page 12-3.

14. Cliquez sur **Suivant**. Cette fenêtre contient le résumé des informations relatives à la partition.

15. Vérifiez-les pour vous assurer que vous avez affecté les ressources appropriées à la partition.

16. Pour changer la configuration, cliquez sur **Retour**. Cliquez sur **Terminer** pour créer la partition et le profil.

17. La nouvelle partition, ainsi que le profil par défaut que vous venez de créer, figure sous l'arborescence Système géré de la zone de contenu.

Après avoir créé une partition, vous devez y installer un système d'exploitation et configurer les services Inventory Scout sur la console HMC et sur la partition. Pour ce faire, reportez-vous aux informations d'installation du système d'exploitation.

Remarque : Si vous souhaitez utiliser le CD-ROM du système géré pour installer les systèmes d'exploitation sur vos partitions, créez au moins deux profils pour chaque partition. Créez un profil auquel le CD-ROM du système géré est affecté ainsi qu'un autre profil dépourvu du CD-ROM du système géré. De la sorte, vous pourrez libérer le CD-ROM du système géré en arrêtant le profil auquel le CD-ROM est affecté et en activant l'autre profil. Pour plus d'informations sur la création de profils de partition, reportez-vous à la section Création de profils de partition supplémentaires, page 14-21.

Création de partitions d'affinité

Selon la configuration de votre système géré, il se peut que vous puissiez créer un groupe spécial de partitions logiques appelées partitions d'affinité. Pour créer un groupe de partitions d'affinité, procédez de la même manière que s'il s'agissait de partitions logiques. La seule différence réside dans le fait que, lorsque vous créez des partitions d'affinité, le système affecte les processeurs et la mémoire à votre intention.

Pour déterminer si votre système géré est capable d'exécuter les partitions d'affinité, consultez ses propriétés. Pour plus d'informations sur l'affichage des propriétés de votre système géré, reportez-vous à la section Viewing Managed System Properties, page 12-5.

Pour créer une partition d'affinité, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu sélectionné, cliquez sur **Affinity Logical Partition—> Create**. L'assistant de configuration des partitions d'affinité s'ouvre.
3. Dans la première fenêtre de l'assistant Create Affinity Partition, sélectionnez le type de partition d'affinité que vous souhaitez créer.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Dans la deuxième fenêtre de l'assistant Create Affinity Partition, tapez un nom pour la partition d'affinité que créez. Utilisez un nom unique de 31 caractères maximum.

Dans le deuxième champ, tapez un nom pour le profil par défaut.

Sélectionnez ensuite le mode d'amorçage que cette partition d'affinité doit utiliser lors de son activation.

Sélectionnez la case **Définition du droit de maintenance** pour permettre aux techniciens de maintenance d'utiliser la partition pour mettre à jour le microcode du système et définir d'autres paramètres de stratégies de système.

Entrez ces informations pour chaque partition d'affinité que vous souhaitez créer. Pour sélectionner une autre partition d'affinité, cliquez sur l'onglet ALPAR approprié, en haut de la fenêtre.

6. Cliquez sur **Suivant**.
7. La partie gauche de la nouvelle fenêtre indique les tiroirs d'E/S disponibles et configurés. Pour développer l'arborescence de chaque tiroir d'E/S afin d'afficher ses logements d'extension, cliquez sur l'icône figurant à côté du tiroir. Etant donné que la console HMC regroupe des logements, vous affectez l'ensemble du groupe de logements si vous affectez l'un de ses membres à un profil. Les groupes sont signalés par l'icône spéciale **Group_XXX**.

Cliquez sur le logement d'extension pour afficher des informations sur la carte installé dans le logement. Lorsque vous sélectionnez un logement d'extension, la zone sous l'arborescence des tiroirs d'E/S affiche le code de catégorie et le code d'emplacement physique du logement.

Remarque : Les logements d'extension de la zone **Tiroirs E-S** ne sont pas classés chronologiquement.

8. Sélectionnez le logement d'extension à affecter à ce profil d'affinité par défaut et cliquez sur **Add**. Si vous voulez ajouter un logement d'extension, effectuez la même procédure. Les logements d'extension sont ajoutés individuellement au profil ; vous ne pouvez pas ajouter plusieurs logements à la fois, à moins qu'il s'agisse d'un groupe de logements. Ajoutez au minimum une unité d'amorçage dans la zone de liste **Requis**.

Si vous souhaitez installer un système d'exploitation sur cette partition à l'aide du lecteur de CD-ROM du système géré, affectez le lecteur à ce profil de partition.

9. Effectuez les étapes 6 à 9 pour chaque onglet ALPAR affiché en haut de l'écran.

10. Pour changer la configuration d'une partition d'affinité, cliquez sur **Retour**. Sinon, cliquez sur **Terminer** pour créer le groupe de partitions d'affinité.

11. Les nouvelles partitions d'affinité, ainsi que les profils par défaut que vous venez de créer, figurent sous l'arborescence Système géré de la zone de contenu. Un profil de système est également créé et s'affiche sous l'arborescence du système géré.

12. Après avoir créé une partition, vous devez y installer un système d'exploitation. Pour ce faire, reportez-vous aux informations d'installation du système d'exploitation.

Remarque : Si vous souhaitez utiliser le CD-ROM du système géré pour installer les systèmes d'exploitation sur vos partitions, créez au moins deux profils pour chaque partition. Créez un profil auquel le CD-ROM du système géré est affecté ainsi qu'un autre profil dépourvu du CD-ROM du système géré. De la sorte, vous pourrez libérer le CD-ROM du système géré en arrêtant le profil auquel le CD-ROM est affecté et en activant l'autre profil. Pour plus d'informations sur la création de profils de partition, reportez-vous à la section Création de profils de partition supplémentaires, page 14-21.

Mise à jour des partitions d'affinité après l'ajout ou la suppression de ressources du système géré

Pour mettre à jour les partitions d'affinité lorsqu'un technicien de maintenance a ajouté ou supprimé des ressources sur le système géré, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour mettre à jour les partitions d'affinité après l'ajout ou la suppression de ressources du système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu sélectionné, sélectionnez **Affinity Logical Partition—> Update**.
3. La console HMC évalue alors quelles ont été les ressources ajoutées ou retirées, et vous demande si vous souhaitez ajouter ou retirer les partitions d'affinité correspondantes. Pour plus d'informations sur l'ajout de nouvelles partitions d'affinité, reportez-vous à la section Création de partitions d'affinité, page 14-4. Si vous avez supprimé des ressources de votre système géré, la console HMC répertorie les partitions d'affinité associées aux ressources supprimées. Cliquez sur **OK** pour supprimer ces partitions d'affinité.

Activation des partitions

Pour activer une partition, sélectionnez-la puis cliquez sur **Activer** dans le menu Sélectionné(s). Une fenêtre affiche les profils d'activation. Le profil par défaut est mis en évidence, mais vous pouvez activer la partition sans aucun des profils indiqués.

Si les ressources requises (que vous avez indiquées dans le profil de la partition) dépassent les ressources disponibles, la partition n'est pas activée. Toutes les ressources qui ne sont pas en cours d'utilisation par des partitions actives sont considérées comme étant disponibles. Il est important de suivre en permanence les ressources du système.

Pour pouvoir activer les partitions, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur
- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Activation d'un profil de partition

Pour activer un profil de partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez un profil de partition.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Activate**.
3. Le nom du profil est sélectionné. Cliquez sur **OK** pour activer le profil de partition.

Le panneau de commande virtuel, à côté de la partition, alterne entre les erreurs de séquence d'amorçage matériel et les codes d'information, puis affiche les erreurs de système d'exploitation et les codes d'information. Vous trouverez une description complète de ces codes dans la documentation de maintenance du matériel, fournie avec votre système géré et avec votre système d'exploitation.

Activation d'une partition sans sélectionner son profil

Pour activer une partition sans sélectionner un profil, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez la partition.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Activate**.
3. Le nom de profil par défaut est sélectionné. Cliquez sur **OK**. Pour activer un profil différent, sélectionnez le profil dans la liste et cliquez sur **OK**.

Réactivation d'une partition avec son profil

La réactivation d'une partition avec un profil différent nécessite d'arrêter le système d'exploitation de la partition et d'activer le nouveau profil.

Pour pouvoir réactiver une partition avec un profil de partition différent, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur
- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour réactiver un profil de partition avec un profil de partition différent, procédez comme suit :

1. Dans zone Contents, sélectionnez la partition dont vous voulez changer le profil.
2. Ouvrez une fenêtre de terminal virtuel pour que la partition identifie le système d'exploitation. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'une fenêtre de terminal, consultez la section Ouverture d'une fenêtre de terminal virtuel, page 15-2.
3. Lancez la commande **d'arrêt** appropriée. Le système arrête le système d'exploitation et l'état *Exécution* de la partition, dans la zone de contenu, est remplacé par l'état *Prêt*.
4. Dans la zone Contents, sélectionnez le nouveau profil de partition à activer.
5. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Activate**.

Réattribution dynamique des ressources des partitions

Vous pouvez connecter et déconnecter les ressources d'un système géré de manière logique, depuis et vers le système d'exploitation d'une partition logique, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un réamorçage. Pour réaffecter des ressources de partition de façon dynamique, AIX Version 5.2 doit être installé sur vos partitions. Vous devez allouer au moins 512 Mo de mémoire à chaque partition à activer.

Les utilisateurs dont le rôle est Administrateur Système peuvent réattribuer dynamiquement les ressources.

Remarque : Vous pouvez réattribuer dynamiquement les ressources d'E/S entre les partitions logiques avec affinités, mais pas la mémoire ni les processeurs.

Ajout de ressources

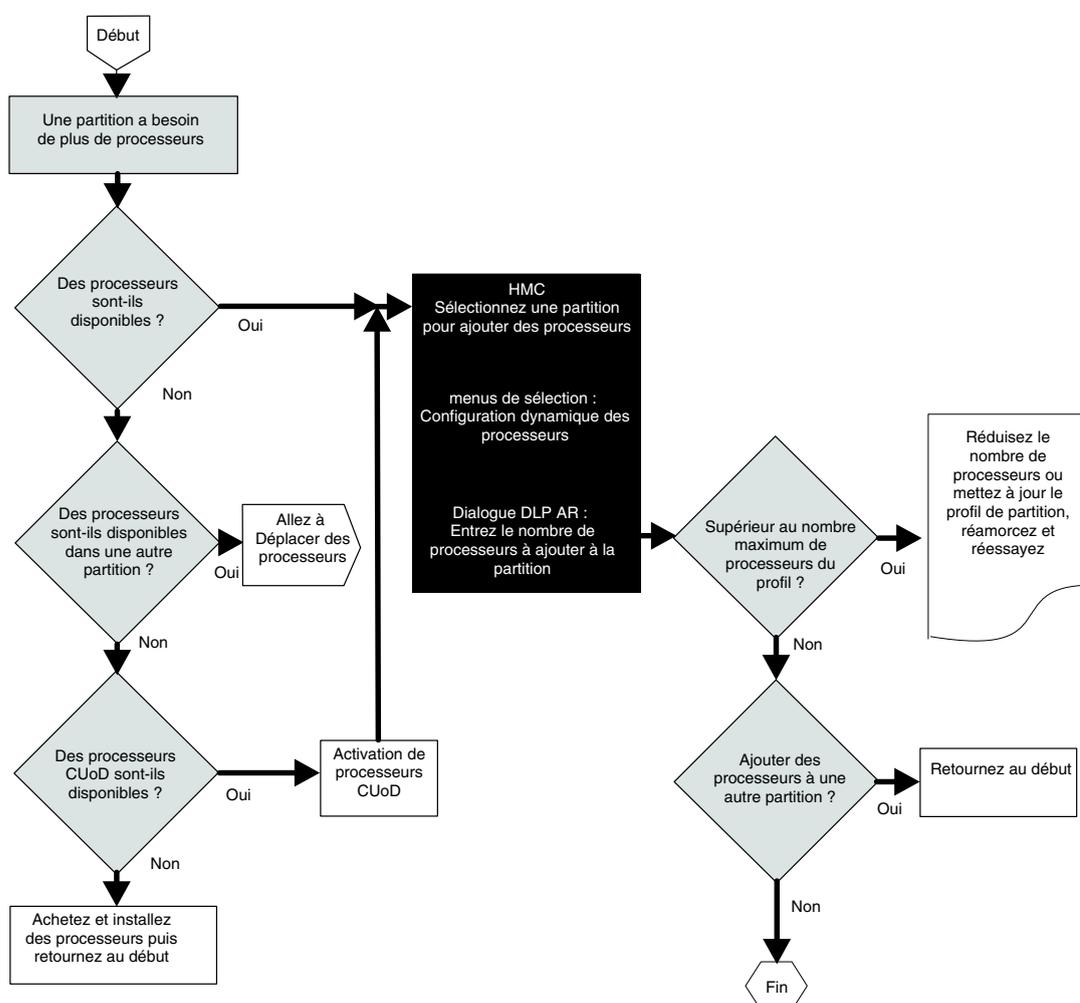
Vous pouvez ajouter dynamiquement aux partitions de la mémoire, des processeurs et des cartes.

Ajout dynamique de processeurs à une partition

Cette procédure vous permet d'ajouter des processeurs à une partition, sans réamorcer son système d'exploitation.

Vous ne pouvez, bien entendu, ajouter que des processeurs libres ou des processeurs qui ne sont pas assignés à une partition active. Leur nombre ne doit pas dépasser le nombre maximal spécifié dans le profil actif de la partition. Pour en savoir plus sur le profil actif de la partition, consultez les propriétés du profil activé. Pour consultez les propriétés d'un profil, reportez-vous à Affichage des propriétés d'un profil de partition, page 14-22.

Ce qui suit illustre le mode d'ajout de processeurs à une partition :



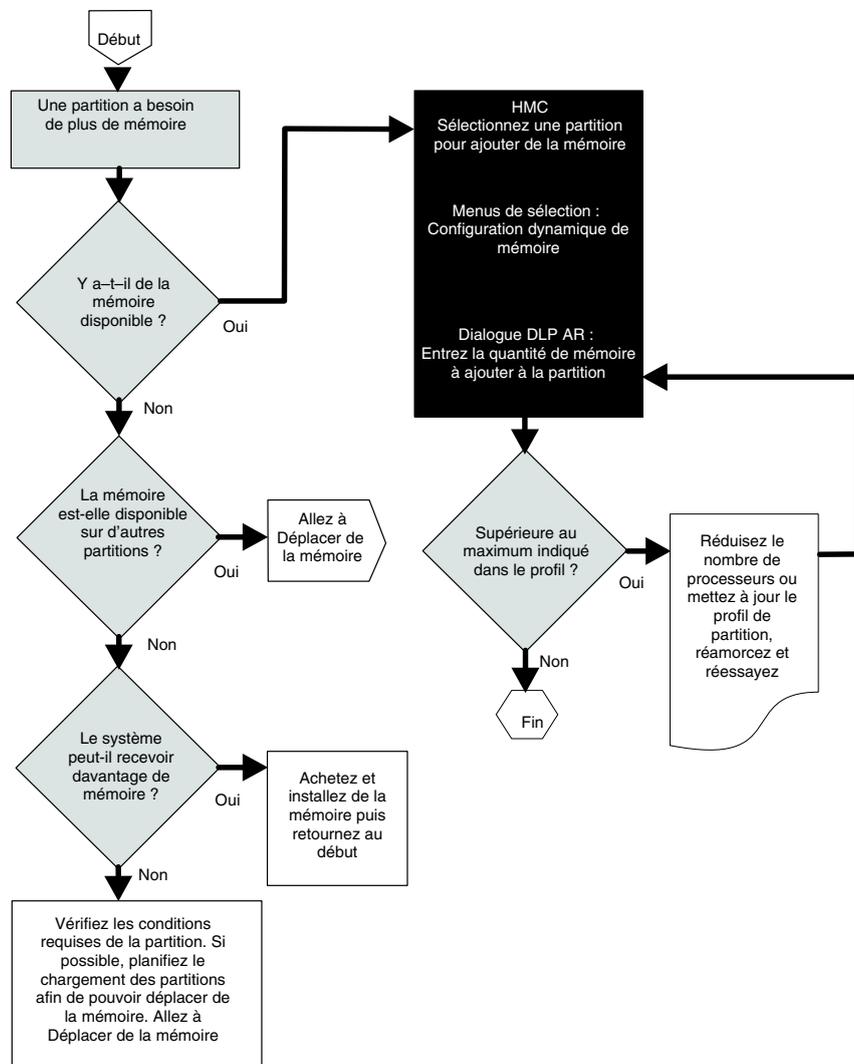
Pour ajouter des ressources de processeur disponibles sans redémarrer la partition, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter les processeurs.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Processeurs**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Sélectionnez le nombre de processeurs à ajouter à cette partition.

Remarque : Si le bouton **Informations processeurs** apparaît sous la zone **Nombre d'UC à ajouter**, c'est que la console HMC a découvert des processeurs désactivés, que vous pourriez déconfigurer et rendre au système pour son usage propre. Pour plus d'informations sur la récupération de ces processeurs, reportez-vous à Restauration des ressources processeur, page B-81.

11. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
12. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
13. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés.

Cette procédure vous permet d'ajouter de la mémoire à une partition, sans réamorcer son système d'exploitation. Le diagramme suivant décrit la façon de procéder :



Pour ajouter des ressources mémoire disponibles sans redémarrer la partition, procédez comme suit :

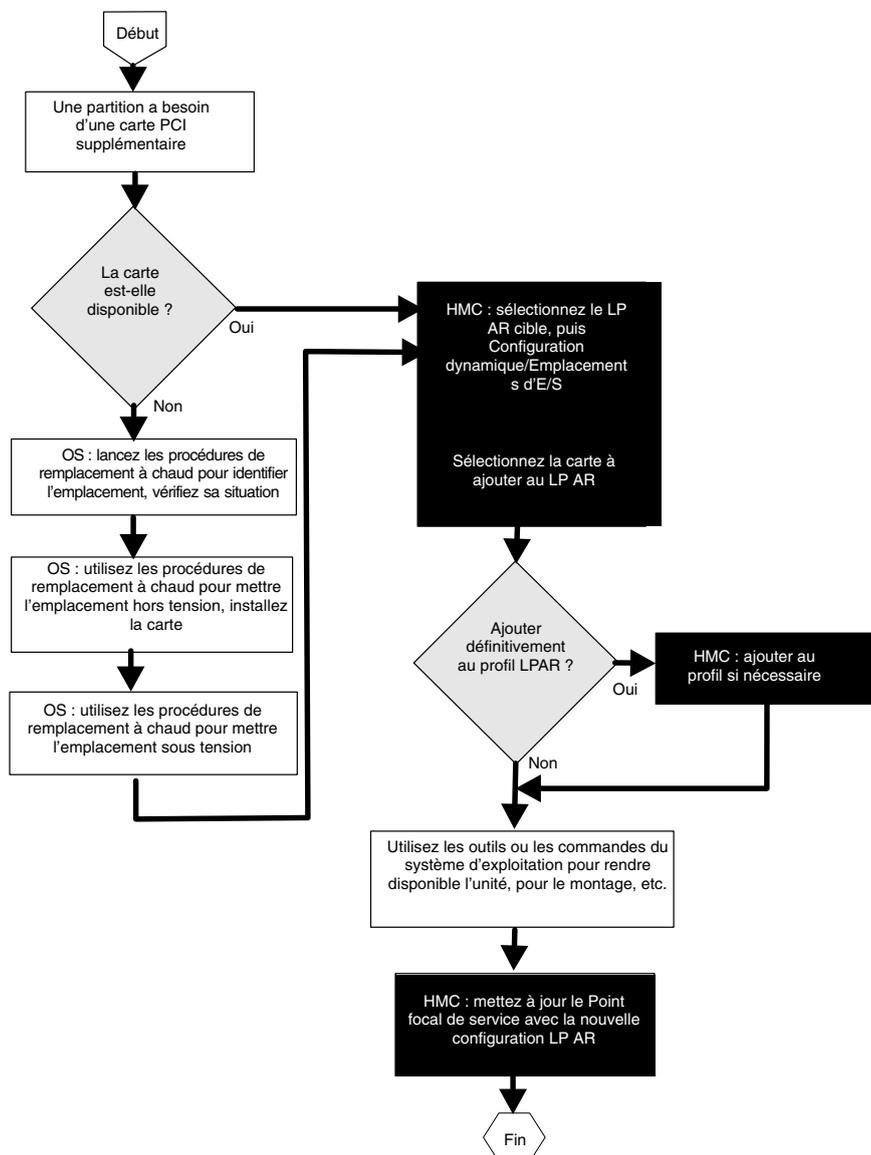
1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter la mémoire.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Mémoire**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Sélectionnez la quantité de mémoire à ajouter dans cette partition. Le système indique la quantité de mémoire dont il dispose pour cette partition.

Remarque : Si le bouton **Informations mémoire** apparaît sous la zone **Quantité de mémoire à ajouter**, c'est que la console HMC a découvert une différence entre les quantité de mémoire allouée et requise des partitions. Pour corriger la quantité de mémoire requise et libérer des ressources mémoire pour le système, cliquez sur ce bouton. Pour plus d'informations sur la récupération de la mémoire, reportez-vous à **Restauration des ressources mémoire**, page B-82.

11. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
12. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
13. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés.

Ajout dynamique de cartes à une partition

Cette procédure vous permet d'ajouter des cartes d'E/S à une partition, sans réamorcer son système d'exploitation. Le diagramme suivant décrit la procédure pour ajouter dynamiquement des cartes d'E/S à une partition :



Remarque : Une carte SNI (série) ne peut pas être reconfigurée dynamiquement.

Pour ajouter des cartes disponibles sans redémarrer la partition, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter les cartes.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.

8. Sélectionnez **Cartes**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Sélectionnez les cartes disponibles à ajouter dans cette partition.

Remarque : Si le bouton **Informations cartes** apparaît sous la zone **Nombre de cartes à ajouter**, c'est que la console HMC a découvert des cartes désactivées, que vous pourriez libérer et rendre au système pour son usage propre. Pour plus d'informations sur la récupération des cartes, reportez-vous à **Restauration des ressources cartes**, page B-82.
11. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
12. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
13. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés.

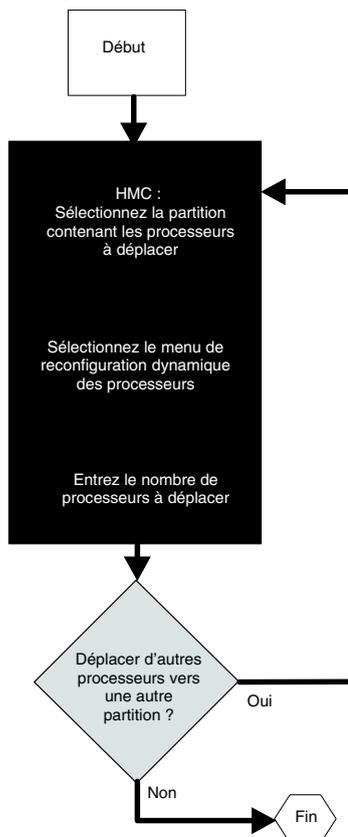
Déplacement de ressources

Vous pouvez déplacer dynamiquement de la mémoire, des processeurs et des cartes d'une partition à l'autre.

Déplacement de processeurs d'une partition à une autre

Cette procédure montre comment déplacer les processeurs d'une partition à l'autre, sans réamorcer aucun des systèmes d'exploitation.

Pour déplacer des processeurs d'une partition vers une autre, procédez comme suit :



Pour déplacer des processeurs d'une partition active vers une autre, sans redémarrer aucune d'elles, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à partir de laquelle vous voulez déplacer les processeurs.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Processeurs**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Déplacement de ressources vers une partition**.
10. Sélectionnez le nombre de processeurs à déplacer depuis cette partition.

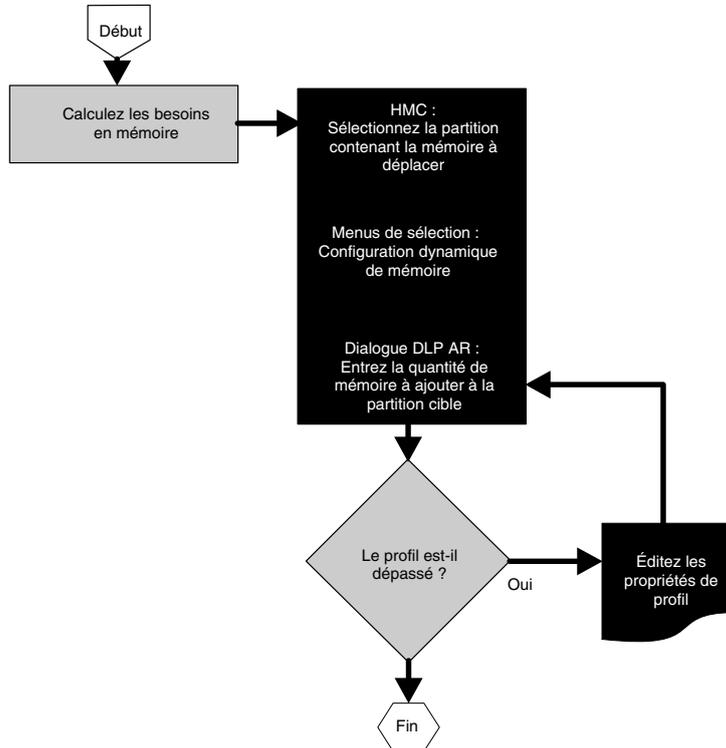
Remarque : La quantité retirée ne doit pas faire passer le nombre de processeurs sous le seuil minimal spécifié dans le profil actif de la partition. De même, la quantité ajoutée ne doit pas faire dépasser le seuil maximal de la partition cible. Pour en savoir plus sur les ressources utilisées par chaque partition activée, cliquez sur l'onglet **Détails** dans le dossier Propriétés de chaque partition.

11. Sélectionnez le nom de la partition vers laquelle vous voulez déplacer les processeurs.
12. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
13. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
14. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés. Les processeurs sont alors déplacés de cette partition vers la partition sélectionnée.

Déplacement de mémoire d'une partition à une autre

Cette procédure vous permet de déplacer de la mémoire d'une partition à l'autre, sans réamorcer aucun des systèmes d'exploitation.

La procédure suivante montre comment déplacer de la mémoire d'une partition vers une autre partition :



Pour déplacer de la mémoire d'une partition active vers une autre sans redémarrer l'une ni l'autre, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à partir de laquelle vous voulez déplacer la mémoire.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Mémoire**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Déplacement d'une ressource vers une partition**.
10. Sélectionnez la quantité de mémoire à retirer de cette partition.

Remarque : La quantité que vous retirez ne doit pas réduire la mémoire restante à une quantité inférieure au minimum spécifié dans le profil actif de la partition. Pour en savoir plus sur les ressources utilisées par la partition activée, cliquez sur l'onglet **Détails** dans le dossier Propriétés de cette partition.

11. Sélectionnez le nom de la partition vers laquelle vous voulez déplacer la mémoire.

Remarque : Si le bouton **Informations mémoire** apparaît dans cette fenêtre, c'est que la console HMC a découvert une différence entre les quantités de mémoire Allouée et Requise des partitions. Pour corriger la quantité de mémoire requise et libérer des ressources mémoire pour le système, cliquez sur ce bouton. Pour plus d'informations sur la récupération de la mémoire, reportez-vous à Restauration des ressources mémoire, page B-82.

12. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
13. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
14. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés.

Déplacement de cartes d'une partition à une autre

Cette procédure vous permet de déplacer des cartes d'E/S d'une partition à l'autre, sans réamorcer aucun des systèmes d'exploitation. Avant de déplacer une carte, vous devez la déconfigurer en vous connectant au système d'exploitation sur la partition source.

Une carte SNI ne peut pas être reconfigurée dynamiquement.

Remarque : Pour assurer le fonctionnement correct de la fonction SFP (Service Focal Point) et des opérations dynamiques, ne déplacez par dynamiquement une carte physiquement connectée à la console HMC.

Pour déplacer des cartes d'une partition active dans une autre sans les redémarrer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Vérifiez que le système d'exploitation de la partition n'utilise actuellement pas la carte. Pour plus d'informations sur la méthode permettant de savoir si le système d'exploitation utilise les cartes, reportez-vous à la documentation fournie avec le système d'exploitation de la partition.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
4. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
6. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
7. Sélectionnez la partition à partir de laquelle vous voulez déplacer les cartes.
8. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
9. Dans le menu sélectionné, cliquez sur **Dynamic Logical Partitioning**.
10. Sélectionnez **Cartes**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
11. Sélectionnez dans la liste les cartes d'E/S à déplacer. Les cartes indiquées comme **requises** dans le profil actif de la partition ne sont pas dans cette liste et ne peuvent donc pas être retirées. Pour en savoir plus sur le profil actif de la partition, consultez les propriétés du profil activé.
12. Sélectionnez la partition vers laquelle déplacer les cartes.
13. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
14. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.

15. Cliquez sur **OK** une fois vos choix terminés. Les cartes sont alors déplacées depuis cette partition vers la partition sélectionnée. Vous devez maintenant vous connecter au système d'exploitation de l'autre partition et configurer la carte.

Suppression de ressources

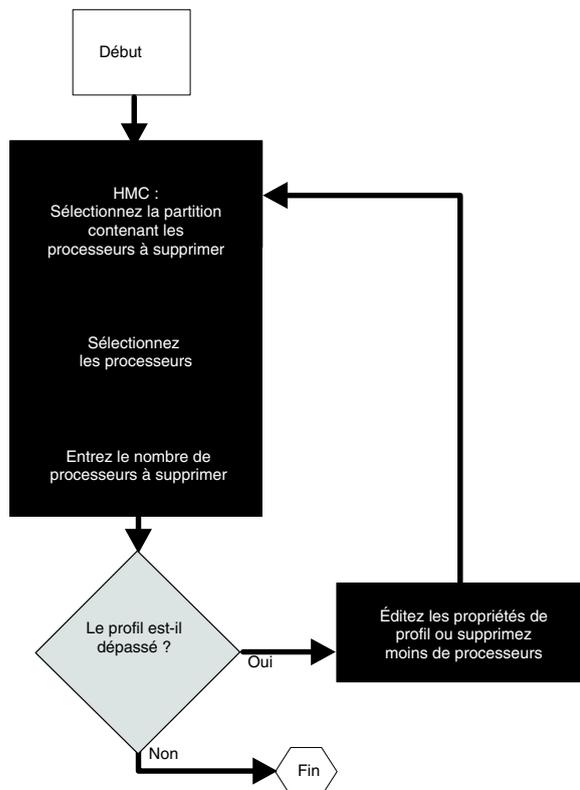
Vous pouvez supprimer dynamiquement mémoire, processeurs et cartes depuis les partitions.

Suppression dynamique de processeurs depuis une partition

Cette procédure vous permet de retirer des processeurs d'une partition, sans réamorcer son système d'exploitation.

Lorsque vous retirez un processeur, il est libéré par la partition et devient disponible pour les autres partitions. Le nombre de processeurs restant après le retrait ne doit pas être inférieur au seuil minimal spécifié dans le profil actif de la partition. Pour en savoir plus sur le profil actif de la partition, consultez les propriétés du profil activé. Pour consultez les propriétés d'un profil, reportez-vous à Affichage des propriétés d'un profil de partition, page 14-22.

La procédure suivante illustre le mode de suppression de processeurs d'une partition :



Pour supprimer des ressources processeur d'une partition logique sans la redémarrer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.

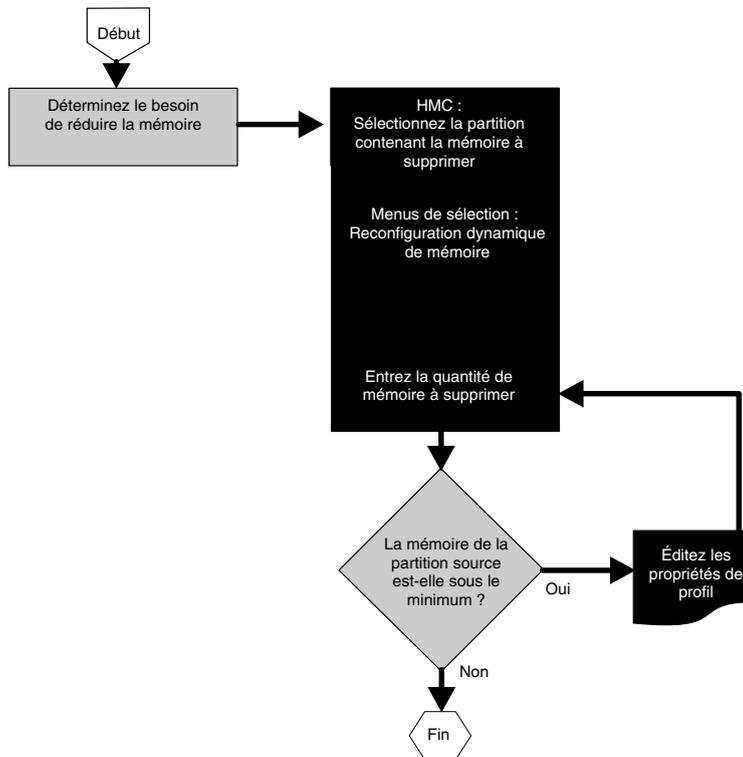
6. Sélectionnez la partition de laquelle vous voulez retirer les processeurs.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez le nombre de processeurs à supprimer.
9. Sélectionnez **Processeurs**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
10. Cliquez sur **Remove resource from this partition**.
11. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
12. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
13. Une fois vos choix effectués, cliquez sur **OK**.

Suppression dynamique de mémoire dans une partition

Lorsque vous supprimez de la mémoire, elle est libérée par la partition et mise à la disposition d'autres partitions. La quantité de mémoire restante après la suppression ne peut pas être inférieure à la valeur minimum spécifiée dans le profil actif de la partition. Pour plus d'informations sur le profil actif de cette partition, affichez les propriétés du profil actif. Pour afficher les propriétés du profil, consultez la section Affichage des propriétés du profil de la partition, page 14-22.

La procédure suivante illustre le mode de suppression de la mémoire dans une partition :

Le diagramme suivant explique comment retirer de la mémoire d'une partition :



Pour retirer des ressources mémoire d'une partition active sans la redémarrer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition depuis laquelle vous voulez supprimer de la mémoire.
7. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
8. Sélectionnez **Mémoire**. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
9. Cliquez sur **Remove resource from this partition**.
10. Sélectionnez la quantité de mémoire à supprimer dans cette partition.

Remarque : Si le bouton **Informations mémoire** apparaît dans cette fenêtre, c'est que la console HMC a découvert une différence entre les quantités de mémoire Allouée et Requise des partitions. Pour corriger la quantité de mémoire requise et libérer ou restaurer des ressources mémoire pour le propre usage du système, cliquez sur ce bouton. Pour plus d'informations sur la récupération de la mémoire, reportez-vous à **Restauration des ressources mémoire**, page B-82.

11. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.

12. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
13. Une fois vos choix effectués, cliquez sur **OK**.

Suppression dynamique de cartes depuis une partition

Cette procédure vous permet de retirer des cartes à une partition, sans réamorcer son système d'exploitation. Avant de continuer, vous devez déconfigurer manuellement chaque carte à retirer, à l'aide du système d'exploitation de la partition.

Remarque : Les cartes indiquées comme **requis** dans le profil actif de la partition ne sont pas dans cette liste et ne peuvent donc pas être retirées. Pour en savoir plus sur le profil actif de la partition, consultez les propriétés du profil activé.

Une carte SNI ne peut pas être reconfigurée dynamiquement.

Pour retirer des cartes d'une partition active sans la redémarrer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Vérifiez que le système d'exploitation de la partition n'utilise actuellement pas la carte. Pour plus d'informations sur la méthode permettant de savoir si le système d'exploitation utilise les cartes, reportez-vous à la documentation fournie avec le système d'exploitation de la partition.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
4. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et Partition**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
6. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
7. Sélectionnez la partition depuis laquelle vous voulez retirer les cartes.
8. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
9. Sélectionnez **Cartes**.
10. Sélectionnez les cartes utilisées par cette partition et que vous voulez supprimer. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre.
11. Cliquez sur **Remove resource from a partition**.
12. Dans la zone **Temporisation des tâches**, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel le système reste en attente avant d'arrêter la tâche.
13. Dans la zone **Détails**, sélectionnez le niveau de commentaires voulu pendant l'exécution de la tâche par la console HMC. Les détails affichés incluent la sortie standard du système d'exploitation et des informations d'erreur standard.
14. Une fois vos choix effectués, cliquez sur **OK**.

Suppression de partitions

Pour supprimer une partition, le système géré doit être mis sous tension en mode Attente partitionnement. Lorsque vous supprimez une partition, tous les profils associés à la partition sont également supprimés. La partition est également supprimée automatiquement de tous les profils du système.

Vous ne pouvez supprimer des partitions que si vous êtes membre du rôle Administrateur système.

Remarque : Vous ne pouvez pas supprimer une partition active.

Pour supprimer une partition, procédez comme suit :

1. Sélectionnez la partition dans la zone Contents.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Delete**.
3. Sélectionnez **Supprimer**.

Pour plus d'informations sur la suppression d'un *profil de partition*, consultez la section Suppression de profils de partitions, page 14-24.

Suppression de partitions d'affinité

Vous pouvez supprimer les partitions d'affinité uniquement en tant que groupe ; vous ne pouvez pas les supprimer individuellement.

Pour pouvoir supprimer un groupe de partitions d'affinité, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour supprimer un groupe de partitions d'affinité, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le groupe de partitions d'affinité que vous souhaitez supprimer.
2. Dans le menu sélectionné, cliquez sur **Partition logique par affinité**.
3. Dans le menu sélectionné, cliquez sur **Affinity Logical Partition**—> **Delete**.
4. Après avoir vérifié que les partitions d'affinité répertoriées sont bien celles que vous voulez supprimer, cliquez sur **OK**. Les partitions d'affinité sont supprimées de la zone de contenu.

Réamorçage du système d'exploitation

Lorsqu'une partition exécute un système d'exploitation et que le système se bloque, utilisez la console HMC pour redémarrer le système d'exploitation.

Attention : Cette opération peut altérer les données. N'exécutez cette procédure *qu'après* avoir tenté de redémarrer manuellement le système d'exploitation.

Réinitialisations logicielle et matérielle

Vous pouvez effectuer une réinitialisation matérielle ou logicielle.

Attention : Cette opération peut altérer vos données. Exécutez cette procédure *uniquement* après avoir essayé un redémarrage manuel du système d'exploitation.

- Les opérations de réinitialisation logicielle sont déterminées par les paramètres de stratégie du système d'exploitation. Selon la définition des paramètres, le système d'exploitation peut :
 - créer un cliché des informations du système
 - redémarrer automatiquement.

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de stratégie du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.

- Une réinitialisation logicielle revient pratiquement à mettre hors tension le système. La réinitialisation matérielle force l'arrêt du système et peut altérer les données. N'utilisez la réinitialisation matérielle que si le système d'exploitation est perturbé et ne peut pas envoyer ou recevoir des commandes.

Pour pouvoir réinitialiser le système d'exploitation, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Pour pouvoir réamorcer le système d'exploitation, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez la partition à réinitialiser.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Operating System** — **Reset**.
3. Activez la case à cocher appropriée, puis cliquez sur **Yes**.

Gestion des profils de partition

Un profil de partition définit l'ensemble des ressources nécessaires à la création d'une partition. Vous pouvez créer plusieurs profils par partition, mais vous ne pouvez en *activer* qu'un seul.

Lorsque vous créez un profil de partition, la console HMC indique toutes les ressources disponibles sur votre machine. En revanche, la console HMC ne vérifie pas si une partition utilise une partie de ces ressources. Par exemple, la console HMC peut indiquer 16 processeurs sur votre machine, mais ne précisera pas que d'autres partitions en utilisent neuf. Vous pouvez créer deux profils de partitions, chacun utilisant la majorité des ressources du système. Toutefois, vous ne pouvez procéder ainsi que si vous ne les utilisez pas simultanément. Si vous tentez d'activer les deux profils de partition, la second activation échoue.

Création de profils de partition supplémentaires

Pour pouvoir créer un profil de partition, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour créer un profil de partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez la **partition** pour laquelle vous voulez créer un profil. Si vous sélectionnez le système géré, vous créez une partition et non un profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Create**—> **Profile**. Un assistant de création de profils s'ouvre et vous aide à créer un profil.

Maintenant, affectez les ressources appropriées au profil de partition. Ce profil de partition n'entre en vigueur que lorsque vous l'utilisez pour activer la partition.

Affichage des propriétés d'un profil de partition

Vous pouvez afficher les informations relatives à un profil de partition depuis la console HMC. Selon vos niveaux d'accès, vous pouvez également restaurer, sauvegarder et supprimer ces données depuis le système de fichiers local.

N'importe quel utilisateur peut consulter les propriétés de profils de partition.

Pour afficher les propriétés d'un profil de partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Properties**.

Définition de Service Authority

Le personnel de maintenance utilise la partition définie avec Service Authority pour mettre à jour le microcode du système. Si vous définissez Service Authority pour une partition, un technicien de maintenance peut l'utiliser pour mettre à jour le système sans mettre hors tension le système géré.

Une seule partition peut être activée avec le droit de maintenance. Si vous changez le profil actif d'une partition en exécution en sélectionnant le droit de maintenance, vous devez réactiver le profil modifié.

Pour pouvoir définir Service Authority, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur avancé
- Administrateur système

Pour définir Service Authority, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Sélectionnez **Properties** pour ouvrir la fenêtre Properties.
4. Cliquez sur l'onglet **Autre**.
5. Activez la case à cocher **Set Service Authority**.
6. Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez activer une seule partition avec le droit de maintenance à la fois. Vous devez définir le droit de maintenance sur un profil de partition qui n'est pas actif. Pour basculer le droit de maintenance d'une partition active vers une autre partition active, procédez de la façon suivante :

1. Désactivez les deux partitions.
2. Désactivez la case à cocher **Service Authority** dans le profil d'activation d'une partition.
3. Désactivez la case à cocher **Service Authority** dans le profil d'activation de l'autre partition.
4. Activez les deux partitions.

Copie de profils de partition

La console HMC permet de copier le contenu d'un profil que vous avez créé. Vous pouvez, par exemple, utiliser un profil de partition similaire à un profil que vous avez créé et modifier légèrement l'allocation de mémoire.

Pour pouvoir copier un profil de partition, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

- Technicien de maintenance

Pour copier un profil de partition :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le profil de partition existante que vous voulez copier.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Copy**.
3. Tapez un nom unique pour la nouvelle copie.
4. Cliquez sur **OK**.

Modification des profils de partition par défaut

Lorsque vous créez une partition, la console HMC vous demande de créer au moins un profil appelé *profil par défaut*. Dans la zone Contents, le profil par défaut est indiqué par une icône similaire à celle représentée ci-dessous :



Lors de l'activation d'une partition, la console HMC met en évidence le profil par défaut. C'est celui qui sera utilisé, sauf si vous en avez indiqué un autre.

Pour pouvoir changer les profils par défaut, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour changer le profil par défaut d'une partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le profil par défaut que vous voulez modifier.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Change Default Profile**.
3. Sélectionnez le profil dont vous voulez faire le profil par défaut.

Description des erreurs d'amorçage des partitions

Si une partition indique un état d'erreur après que vous avez essayé de l'activer, vous pouvez revoir la valeur de l'erreur d'amorçage, qui indique la raison de l'échec de l'amorçage.

Pour plus d'informations sur les valeurs des erreurs d'amorçage, consultez la section Valeurs des erreurs d'amorçage, page B-87.

Pour vérifier une erreur d'amorçage de partition, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Technicien de maintenance

Pour vérifier une erreur d'amorçage de partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, cliquez le bouton de la souris sur la partition ayant l'état **Erreur**.
2. Cliquez sur **Lecture de la valeur d'erreur d'amorçage**. Une fenêtre s'affiche pour vous fournir des informations complémentaires sur l'origine de l'échec de l'armorçage.

Suppression de profils de partition

Pour pouvoir supprimer des profils de partition, vous devez être membre du rôle Administrateur Système.

Pour supprimer un profil de partition, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.

Remarque : Veillez à sélectionner le profil et non la partition pour ne pas supprimer cette dernière.

2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Delete**.

Gestion des profils de système

Les profils de système sont constitués d'un ou plusieurs profils de partition. Lorsque vous activez un profil de système, vous activez également chaque profil de partition associé. Vous pouvez utiliser un profil de système à tout moment, même lors de la mise sous tension du système géré.

Pour plus d'informations sur les profils de partition, reportez-vous à la section Gestion des profils de partition, page 14-21.

Création de profils de système

Pour pouvoir créer des profils de système, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour créer un profil de système, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le système.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** —> **Create**—> **System Profile**.
3. Donnez un nom au profil de système et sélectionnez les profils de partition disponibles que vous voulez ajouter au nouveau profil de système.
4. Cliquez sur **Add** pour chaque profil de partition sélectionné. Sélectionnez un profil pour chaque partition à placer dans un profil de système.
5. Cliquez sur **OK**.

Affichage des propriétés d'un profil de système

Tout utilisateur peut afficher les propriétés d'un profil de système.

Pour consulter les propriétés du profil de système :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Properties**.

Modification des propriétés d'un profil de système

Pour pouvoir modifier des profils de système, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour modifier des profils de système, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil à modifier.

2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Properties**.
3. Changez les informations du profil de système, si nécessaire.

Copie de profils de système

Etant donné que certains profils système sont complexes, la console HMC permet de copier le contenu d'un profil que vous avez créé.

Pour pouvoir copier un profil de système, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour copier un profil de système :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil à copier.
2. Dans le menu de la console HMC, cliquez sur **Selected**—> **Copy**.
3. Dans la fenêtre de copie de profil, entrez le nom du nouveau profil.
4. Cliquez sur **OK**.

Suppression de profils de système

Pour pouvoir supprimer un profil de système, vous devez être membre du rôle Administrateur Système.

Pour supprimer un profil de système, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected** —> **Delete**. La fenêtre de suppression du profil de système s'ouvre.
3. Cliquez sur **Yes** pour supprimer le profil.

Activation de profils de système

Pour activer des profils de système, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Technicien de maintenance

Pour activer un profil de système, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Selected**—> **Activate**.

Validation de l'activation des profils système

Si un profil de partition dans un profil de système a besoin d'une ressource qui est utilisée par le système ou une autre partition, le profil de système ne s'active pas.

Pour valider des profils de système, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Technicien de maintenance

Pour savoir si un profil de système s'activera correctement, procédez de la façon suivante :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le profil.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Sélectionnez **Valider**.

Dans le cas où un problème empêcherait le profil de s'activer, une fenêtre est affichée pour vous présenter des détails.

Remarque : La validation n'a pas un caractère absolu, car elle dépend de la zone mémoire qui sera allouée aux partitions en cours.

Activation des profils de système lorsque d'autres profils de partition sont en cours d'exécution

Pour activer un profil de système, arrêtez le système d'exploitation de toute partition active afin que l'état de la partition passe de *Exécution* à *Prêt*.

Mise sous tension à l'aide d'un profil de système

Vous pouvez mettre votre système géré sous tension en utilisant un profil de système prédéfini. Pour plus d'informations sur la mise sous tension à l'aide d'un profil de système que vous avez déjà créé, consultez la section Profil de système, page 12-4.

Chapitre 15. Fenêtre de terminal virtuel

Comme les ports série physiques du système géré ne peuvent être affectés qu'à une seule partition, la fenêtre du terminal virtuel permet d'accéder à la console système AIX d'une partition logique qui n'a pas de port série physique affecté. Une connexion Telnet à la partition ne suffit pas, car AIX nécessite un terminal pour les redémarrages, les installations et certaines fonctions de maintenance.

Une fenêtre de terminal virtuel est disponible pour chaque partition. De même, une fenêtre de terminal virtuel est disponible pour chaque système géré.

La liaison de communication entre la console HMC et le système géré est une ligne série RS-232 d'un débit de 19 200 bits/s. Toutes les sessions de la fenêtre du terminal virtuel envoient et reçoivent les données sur cette ligne série partagée.

La fenêtre du terminal virtuel ayant des fonctions limitées. Lorsque vous créez une partition et configurez son système d'exploitation, la méthode de connexion au système d'exploitation s'effectue par un port série, Telnet ou rlogin. La fenêtre du terminal virtuel est destinée aux opérations de maintenance et de service. Les performances ne sont pas garanties du fait de la largeur de bande limitée de la connexion série.

Le terminal virtuel prend en charge les éléments suivants :

- Les applications de gestion du système AIX, telles que **smitty**.
- Les autres applications pilotées par curses.
- Les définitions standard POSIX, ce qui permet de ne pas avoir à réécrire les application qui utilisent les ports série. Toutefois, certaines caractéristiques General Terminal Interface ne sont pas applicables.

La fenêtre du terminal virtuel émule un terminal vt320.

Du fait des limitations du terminal virtuel, les fonctions suivantes ne sont pas prises en charge :

- Impression vers un terminal virtuel
- Services d'impression transparents
- Connexion modem pour le port de console virtuelle
- Applications en temps réel

Le TTY configuré sur la carte AIX Virtual TTY Adapter est par défaut un terminal vt320. Pour définir le type de terminal pour une session de terminal virtuel, utilisez la commande AIX :

```
export TERM=vt320
```

Fenêtres de terminal virtuel dans une partition unique

Pour une partition système complète, la sortie du port série S1 est redirigée ou *associée* à la fenêtre du terminal virtuel. Dans ce cas, la sortie des commandes est dirigée du port série S1 vers la fenêtre du terminal virtuel. Si vous fermez la fenêtre du terminal virtuel du système géré, la fonction normale du port série S1 est restaurée.

Si un périphérique est physiquement relié au port série S1, et qu'il valide le signal DCD (Data Carrier Detect), la session sur ce port série ne pourra être attribuée à la fenêtre du terminal virtuel avant que le périphérique ne soit éteint et retiré. De même, si le port S1 a été attribué à la fenêtre du terminal virtuel et qu'un périphérique quelconque est relié à ce port, la fenêtre du terminal virtuel devra être fermée pour libérer la session S1.

Lorsque le système géré a l'état *No Power*, vous pouvez accéder aux menus de configuration du Service Processor depuis la session de console.

Ouverture d'une fenêtre de terminal virtuel

Pour ouvrir une fenêtre de terminal virtuel, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur
- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Vous ne pouvez ouvrir qu'une seule fenêtre de terminal virtuel à la fois pour chaque partition.

Pour ouvrir une fenêtre de terminal virtuel, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le signe plus (+) en regard du système géré dans la zone Contents pour développer l'arborescence.
2. Sélectionnez une partition sous le système géré.
3. Sélectionnez **Ouverture d'une fenêtre de terminal**. Une fenêtre de terminal virtuel s'ouvre sur votre bureau HMC.

Ouverture de fenêtres de terminal virtuel dans une partition

Une fenêtre de terminal est disponible pour chaque partition définie. Vous pouvez également ouvrir une fenêtre de terminal pour un système géré, mais il n'existe pas d'interaction avec le système géré lorsque la partition a l'état *Running* lors de son activation. Le port série S1 n'est pas associé lorsque le système géré est partitionné.

Vous pouvez ouvrir une fenêtre de terminal à tout moment, quel que soit l'état de la partition (similaire à la mise sous tension ou hors tension d'un terminal TTY). La fenêtre du terminal virtuel reste vide tant que la partition n'est pas activée.

Installation et utilisation d'AIX dans une fenêtre du terminal virtuel

Cette section contient des informations sur l'installation et l'utilisation d'AIX dans une fenêtre du terminal virtuel.

Installation d'AIX sur un système à une seule partition

Si vous installez AIX en mode Full System Partition, sélectionnez le port Série S1 comme console. Le pilote de périphérique de la fenêtre de terminal virtuel s'installe, mais ne se charge pas. Si vous amorcez le disque installé dans une partition, l'une des situations suivantes existe :

- Si le port série S1 est affecté à la partition à amorcer, la console AIX est toujours affectée au port série S1. Si vous ouvrez le port de la console virtuelle, l'écran reste vierge, car aucune fenêtre de terminal virtuel n'a été activée pour le port.

Pour vous connecter au port, utilisez SMIT ou Web-based System Manager pour configurer et activer un TTY sur la carte série du terminal virtuel. Une autre option consiste à définir le port comme console AIX. Les commandes AIX facilitent l'affectation du port :

- La commande **Icons** indique le port auquel la console est affectée.
 - La commande **chcons** permet d'affecter de manière permanente la console à un autre port série.
 - La commande **swcons** permet d'affecter de manière temporaire la console à un autre port série.
- Si le port série S1 n'est pas affecté à la partition, AIX reconnaît la console manquante et affiche des invites sur toutes les consoles valides, y compris le pilote de console virtuelle. Si aucune console n'est sélectionnée dans les 30 secondes, AIX poursuit l'amorçage sans console. Si l'invite de la console disparaît, la fenêtre du terminal virtuel peut rester vide jusqu'à ce qu'une console soit définie.

Installation d'AIX dans une partition

Si vous installez AIX dans une partition dont l'une des ressources correspond à la carte série native, le terminal d'installation est la console AIX par défaut. Si le terminal virtuel est la console et que le disque est amorcé en mode Full System Partition, le pilote de périphérique de la console virtuelle n'est pas chargé.

Pour installer AIX dans une partition, procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de terminal virtuel sur le système géré pour que le port série S1 soit affecté au terminal. Etant donné que la console d'origine n'est plus disponible, vous disposez de 30 secondes pour sélectionner le port S1 comme console. Si vous dépassez ce délai, le port peut paraître bloqué.
2. Si vous envisagez d'utiliser le mode Full System Partition avec un système d'exploitation installé dans une partition logique, utilisez la commande **chcons** pour changer la console en évitant de dépasser le délai de 30 secondes.

Si vous installez AIX dans une partition dont l'une des ressources *ne correspond pas* à la carte série native, le pilote de périphérique de la carte série intégrée n'est pas installé dans la partition. AIX n'installe pas le support de périphérique physique si le périphérique est présent lors de l'installation. Ne tentez pas d'amorcer cette image en mode Full System Partition avant d'installer le support de périphérique approprié.

Les opérations suivantes expliquent comment ajouter un périphérique :

1. Ajoutez la carte série native et le périphérique CD au profil de la partition.
2. Amorcez la partition avec les nouvelles ressources.
3. Exécutez la commande suivante pour ajouter le support de périphérique :

```
cfgmgr -i /dev/cd0
```

Gestion des pilotes de périphérique AIX dans des partitions

Lorsque vous activez AIX dans une partition, le système d'exploitation charge un pilote qui émule un pilote de périphérique série. AIX considère ce pilote comme une carte série. Par exemple, la commande :

```
lsdev -C | grep sa
```

Fournit un résultat similaire à ce qui suit :

```
LPAR Virtual Serial Adapter
```

Un tty est assigné à cette carte.

Pour installer et amorcer AIX, il est nécessaire d'utiliser une fenêtre de terminal. Lors de l'installation, AIX demande de sélectionner le port série à partir duquel l'installation doit être effectuée. Ce port devient le port de console par défaut si vous ne le changez pas.

L'une des différences entre le pilote de périphérique de la fenêtre du terminal virtuel et une console AIX standard réside dans le fait qu'il n'est pas nécessaire d'ouvrir la fenêtre du terminal virtuel pour amorcer AIX. Vous pouvez amorcer toutes les partitions définies simultanément sans ouvrir une fenêtre du terminal virtuel, si le mode d'amorçage des profils est **Mise sous tension en mode normal**.

Copie et collage dans une fenêtre du terminal virtuel

Vous pouvez copier et coller uniquement dans une session de terminal virtuel. Pour copier et coller des informations dans un terminal virtuel, procédez comme suit :

1. Utilisez la souris pour tracer un cadre autour du texte à copier.
2. Appuyez sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur Inser pour copier le texte.
3. Appuyez sur la touche Maj et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur Inser pour coller le texte.

Dans HMC Release 3, la technique du couper-coller de Xwindows fonctionne normalement. La copie se fait en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris et en mettant en surbrillance le texte à copier. Le collage s'effectue à l'endroit où se trouve le curseur, en appuyant sur le bouton central. Pour coller avec une souris à 2 boutons, cliquez simultanément sur les deux boutons.

Fermeture d'une fenêtre de terminal virtuel

Pour fermer une fenêtre de terminal virtuel, vous pouvez procéder de deux manières. La méthode classique consiste à cliquer sur la croix (X) située dans l'angle supérieur droit de la fenêtre. Cette opération supprime la fenêtre du bureau HMC et coupe la connexion. N'importe quel utilisateur peut fermer une fenêtre de terminal.

Vous pouvez également forcer la fermeture d'une fenêtre de terminal virtuel dans les situations suivantes :

- Le terminal est ouvert sur une autre console HMC et vous souhaitez désactiver cette session.
- Le terminal a été ouvert par une autre console HMC.

Pour forcer la fermeture d'une fenêtre de terminal virtuel, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Opérateur
- Opérateur avancé
- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour forcer la fermeture d'une fenêtre de terminal, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le système géré dans la zone Contents.
2. Sélectionnez **Close Terminal**.

Chapitre 16. Maintenance logicielle pour la console HMC et le châssis

Les applications du dossier Maintenance logicielle permettent d'effectuer les tâches suivantes :

- Réception des correctifs
- Installation des correctifs
- Sauvegarde des informations importantes de la console
- Sauvegarde des données de mise à jour
- Formatage des supports amovibles
- Gestion d'un châssis de système gérés et de ressources

Pour ouvrir les applications Maintenance logicielle pour la console HMC et Châssis, cliquez sur l'icône **Maintenance logicielle** dans la barre de navigation.

L'application Maintenance logicielle contient les tâches de maintenance d'un Châssis de systèmes gérés et de ressources ainsi que pour la console HMC. L'application Châssis permet de gérer des logiciels installés sur un Châssis connecté à la console HMC. Lorsque vous sélectionnez l'application Châssis, vous pouvez recevoir et appliquer la maintenance depuis une disquette ou un système distant. L'application HMC contenue dans le dossier Maintenance logicielle vous permet de gérer le logiciel HMC installé.

Sauvegarde des données critiques de la console

Vous pouvez stocker les informations système sur le disque dur de la console HMC, en vue d'une mise à niveau HMC.

Remarque : Vous devez exécuter cette tâche juste avant de procéder à la mise à niveau de votre logiciel HMC. Toute modification de la configuration postérieure à l'exécution de cette tâche ne sera pas conservée lors de la migration.

La console HMC permet de sauvegarder des informations importantes, telles que :

- Les fichiers des préférences des utilisateurs
- Les informations utilisateur
- Les fichiers de configuration de la plate-forme HMC
- Les journaux HMC

Vous pouvez enregistrer ces informations sur le disque dur. Seul le personnel de maintenance peut enregistrer les données sur un disque DVD-RAM.

Pour enregistrer les données de mise à jour, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Technicien de maintenance

Pour enregistrer les données de mise à jour, procédez comme suit :

1. Dans la zone Contents, sélectionnez **Sauvegarde des données de mise à jour**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **HMC**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Sauvegarde des données critiques de la console**.
4. Sélectionnez **Sauvegarder** pour stocker les données importantes de la console sur le DVD-RAM.
5. Cliquez sur **OK**.

Sauvegarde des données de mise à niveau

Vous pouvez stocker les informations système sur le disque dur de la console HMC, en vue d'une mise à niveau HMC.

Remarque : Vous devez exécuter cette tâche juste avant de procéder à la mise à niveau de votre logiciel HMC. Toute modification de la configuration postérieure à l'exécution de cette tâche ne sera pas conservée lors de la migration.

Lorsque vous effectuez cette opération, la console HMC enregistre les données de configuration suivantes :

- Préférences système
- Informations de profils
- Fichiers Service Agent
- Fichiers Inventory Scout Services

Pour enregistrer les données de mise à jour, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance
- Opérateur avancé

Pour sauvegarder des données de mise à niveau sur le disque dur de votre console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance logicielle**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **HMC**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Sauvegarde des données de mise à niveau**.
4. Sélectionnez **Sauvegarde sur disque dur** et suivez les instructions affichées à l'écran.

Installation de l'application Corrective Service

Cette tâche permet de mettre à jour le niveau du code de la console HMC.
Des corrections sont disponibles sur FTP et CD-ROM.

Remarque : La console HMC est un système fermé, vous ne pouvez donc pas y charger des applications supplémentaires. Toutes les tâches dont vous avez besoin pour gérer le système, le système d'exploitation et le code d'application HMC sont disponibles par l'intermédiaire des applications de gestion HMC.

Pour pouvoir installer une correction, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour installer une correction, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenance logicielle**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **HMC**.
3. Dans la zone Contents, cliquez sur **Installation des correctifs**. La fenêtre Install Corrective Service.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous disposez d'une correction sur un support amovible, insérez le support dans le lecteur et cliquez sur **Apply corrective service from removable media**.

OU

Si vous voulez télécharger le correctif depuis un site distant et obtenir les informations nécessaires auprès du technicien de maintenance, cliquez sur **Download corrective service from remote system, appliquez le fichier de service téléchargé**. Entrez ensuite l'adresse du site Web, le fichier de correction, l'ID et le mot de passe dans les zones appropriées. Ces informations sont disponibles auprès de votre technicien de maintenance logicielle.

5. Cliquez sur **OK**.

Formatage du support amovible

Vous devez formater le support amovible avant de pouvoir l'utiliser dans la console HMC.

Pour pouvoir formater le support amovible, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Technicien de maintenance

Pour formater le support amovible, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenance logicielle**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **HMC**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Formatage des supports amovibles**.
4. Insérez le support (disquette ou DVD-RAM) dans le lecteur correspondant.
5. Cliquez sur **Continuer** pour formater le support.

Réception de Maintenance corrective du Châssis

Cette tâche permet de recevoir la maintenance corrective du châssis à partir de l'une unité de disquette HMC, ou bien en la téléchargeant depuis un site distant.

Pour recevoir une maintenance corrective du châssis, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour recevoir un correctif, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, ouvrez le dossier **Maintenance logicielle**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Châssis**. L'application Châssis s'ouvre dans la zone de contenu.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Recevoir un correctif**. La fenêtre Recevoir un correctif s'ouvre.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous disposez d'un correctif sur support amovible, insérez le support dans le lecteur correspondant et cliquez sur **Charger le correctif à partir de la disquette**.

OU

Si vous voulez télécharger le correctif depuis un site distant et obtenir les informations nécessaires auprès du technicien de maintenance logicielle, cliquez sur **Download corrective service from remote system**. Entrez ensuite l'adresse du site Web, le fichier de correction, l'ID et le mot de passe dans les zones appropriées. Ces informations sont disponibles auprès de votre technicien de maintenance logicielle.

5. Cliquez sur **OK**.

Installation d'un correctif sur le Châssis

Cette tâche permet de mettre à jour le niveau de code du châssis après réception d'un correctif. Les correctifs sont disponibles via FTP et sur disquette.

Remarque : La console HMC est un système fermé, vous ne pouvez donc pas y charger des applications supplémentaires. Toutes les tâches dont vous avez besoin pour gérer le système, le système d'exploitation et le code d'application HMC sont disponibles par l'intermédiaire des applications de gestion HMC.

Pour installer un correctif sur le châssis, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour installer un correctif, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, ouvrez le dossier **Maintenance logicielle**.
2. Dans la zone de contenu, double-cliquez sur l'icône **Châssis**. L'application Châssis s'ouvre dans la zone de contenu.
3. Dans la zone Contents, cliquez sur **Installer un correctif**. La fenêtre Installer un correctif s'ouvre.
4. Sélectionnez la Version du correctif, ainsi que le Châssis sur lequel il sera appliqué.
5. Cliquez sur **Installer**.
6. Une fois le correctif appliqué, cliquez sur **Annuler** pour revenir en arrière.

Téléchargement et installation des mises à jour du microcode

Vous pouvez utiliser la console HMC pour télécharger le nouveau microcode du système et le nouveau microcode des cartes et périphériques. Cette section décrit les procédures de téléchargement et d'installation du microcode d'un système géré et du microcode des cartes et des périphériques.

Vous ne pouvez pas installer le microcode du système sans interrompre l'utilisation du système géré. Vous devez redémarrer chaque système après l'installation du microcode.

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Maintenance logicielle**.
2. Sélectionnez **Mises à jour du microcode**. L'écran des mises à jour du microcode s'ouvre dans la zone de contenu.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Mises à jour du microcode**.
4. Dans la fenêtre **Select Repository Location**, sélectionnez l'emplacement à partir duquel vous allez installer la mise à jour.
5. Dans la fenêtre **Download and Apply Microcode**, sélectionnez les ressources et les systèmes que vous voulez sonder afin de déterminer s'ils ont doivent être mis à jour.
6. La fenêtre **Microcode License Agreement Message** s'ouvre. Lisez le contrat et acceptez-le.
7. Les résultats du sondage s'affichent dans la fenêtre **Microcode Survey Results**. Une action suggérée s'affiche pour chaque unité. Les cases à cocher de la colonne **Install** sont déjà activées pour les unités pour lesquelles une mise à jour est suggérée, mais vous pouvez sélectionner ou désélectionner les unités à mettre à jour en cliquant sur la case à cocher située en regard de l'unité concernée. S'il s'avère que la mise à jour d'un périphérique n'est pas recommandée, vous ne pouvez pas sélectionner le périphérique.

Attention : Vous ne pouvez pas exécuter simultanément une opération et effectuer la mise à jour du microcode du système géré. Lorsque vous cliquez sur **Apply**, le système géré s'arrête, la mise à jour est appliquée et le système redémarre.

Après avoir examiné toutes les informations et sélectionné les cartes ou périphériques à mettre à jour, cliquez sur **Apply**. Un message vous demande de vérifier tous les périphériques à mettre à jour. Si la mise à jour nécessite de redémarrer le système, un message vous demande de confirmer l'opération.

La fenêtre **Microcode Survey Results** est mise à jour pour refléter les nouveaux niveaux de microcodes.

Chapitre 17. Point focal de service

L'application Service Focal Point permet au technicien de maintenance de diagnostiquer et de réparer les erreurs sur les systèmes partitionnés. Les techniciens de maintenance utilisent la console HMC comme point initial pour toutes les opérations de maintenance. La console HMC centralise tous les problèmes de gestion système, pour permettre aux techniciens de maintenance d'utiliser l'application de point focal de service pour déterminer la stratégie de maintenance appropriée.

Les stratégies de service classiques deviennent plus complexes dans un environnement partitionné. Chaque partition est autonome et n'a pas connaissance de l'existence d'autres partitions sur le système. Si une partition signale une erreur de ressource partagée, telle qu'une alimentation électrique de système géré, les autres partitions actives signalent la même erreur. L'application de point focal de service permet aux techniciens de maintenance d'éviter les listes interminables d'informations répétitives qui font l'objet d'un Rappel automatique, en reconnaissant que ces erreurs se répètent et en les regroupant en un même code d'erreur.

Les types d'erreur suivants sont signalés à l'application Service Focal Point :

- Erreurs matérielles permanentes (détectées par le système géré ou le système d'exploitation)
- Erreurs de surveillance de réseau LAN détectées par le point de service focal
- Erreurs liées à un échec d'amorçage matériel

Les erreurs suivantes ne sont pas signalées au point focal de service :

- Erreurs logicielles
- Erreurs matérielles temporaires
- Erreurs matérielles non identifiées
- Erreurs matérielles d'information

Les erreurs nécessitant une intervention sont affichées dans la console HMC sous *Événements corrigibles*. La console HMC stocke ces événements pendant 90 jours avant de les supprimer, il est donc important de définir correctement la date et l'heure de la console HMC. Si, par exemple, la date d'une partition *retarde* de 90 jours par rapport à la date de la console HMC, les événements corrigibles associés à la partition sont immédiatement supprimés. Pour plus d'informations sur la définition de la date et de l'heure de la console HMC, consultez la section Définition et affichage de la date et de l'heure de la console, page 6-1. Pour définir la date et l'heure d'une partition, consultez la documentation du système d'exploitation qu'utilise la partition.

Initiation

Lors de la configuration du point focal de service, gardez à l'esprit les points suivants :

- Si la date configurée dans une partition est antérieure de 90 jours à la date configurée sur la console HMC, les événements nécessitant une maintenance ne peuvent pas être signalés.
- Vérifiez que les noms d'hôte HMC sont définis. Pour plus d'informations sur l'utilisation de noms d'hôte qualifiés complets ou abrégés, reportez-vous à la section Définition des noms d'hôte, page 6-4.
- Si vous devez ajouter ou modifier un nom de partition, reportez-vous à la section Affectation d'un nom d'hôte à la partition, page 4-5.

Test de la fonction de rapport d'erreurs

Pour vous assurer que le point focal de service est correctement configuré, générez une erreur test en procédant de la façon suivante :

1. Dans la partition, exécutez les diagnostics pour tester le panneau de commande du système géré.
2. Lorsque la fenêtre de diagnostics vous demande si vous voyez 0000 sur le panneau de commande du système géré, sélectionnez **NON**. Cette action génère une erreur.
3. Dans la fenêtre Numéro de demande d'intervention, appuyez sur Entrée pour continuer.
4. Lorsque le système vous demande si vous souhaitez que l'erreur soit envoyée au point focal de service, sélectionnez **OUI**.
5. Appuyez sur F3 pour quitter les diagnostics.
6. Patientez une minute, le temps que le système géré envoie l'erreur au point focal de service.
7. Consultez la fenêtre Événements corrigibles pour vous assurer que l'erreur a été envoyée au point focal de service et que celui-ci a rapporté l'erreur. Pour plus d'informations sur l'utilisation des événements corrigibles, reportez-vous à la section Utilisation des événements corrigibles, page 17-4.

Paramètres du point focal de service

La tâche Paramètres du point focal de service, présente dans la zone de contenu, permet de configurer l'application de point focal de service.

Remarque : Les rôles Chef opérateur, Opérateur et Visionneur ont un accès en lecture seule aux tâches ci-dessous.

Fonction Rappel automatique

Vous pouvez configurer la console HMC pour qu'elle appelle automatiquement un centre d'assistance technique lorsqu'elle détecte un événement nécessitant une intervention.

Pour pouvoir activer ou désactiver la fonction Rappel automatique, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour activer ou désactiver cette fonction, procédez comme suit :

Remarque : Il est vivement recommandé de ne pas désactiver la fonction Rappel automatique. Lorsque vous désactivez la fonction Rappel automatique, les événements corrigibles ne sont pas automatiquement rapportés au technicien de maintenance.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de service**.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Paramètres du point focal de service**.
4. La fenêtre Paramètres du point focal de service s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Rappel automatique CEC** en haut de la fenêtre.
5. Cliquez sur le système géré à activer ou désactiver.
6. Cliquez sur **Activation** pour activer la fonction Rappel automatique du système sélectionné ou sur **Désactivation** pour la désactiver.
7. Cliquez sur **OK**.

Configuration de la surveillance

La surveillance du point focal de service génère des événements corrigibles lorsqu'elle détecte des problèmes de communication entre la console HMC et ses systèmes gérés.

Vous pouvez configurer la façon dont la console HMC surveille les points suivants :

- Le nombre de minutes de déconnexion considéré comme une interruption d'activité
- Le nombre de minutes de connexion que la console HMC va accorder à une récupération
- Le nombre de minutes entre les interruptions d'activité, considéré comme un nouvel incident

Pour pouvoir paramétrer une surveillance, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour paramétrer une surveillance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de service**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Paramètres du point focal de service**.
4. La fenêtre Paramètres du point focal de service s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Configuration de la surveillance**, en haut de la fenêtre.
5. Dans la première zone, sélectionnez le nombre de minutes pendant lequel la console HMC reste en attente avant d'envoyer un message d'erreur de déconnexion.
6. Dans la seconde zone, sélectionnez la durée de connexion au bout de laquelle la console HMC est considérée comme ayant récupéré. Cette durée est exprimée en minutes.
7. Dans la troisième zone, sélectionnez le nombre de minutes entre interruptions d'activité pendant lequel la console HMC reste en attente avant d'envoyer un nouveau rapport d'incident.
8. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés dans le tableau situé dans la partie inférieure de la fenêtre, et cliquez sur **Activation** ou **Désactivation**. La surveillance est alors activée ou désactivée pour les systèmes gérés sélectionnés.

Activation des notifications de surveillance

Vous pouvez activer ou désactiver la notification d'erreur/surveillance de console HMC vers les systèmes gérés connectés. L'activation de cette notification permet la transmission des erreurs à l'application Service Agent pour notification.

Pour pouvoir paramétrer une surveillance, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance

Pour paramétrer la notification d'erreur/surveillance, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de service**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Paramètres du point focal de service**.
4. La fenêtre Paramètres du point focal de service s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Notification de surveillance** en haut de la fenêtre.
5. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés dans la liste, puis cliquez sur **Activation** ou **Désactivation**. La notification de surveillance est alors activée ou désactivée pour les systèmes gérés sélectionnés.

Gestion des événements corrigibles

Vous pouvez afficher, ajouter ou mettre à jour les informations relatives aux événements corrigibles, ainsi que le détail des erreurs.

Affichage des événements corrigibles

Pour pouvoir afficher les événements corrigibles, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Technicien de maintenance
- Opérateur avancé
- Opérateur
- Visionneur

Pour afficher les événements corrigibles, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de services**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Sélection de l'événement corrigible**.
4. Indiquez l'ensemble d'événements corrigibles à afficher. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.
5. La fenêtre Présentation d'un événement corrigible s'affiche avec les informations classées par date. Chaque ligne de cette fenêtre correspond à une erreur dans un événement corrigible. Dans cette fenêtre, indiquez l'ensemble d'événements corrigibles à afficher en précisant les critères de recherche (tels que l'état de l'événement ou la classe d'erreur).
Remarque : Seuls les événements correspondant à **tous** les critères indiqués sont affichés.
6. Cliquez sur **OK** une fois la tâche terminée.

Lorsque vous sélectionnez une ligne dans la fenêtre Présentation de l'événement corrigible, toutes les lignes de l'événement corrigible sont sélectionnées. Pour ouvrir la fenêtre Détails de l'événement corrigible de l'événement sélectionné, sélectionnez l'événement et cliquez sur **Détails de l'événement**.

Affichage des informations relatives aux événements corrigibles

Pour afficher les informations relatives aux événements corrigibles, procédez comme suit :

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. La fenêtre Détails de l'événement corrigible s'affiche avec les informations détaillées sur l'événement corrigible, dont les informations suivantes :
 - État
 - Horodatage le plus ancien de tout objet géré
 - Journal d'erreurs AIX. (Le journal d'erreurs du système Linux ne place pas les entrées dans le point focal de service.)
 - Cette erreur devrait-elle faire l'objet d'un Rappel automatique ?
 - L'erreur a fait l'objet d'un Rappel automatique
 - Pointeur vers la collecte étendue de données d'erreur de la console HMC

Le tableau situé dans la partie inférieure de la fenêtre contient toutes les erreurs associées à l'événement corrigible sélectionné. Les informations se présentent dans la séquence suivante :

- Nom de l'unité défaillante
- Type, modèle et numéro de série de la machine défaillante
- Classe d'erreur
- Description de l'erreur

Affichage des informations relatives aux événements corrigibles

Pour afficher les informations relatives aux événements corrigibles, procédez comme suit :

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Sélectionnez une erreur dans le tableau inférieur et cliquez sur le bouton **Détails de l'erreur**.

Affichage des informations du processeur de support

Pour afficher les informations relatives au processeur de support, procédez comme suit :

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-5.
2. Si les informations des erreurs d'événements corrigibles que vous consultez sont associées au processeur de support, le tableau inférieur de la fenêtre contient les erreurs du processeur de support. Sélectionnez une erreur du processeur de support dans le tableau inférieur et cliquez sur le bouton **Détails de l'erreur du processeur de support** pour afficher plus d'informations.

Enregistrement et gestion des données d'erreur étendues

Pour enregistrer les informations d'erreur étendues, procédez comme suit :

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Cliquez sur **Enregistrement des données EE**. Si vous voulez enregistrer les informations d'erreur étendues d'*une seule* erreur associée à l'événement corrigible (et non celles de l'ensemble de l'événement corrigible), sélectionnez l'erreur dans le tableau inférieur et cliquez sur **Détails de l'erreur**. Dans le menu suivant, cliquez sur **Gestion des données EE**.

Affichage et ajout des commentaires relatifs aux événements corrigibles

Pour ajouter des commentaires à un événement corrigible, vous devez être membre des rôle Technicien de maintenance ou Administrateur système.

Pour ajouter un commentaire à un événement corrigible, procédez comme suit :

Remarque : Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer les commentaires précédents.

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Sélectionnez l'erreur à laquelle vous souhaitez ajouter des commentaires et cliquez sur **Commentaires**. Si vous voulez fermer l'événement et ajouter des commentaires, cliquez sur **Fermeture événement** depuis cette fenêtre. La fenêtre Commentaires sur l'événement corrigible s'ouvre.
3. Tapez votre nom et ajoutez le commentaire. Vous pouvez lire le commentaire précédent, mais vous ne pouvez pas le modifier.

4. Si vous avez cliqué sur **Commentaires** dans la fenêtre Détails de l'événement corrigible, cliquez sur **OK** pour valider l'entrée et revenir à la fenêtre Détails de l'événement corrigible.

Si vous avez cliqué sur **Fermeture événement** dans la fenêtre Détails de l'événement corrigible, cliquez sur **OK** pour valider les modifications et ouvrir la fenêtre Mise à jour des informations de FRU. Pour plus d'informations sur la mise à jour des informations de FRU, reportez-vous à la section Mise à jour des informations de FRU, page 17-6.

Fermeture d'un événement corrigible

Pour fermer un événement corrigible, procédez comme suit :

1. Exécutez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Dans cette fenêtre, cliquez sur **Fermeture événement**. La fenêtre Commentaires sur l'événement corrigible s'ouvre.
3. Cliquez sur **OK** pour valider vos commentaires. La fenêtre Update FRU Information s'affiche. Pour plus d'informations sur les données à entrer dans cette fenêtre, reportez-vous à la section Mise à jour des informations de FRU page 17-6. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre pour fermer l'événement corrigible.

Remarque : Une fois l'opération de maintenance effectuée, fermez l'événement corrigible pour être certain que lors de la prochaine détection d'une erreur similaire, elle pourra être corrigée. Si un ancien problème reste en suspens, le nouveau problème similaire est détecté en tant que doublon. Les erreurs en double ne sont pas signalées et ne font l'objet d'aucun appel au service d'assistance. Si la partition qui indique l'erreur est active, fermez l'événement corrigible. La fermeture de l'événement garantit l'envoi correct du nouvel état de l'événement corrigible à la partition.

Mise à jour des informations FRU

Cette tâche permet de mettre à jour les informations FRU que vous avez modifiées à la suite d'un événement corrigible. Depuis ce panneau, vous pouvez également activer et désactiver des voyants et rechercher d'autres événements corrigibles contenant les mêmes entrées de FRU.

Pour modifier les informations FRU, procédez comme suit :

1. Exécutez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Cliquez sur **Informations FRU**. La fenêtre Mise à jour des informations de FRU s'ouvre.

Le tableau inférieur indique les éléments que vous avez remplacés ou ajoutés au cours de la session actuelle, mais qui n'ont pas été validés dans l'événement corrigible. Pour valider les modifications du tableau inférieur, cliquez sur **OK** ou **Appliquer**.

Depuis cette fenêtre, vous pouvez également activer et désactiver des voyants et rechercher d'autres événements corrigibles contenant les mêmes entrées de FRU.

Remplacement d'une unité FRU

Pour remplacer un élément signalé par un événement corrigible, procédez comme suit :

1. Exécutez les opérations de la section Mise à jour des informations de FRU, page 17-6.
2. Dans le tableau supérieur, double-cliquez sur l'élément à remplacer.
3. Si l'unité FRU correspond à un numéro de référence différent, tapez-le dans la zone **Nouveau numéro de pièce FRU**.
4. Cliquez sur **Remplacement FRU**. La fenêtre Mise à jour des informations de FRU s'affiche avec les informations de remplacement FRU dans le tableau inférieur. Cliquez sur **OK** ou sur **Appliquer** pour valider les modifications dans l'événement corrigible.

Ajout d'une unité FRU

Vous pouvez ajouter un élément à l'événement corrigible qui ne figurait pas dans le tableau supérieur de la fenêtre Mise à jour des informations de FRU. Pour ajouter une unité FRU à l'événement corrigible, procédez comme suit :

1. Effectuez les opérations de la section Mise à jour des informations de FRU, page 17-6.
2. Cliquez sur **Add New FRU**.
3. Entrez le code d'emplacement de l'unité FRU et son numéro de référence dans les zones appropriées.
4. Cliquez sur **Ajout à la liste**. La fenêtre Mise à jour des informations de FRU s'affiche avec les nouveaux FRU dans le tableau inférieur.
5. Cliquez sur **OK** ou sur **Appliquer** pour valider ces modifications dans l'événement corrigible.

Remarque : Vous ne pouvez plus modifier ces informations une fois que vous avez cliqué sur **OK** ou **Appliquer**. Si vous avez cliqué sur le bouton **Fermeture événement** dans la fenêtre Détails de l'événement corrigible et que vous cliquez sur **OK**, vous fermez la boîte de dialogue et vous affectez l'état *Fermé* à l'événement corrigible.

Affichage des informations de partition relatives aux événements corrigibles

Vous pouvez afficher les informations de partition associées à un événement corrigible. Ces informations incluent l'état et la ressource utilisée de chaque partition affectée.

1. Effectuez les opérations de la section Affichage des événements corrigibles, page 17-4.
2. Cliquez sur **Partition Information**.

Activation et désactivation des voyants des unités FRU

Cette tâche permet d'activer et de désactiver le voyant d'avertissement système ou tout voyant d'unité FRU d'un système géré. Les voyants d'unité FRU aident à déterminer quelle FRU doit faire l'objet d'une maintenance.

Pour activer et désactiver le voyant d'avertissement système d'un système géré, procédez de la façon suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de service**.
3. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Fonctions de maintenance matériel**. La fenêtre **Gestion du voyant** s'ouvre.
4. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés dans le tableau situé dans la fenêtre **Gestion du voyant**.
5. Sélectionnez **Activation du voyant** ou **Désactivation du voyant**. Le voyant d'avertissement système associé s'allume ou s'éteint alors.

Pour activer ou désactiver un FRU associé à un système géré particulier, procédez de la façon suivante :

1. Dans la zone de navigation, sélectionnez l'icône **Applications de service**.
2. Dans la zone de navigation, double-cliquez sur l'icône **Point focal de service**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Fonctions de maintenance matériel**. La fenêtre **Gestion du voyant** s'ouvre.
4. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés dans le tableau situé dans la fenêtre **Gestion du voyant**.
5. Cliquez sur le bouton **Liste des FRU...** La liste des index des emplacements de FRU et l'état de leurs voyants respectifs s'affichent.
6. Sélectionnez un ou plusieurs index d'emplacements de FRU.
7. Cliquez sur **Activation du voyant** ou **Désactivation du voyant**.

Les voyants d'identité de FRU associés sont maintenant activés (clignotants) ou éteints.

Chapitre 18. Utilisation de la ligne de commande

Ce chapitre décrit les commandes que vous pouvez lancer à distance pour exécuter des fonctions HMC.

Remarque : Vous ne devez pas utiliser la ligne de commande pour un profil CAP (Controlled Access Protection) et une configuration EAL (Evaluation Assurance Level) 4+, car ils ne s'appliquent qu'à la configuration dynamique.

Commandes à distance

Vous pouvez exécuter à distance les fonctions de base de la console HMC à partir de la ligne de commande. Les commandes se trouvent dans le sous-répertoire `/opt/hsc/bin`. Pour activer ou désactiver l'exécution de commandes à distance, reportez-vous à la section Activation et désactivation de l'exécution de commandes à distance, page 6-8.

Remarques :

1. Lorsque vous utilisez `ssh` pour exécuter des commandes HMC, le shell disponible sur la console HMC est limité aux commandes décrites dans ce chapitre. Seul un petit groupe de commandes Linux est pris en charge.
2. Si vous listez les éléments en utilisant la virgule, n'utilisez pas d'espace après la virgule s'il ne fait pas partie de l'élément.

Remarque :

Codes de retour

Si une erreur se produit lors de l'exécution de l'une des commandes décrites dans cette section, la commande retourne le code d'erreur 1. Si aucune erreur ne se produit, le code de retour est 0.

commande bkprofdata

Sauvegarde les données de profil.

Syntaxe

```
bkprofdata -m " système géré " -f nom_fichier [ —help ]
```

Description

La commande **bkprofdata** sauvegarde les données de profil d'un système géré dans un fichier.

Indicateurs

- m Le nom du système géré contenant les données de profil. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- f Le fichier devant contenir les données de profil.
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

La commande suivante sauvegarde les données de profil dans un fichier appelé myFile. L'exemple suppose que l'utilisateur a déjà inséré une disquette dans le lecteur correspondant et a exécuté la commande de montage. Pour sauvegarder les données de profil dans un fichier appelé myFile, tapez le texte suivant :

```
bkprofdata -m "7040-681*3413444" -f /mnt/floppy/myFile
```

Commande **chcuod**

Description

Change un attribut de la fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand).

Syntaxe

chcuod **-c** [**cuod** | **onoff**] **-o** [**d** | **e** | **s** | **m**] **-m** "système géré" **-r** [**cpu** | **mem**] [**-k** "touche d'activation" **-q** nombre/quantité de processeurs/mémoire à activer/désactiver [**—help**]

Description

La commande **chcuod** permet de modifier un attribut de la fonction CUoD (Capacity Upgrade on Demand).

Indicateurs

- c** Type d'opération CUoD
cuod
pour fonction CUoD permanente ou fonction CoD d'évaluation
onoff
pour fonction CoD à la durée
- o** L'opération à exécuter.
s
Indique une opération portant sur la définition d'une clé d'activation.
d
Active la fonction CoD d'évaluation.
e
Active la fonction CoD d'évaluation.
- m** Le nom du système géré où l'attribut CUoD doit être modifié. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- k** La clé d'activation à envoyer au système géré.
- q** Nombre de processeurs ou quantité de mémoire pour l'activation de la fonction CoD d'évaluation
- r** Le type de ressource. Les valeurs valides sont *cpu* pour les processeurs et *mem* pour la mémoire.

Exemples

1. Pour activer la fonction CoD d'évaluation des processeurs, tapez :

```
chcuod -c cuod -m 7040-111*1234567 -o e -r cpu -q 1
```

2. Pour activer la fonction CoD d'évaluation de la mémoire, tapez :

```
chcuod -c cuod -m 7040-111*1234567 -o e -r mem -q 2
```

3. Pour définir la clé d'activation, tapez :

```
chcuod -c cuod -m 7040-111*1234567 -o s -k 1234
```

4. Pour activer la fonction CoD des processeurs utilisés à la durée, tapez :

```
chcuod -c onoff -m 7040-111*1234567 -r cpu -o m -q quantité
```

où *quantité* correspond au nombre de processeurs utilisés à la durée à désactiver.

5. Pour désactiver la fonction CoD des processeurs utilisés à la durée, tapez :

```
chcuod -c onoff -m 7040-111*1234567 -r cpu -o m -q quantity
```

où *quantity* correspond au nombre final de processeurs CoD à utiliser à la durée. Pour désactiver 4 des 6 processeurs déjà activés, par exemple, tapez :

```
chcuod -m 7040-111*1234567 -r cpu -o m -q 2
```

2 est égal à 6 – 4.

Commande **chhmc**

Modifie la configuration de la console HMC (Hardware Management Console).

Syntaxe

```
chhmc -c [ network / ssh ] -s [ enable / disable / add / modify / remove ] [ -i eth0 / eth1 ] [ -a adresse ip ] [ -nm masque réseau ] [ -d nom domaine réseau ] [ -h nom hôte ] [ -g passerelle ] [ -ns serveur DNS ] [ -ds suffixe domaine ] [ —help ]
```

Description

La commande **chhmc** modifie la configuration de la console HMC (Hardware Management Console).

Indicateurs

-c	Le type de configuration à modifier. Les valeurs valides sont <i>ssh</i> et <i>network</i> .
-s	La nouvelle valeur d'état de la configuration. Lorsque le type de configuration est <i>ssh</i> , les valeurs valides sont <i>enable</i> et <i>disable</i> . Lorsque le type de configuration est <i>network</i> , les valeurs valides sont <i>add</i> , <i>modify</i> et <i>remove</i> . Les valeurs <i>add</i> et <i>remove</i> sont valides uniquement avec -ns ou -ds .
-i	L'interface à configurer. Les valeurs valides sont <i>eth0</i> et <i>eth1</i> . Ce paramètre peut être utilisé uniquement en combinaison avec -s modify .
-a	La nouvelle adresse IP du réseau. Ce paramètre peut être utilisé uniquement avec le paramètre -i .
-nm	Le nouveau masque de réseau. Ce paramètre peut être utilisé uniquement avec le paramètre -i .
-d	Le nouveau nom de domaine réseau. Ce paramètre peut être utilisé uniquement de paire avec -s modify .
-h	Le nouveau nom d'hôte. Ce paramètre peut être utilisé uniquement de paire avec -s modify .
-g	La nouvelle adresse de passerelle. Ce paramètre peut être utilisé uniquement de paire avec -s modify .
-ns	Le serveur DNS à ajouter ou à supprimer. Ce paramètre peut être utilisé uniquement avec -s add ou -s remove .
-ds	Le suffixe de domaine à ajouter ou à supprimer. Ce paramètre peut être utilisé uniquement avec -s add ou -s remove .
—help	Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour modifier le nom de la console HMC, tapez le texte suivant :

```
chhmc -c network -s modify -h mynewhost
```

Commande **chhmcusr**

Modifie les propriétés d'un utilisateur sur la console HMC.

Syntaxe

chhmcusr **-u** *nom-utilisateur* **-t** *type-propriété* **-v** *nouvelle-valeur* [**—help**]

Description

La commande **chhmcusr** change les propriétés d'un utilisateur sur la console Hardware Management Console.

Indicateurs

- u** Le nom de l'utilisateur à modifier.
- t** Le type de propriété à changer. Les valeurs valides sont `passwd` pour changer le mode de passe d'un utilisateur, `access` pour changer le nom de groupe d'accès d'un utilisateur, `desc` pour changer la description d'un utilisateur et `name` pour changer un nom d'utilisateur.
- v** La nouvelle valeur de la propriété. Pour le changement du nom de groupe d'accès, les valeurs valides sont `op`, `advop`, `sysadmin`, `usradmin`, `svcrep`, `viewer`. Lors du changement du mot de passe de l'utilisateur, si aucune valeur n'est spécifiée, l'utilisateur est invité à entrer le mot de passe sur la ligne de commande.
- help** Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour remplacer l'utilisateur "tester" par "sysadmin," tapez le texte suivant :

```
chhmcusr -u tester -t access -v sysadmin
```

Commande chswpower

Description

Active et désactive les cartes à switch.

Syntaxe

```
chswpower [ —help ] | -f frame -g cage -s {on | off }
```

Description

La commande **chswpower** active et désactive les cartes à switch. Le switch représenté par les valeurs d'entrée est activé ou désactivé en fonction de la valeur de l'option **-s**.

Indicateurs

—help	Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
-f <i>frame</i>	Indique le châssis auquel appartient le switch à activer ou désactiver.
-g <i>cage</i>	Indique le boîtier auquel appartient le switch à activer ou désactiver.
-s {on off }	Indique si le switch doit être activé ou désactivé.

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **chswpower** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour désactiver le commutateur du châssis 4, du boîtier 3, tapez :

```
chswpower -f 4 -g 3 -s off
```

2. Pour désactiver le commutateur du châssis 1, du boîtier 4, tapez :

```
chswpower -f 1 -g 4 -s on
```

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/chswpower	Emplacement de la commande chswpower .
---------------------------------------	---

Informations connexes

La commande **lsswtopol**.

Commande chhwres

Change la configuration des ressources matérielles.

Syntaxe

```
chhwres -r [mem | cpu | slot | led] -o [a | r | m | s] -m "système-géré" [-p "nom-partition-source"] [-t "nom-partition-cible"] [-i "id-tiroir"] [-s id-logement ] [-l emplacement physique ] [-q quantité ] [-w délai ] [-v paramètre voyant ] [-d niveau-détail ] [-x index voyant ] [-y type voyant ] [—help]
```

Description

La commande **chhwres** change la configuration des ressources matérielles et permet la reconfiguration dynamique des processeurs, de la mémoire et des logements.

Indicateurs

- r Le type de ressource matérielle à changer. Spécifiez mem pour mémoire, cpu pour processeur, slot pour le logement E/S et led pour voyant.
- o L'opération à exécuter. Spécifiez a pour ajouter une ressource matérielle, r pour supprimer une ressource matérielle, m pour déplacer une ressource et s pour définir la valeur du voyant.
- m Le nom du système géré contenant la ressource matérielle. S'il existe plusieurs systèmes gérés portant le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré placé entre des guillemets doubles et au format mmmm*sssss, où mmmm est le type de modèle de la machine et sssss son numéro de série.
- p Le nom défini par l'utilisateur de la partition devant exécuter l'opération.
- t Le nom défini par l'utilisateur de la partition vers laquelle la ressource matérielle doit être déplacée.
- v La valeur à définir pour le voyant
- i L'ID de tiroir. Cet argument doit être spécifié uniquement pour la ressource de logement.
- s L'ID de logement. Cet argument doit être spécifié uniquement pour la ressource de logement.
- l Le code d'emplacement physique du logement d'E/S. Cet argument ne peut pas être spécifié avec les indicateurs -i ou -s.
- q La quantité de la ressource matérielle à changer. Pour les processeurs, cette valeur spécifie le nombre de processeurs à ajouter, supprimer ou déplacer. Pour la mémoire, cette valeur spécifie uniquement le nombre de LMB.
- w La valeur du délai d'attente utilisée par le gestionnaire des ressources dynamiques (Dynamic Resource Manager) s'exécutant sur la partition. La valeur par défaut est 0 ; elle indique qu'aucune valeur de délai d'attente n'est utilisée et que la commande prendra tout le temps nécessaire pour exécuter l'opération.
- x Le numéro d'index du voyant à définir.
- y Le type de voyant. Pour l'attention du système, spécifiez sys ; pour identifier, spécifiez ident.
- d Le niveau de détail utilisé par la commande du gestionnaire des ressources dynamiques (Dynamic Resource Manager) s'exécutant sur la partition. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 5.

Exemples

1. Pour supprimer trois processeurs de la partition nommée p1, tapez :

```
chhwres -m "7040-681*8386522" -p "p1" -r cpu -o r -q 3
```

2. Pour déplacer 1 LMB de la partition p1 à la partition p2, tapez :

```
chhwres -m "7040-681*8386522" -p "p1" -t "p2" -r mem -o m -q 1
```

Commande chswnm

Description

Active et désactive le logiciel SNM (System Network Manager) et renvoie des informations sur son état d'activation.

Syntaxe

```
chswnm [ -a | -d | -q | --help ]
```

Description

La commande **chswnm** active ou désactive le logiciel SNM. Elle a la même fonction que les tâches correspondantes du panneau SNM Overview de l'interface graphique SNM. Elle permet également d'afficher l'état d'activation du logiciel SNM.

Indicateurs

- a** Active le logiciel SNM. Si le logiciel SNM est déjà actif, le code 1 est retourné.
- d** Désactive le logiciel SNM. Si le logiciel SNM est déjà désactivé, le code 1 est retourné.
- q** Recherche l'état d'activation du logiciel SNM. Si le logiciel est actif, le code 0 est retourné. Si le logiciel est désactivé, le code 0 est retourné.
- help** Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.

Etat de fin

- 0** Indique l'aboutissement de la commande.
- 1** Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **chswnm** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog.

Exemples

1. Pour activer le logiciel SNM, tapez :

```
chswnm -a
```

2. Pour rechercher l'état d'activation du logiciel SNM, tapez :

```
chswnm -q
```

Commande chsyscfg

Change la configuration des ressources matérielles.

Syntaxe

```
chsyscfg -r [ alpar | lpar | prof | sysprof ] -m "système géré" [ -p "nom-partition" ] [ -f fichier-configuration | -i valeur-attribut ="valeur" ... ] -n nom [ —help ]
```

Description

La commande **chsyscfg** change la configuration de la ressource matérielle.

Indicateurs

- r Le type de ressource système à modifier. Les valeurs valides incluent ce qui suit :
 - alpar**
partition logique avec affinité
 - lpar**
Partition
 - prof**
Profil
 - sysprof**
Profil de système
- m Le nom du système géré contenant la ressource matérielle. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Si le type de ressource est *prof*, le nom défini par l'utilisateur de la partition où la ressource matérielle sera déplacée.
- f Le fichier contenant les informations de configuration requis pour modifier l'objet ressource. Les données contenues dans ce fichier doivent avoir le format suivant : *nom-attribut=valeur d'attribut* Il ne doit pas y avoir d'espace autour du signe égal (=). Chaque paire attribut/valeur doit se trouver sur des lignes séparées.

- i Cette option permet à l'utilisateur d'entrer des informations de configuration sur la ligne de commande, au lieu d'utiliser un fichier. Les données entrées sur la ligne de commande doivent suivre le même format que les données du fichier de configuration. Pour le type de ressource de profil LPAR :
- name (chaîne)
 - minimum_cpu (nombre)
 - maximum_cpu (nombre)
 - desired_cpu (nombre)
 - minimum_mem (nombre de MB)
 - maximum_mem (nombre de MB)
 - desired_mem (nombre de MB)
 - desired_io (séparée par une virgule)
- Code d'emplacement physique :
- service_authority (0 – off, 1 – on)
 - required_io (séparée par une virgule)
 - sfp_surveillance (0 – off, 1 – on)
 - sni_config_mode (0 – basic, 1– advanced)
 - sni_device_id (nombres séparés par une virgule)
 - sni_windows (nombres qui sont des multiples de 16 et séparés par une virgule, sous la forme suivante :
 - boot_mode
- Les valeurs admises sont les suivantes :
- norm**
Normal
 - dd**
Liste d'amorçage par défaut des diagnostics
 - sms**
SMS
 - of**
Invite OpenFirmware OK
 - ds**
Liste d'amorçage stockée des diagnostics
- petit_rmo (1 – inactif 2 – actif) Pour le type de ressource de diagnostic :
 - nom (chaîne)
 - nom_profil_défaut (chaîne) Pour le type de ressource de profil système :
- n (chaîne)**
Le nom de la partition
 - partitions (chaîne)**
Les noms des partitions du profil de système
 - noms_profil (chaîne)**
Les noms des profils du profil de système
- n Le nom de l'objet dont l'attribut sera modifié.
 - help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour changer le nom défini par l'utilisateur d'un profil système de sysprof à sysprof1, tapez le texte suivant :

```
chsyscfg -r sysprof -m 7040-345*1234567 -n sysprof -i "name=sysprof1"
```

2. Pour changer divers attributs d'un profil de partition, tapez le texte suivant :

```
chsyscfg -r prof -m cec1 -p lpar1 -n prof1 -i minimum_cpu=3
maximum_cpu=6
desired_io+=UP13*2-3
required_io+=UP13*2-4,UP13*2-7
```

3. Pour changer divers attributs d'un profil de partition en utilisant un fichier d'entrée, tapez le texte suivant :

```
chsyscfg -r prof -m cec1 -n lpar1 -f /home/hscroot/inputfile
Le fichier d'entrée contient ce qui suit :
```

```
minimum_cpu=3
maximum_cpu=6
desired_io+=UP1.3*2-3
required_io+=UP1.3*2-4,UP1.3*2-7
```

Commande chsysstate

Change l'état du système.

Syntaxe

```
chsysstate -r [ sys | lpar | sysprof ] -o [ on | off | reset | rebuild | shutdown ] -m [ "système géré" ] [-n "nom objet" ] [-f nom-profil ] [ -c full | lpar ] [ -b norm | dd | sms | of | ds | std ] [ --help ]
```

Description

La commande **chsysstate** change l'état du système

Remarque : Cette commande fonctionne uniquement lorsque le système est hors tension.

Indicateurs

- r Le type de ressource système à modifier. Les valeurs valides sont les suivantes : `lpar` pour la partition, `sys` pour le système géré, et `sysprof` pour le profil de système.
- m Le nom du système géré où la ressource est configurée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format `mmm*ssss`, où `mmm` est le type de machine et `ssss` le numéro de série du système géré.
- n Le nom de l'objet ressource de système, dont l'état sera modifié.

- o L'opération à exécuter sur l'objet. Les valeurs admises sont les suivantes :
- on**
Met le système géré sous tension ou active une partition.
 - off**
Met hors tension un système géré ou déclenche la réinitialisation matérielle d'une partition.
 - reset**
Exécute la réinitialisation logicielle d'une partition.
 - rebuild**
Restaure un système géré.
 - osshutdown**
Ferme une partition.
- b L'option de définition d'amorçage à utiliser à la mise sous tension du système géré. Les valeurs admises sont les suivantes :
- norm**
Normal
 - dd**
Liste d'amorçage par défaut des diagnostics
 - sms**
SMS
 - of**
Invite OpenFirmware OK
 - ds**
Liste d'amorçage stockée des diagnostics
- f Le nom du profil à utiliser lors de l'activation d'une partition.
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour mettre sous tension un seul LPAR, tapez :

```
chsysstate -m cecl -r lpar -o on -n part1 -f prof1
```

2. Pour démarrer automatiquement tous les LPAR valides, tapez :

```
chsysstate -r sys -o on -n cecl -c lpar -b auto
```

Commande **hmcshutdown**

Ferme la console HMC.

Syntaxe

```
hmcshutdown -t { nombre-de-minutes / maintenant } [ -r ] [ —help ]
```

Description

Utilisez la commande **hmcshutdown** pour arrêter la console HMC. Avant l'arrêt du système, il faut au préalable désactiver la surveillance de la console.

Remarque : Seuls les utilisateurs appartenant aux rôles Administrateur système, PE et Opérateur avancé peuvent émettre la commande **hmcshutdown**.

Indicateurs

-r	Redémarrez la console HMC. Si cette option n'est pas spécifiée, le système s'arrêtera.
-t	Le nombre de minutes à attendre avant d'arrêter ou de réamorcer le système. La valeur par défaut est de 1 minute.
—help	Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour redémarrer la console HMC au bout de 3 minutes, tapez :

```
hmcshutdown -r -t 3
```

2. Pour arrêter immédiatement la console HMC, tapez :

```
hmcshutdown -t 0
```

Commande **lscuod**

Répertorie les informations relatives à la fonction CuOD (Capacity Upgrade on Demand).

Syntaxe

```
lscuod -c [cuod | onoff] -r [ cpu | mem ] -t [ reg | order ] -m système géré [ -F format names ] [ —help ]
```

Description

La commande **lscuod** répertorie les informations relatives à la fonction CuOD (Capacity Upgrade on Demand).

Indicateurs

-c	Type d'opération CUoD. Les valeurs autorisées sont <i>cuod</i> pour la fonction CUoD permanente ou la fonction CoD d'évaluation et <i>onoff</i> pour la fonction CoD d'utilisation à la durée.
----	--

- m Le nom du système géré pour lequel les informations CUoD doivent être répertoriées. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- r Le type de ressources pour demander les informations. Les valeurs valides sont *cpu* pour les processeurs et *mem* pour la mémoire.
- t Le type de liste à afficher. Les valeurs valides sont *reg* pour les informations régulières sur les ressources CUoD, ou *order* pour les informations de commande de ressources CUoD.
- F Liste de noms séparés par des délimiteurs représentant les propriétés que vous voulez interroger. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - capacity_card_ccin
 - capacity_card_id
 - capacity_card_serial_num
 - cpu_activated
 - cpu_capacity_cond
 - cpu_days_hours
 - cpu_entry_check
 - cpu_seq_num
 - immed_cpu
 - immed_mem
 - installed_cpu
 - installed_mem
 - mem_activated
 - mem_capacity_cond
 - mem_days_hours
 - mem_entry_check
 - mem_seq_num
 - not_perm_cpu
 - not_perm_mem
 - perm_cpu
 - perm_mem
 - resource_id
 - system_serial_num
 - system_type
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour imprimer les informations de commande CUoD du processeur, tapez :

```
lscuod -c cuod -m cecl -r cpu -t order -Fcpu_days_hours:system_type
```

Commande lshmc

Affiche la configuration de la console HMC (Hardware Management Console).

Syntaxe

```
lshmc [-n] [-v] [-V] [-r] [-F format] [—help]
```

Description

La commande **lshmc** affiche la configuration de la console HMC (Hardware Management Console).

Indicateurs

-n	Affiche les informations réseau.
-v	Affiche les informations VPD de la console.
-V	Affiche les informations HMC
-r	Affiche les paramètres d'exécution de la commande à distance.
-F	Le cas échéant, une liste délimitée par des séparateurs de noms de propriétés à interroger. Les valeurs admises sont les suivantes : hostname domain nameserver domainsuffix gateway ipaddr networkmask ssh
—help	Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour afficher le nom d'hôte de la console HMC, tapez le texte suivant :

```
lshmc -n -Fhostname
```

2. Pour afficher le nom d'hôte et l'adresse IP réseau de la console HMC, tapez le texte suivant : Le signe ':' est utilisé comme délimiteur dans la chaîne de sortie.

```
lshmc -n -Fhostname:ipaddr:
```

Commande **lshmcusr**

Affiche les propriétés d'un utilisateur sur la console HMC.

Syntaxe

```
lshmcusr -u {ALL | nom-utilisateur }[-F format ] [ —help ]
```

Description

La commande **chhmcusr** affiche les propriétés d'un utilisateur sur la console HMC.

Indicateurs

- F Si cet indicateur est spécifié, une liste séparée par des délimiteurs de noms de propriétés à interroger. Les valeurs valides sont name, access, role et description. La spécification d'access retourne le groupe d'accès de l'utilisateur en tant que mot clé, par exemple sysadmin, pouvant être utilisé comme entrée dans la commande mkhmcusr ou chhmcusr suivante. La spécification de role retourne le groupe d'accès de l'utilisateur en tant que chaîne imprimable, par exemple Administrateur système. Lorsque cette option est spécifiée, la sortie retourne une liste des valeurs demandées séparées par des délimiteurs
- u Le nom de l'utilisateur à afficher.
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

Pour afficher des informations sur le hscroot utilisateur, tapez :

```
lshmcusr -u hscroot
```

Commande **lshwinfo**

Affiche des informations sur le matériel.

Syntaxe

```
lshwinfo -r sys -e nom-châssis [ -n nom-objet | —all ] [ -F format ] [ —help ]
```

Description

La commande **lshwinfo** affiche des informations sur le matériel.

Indicateurs

- n Le nom de l'objet devant faire l'objet d'un listing. Ce paramètre ne peut pas être spécifié avec *—all*.
- r Le type de ressource à afficher. La valeur valide est sys pour système.
- all Liste tous les objets appartenant à un type de ressource particulier. Ce paramètre ne peut pas être spécifié avec *-n*.
- F Si cet indicateur est spécifié, une liste de noms de propriétés à interroger délimités par des séparateurs. La valeur valide est *temperature*.
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour afficher des informations sur la température du châssis, tapez le texte suivant :

```
lshwinfo -r sys -e "frame1" -n "740-010*D1300K0" -Ftemperature
```

Commande lshwres

Liste la configuration des ressources matérielles.

Syntaxe

```
lshwres -m "système-géré" [-p "nom-partition" | --all ] -r [ type-ressource ] [-y "type-voyant" ] [-F format ] [ --help ]
```

Description

La commande **lshwres** liste la configuration de la ressource matérielle.

Indicateurs

- m Le nom du système géré où la ressource matérielle doit être configurée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Le nom défini par l'utilisateur de la partition où la ressource matérielle sera interrogée.
- all Extrait des informations de toutes les partitions résidant sur le système géré donné.
- r Le type de ressource matérielle à afficher. Les valeurs possibles sont ALL, cpu (processeur), mem (mémoire), slot (logement PCI) sma ou led.
- y Type de voyant à énumérer. Pour lister les voyants d'avertissement système, utilisez le mot clé sys. Pour répertorier le voyant d'identification, utilisez le mot clé identify.

- F Si cet indicateur est spécifié, liste de noms séparés par des délimiteurs et représentant les propriétés que vous voulez interroger. Les valeurs admises sont les suivantes :
- system
 - name
 - key
 - state
 - status
 - id
 - parent
 - location
 - classcode
 - assigned_to
 - Index
 - location_code
 - max
 - min
 - allocated
 - free
 - lmb_size
 - drawer_id
 - slot_id
 - slot_type
 - phys_loc
 - partition
 - partition_name
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour énumérer tous les processeurs du système, ainsi que l'état et l'affectation des partitions, tapez le texte suivant :

```
lshwres -m "7040-681*8386522" -r cpu
```

2. Pour énumérer toutes les informations sur les processeurs de la partition p1, tapez le texte suivant :

```
lshwres -m "7040-681*8386522" -r cpu -p p1
```

3. Pour imprimer le nom de la partition, ainsi que les valeurs minimale et maximale de la mémoire pour la partition p1, tapez le texte suivant. Le signe ':' est utilisé en tant que délimiteur sur la sortie obtenue.

```
lshwres -m "7040-681*8386522" -r mem -p p1 -Fpartition_name:min:max
```

4. Pour indiquer qu'il existe 2 CPU dont le nom est vide, dont les ID sont 2 et 3, et pour indiquer que l'une des deux est actuellement affectée à lpar0, tapez le texte suivant :

Remarque : La CPU 2 n'est affectée à aucune partition, ce qui fait que le dernière jeton a une valeur nulle.

```
lshwres -m "system1" -t cpu -Fname:id:state:assigned_to:
Will print:
:2:1::
:3:1:lpar0:
```

Remarque : L'utilisation de l'indicateur **-F** retourne la valeur réelle stockée, alors que l'exemple suivant montre comment la commande met en forme l'état et le statut de la CPU en texte compréhensible par l'utilisateur.

5. Pour imprimer une ligne d'en-tête suivie de lignes d'information (la CPU appartenant au système system1), tapez :

```
lshwres -m "system1" -r cpu
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

id	Status	partition	assigned_to
2	Configured by System		
4	Configured by System		
0	Configured by System		
6	Running	001*740-681*8888	lpar1

Commande lsipars

Description

Affiche un tableau d'informations sur tous les systèmes, partitions et profils gérés par la console HMC.

Syntaxe

`lsswenvir [-m système géré] [--wide] [-help | -h]`

Description

La commande **lsipars** affiche un tableau d'informations sur tous les systèmes, partitions et profils gérés par la console HMC.

Indicateurs

- help | -h** Imprime les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
- wide** Imprime le nom de la partition unique et des profils et les valeurs des codes du panneau de commande.
- m** Fournit des informations sur un système géré.

Exemples

1. Pour afficher des informations sur les profils des systèmes et les partitions gérés par la console HMC, tapez :

```
lsipars
```

Voici un exemple d'informations affichées :

```
=====
Managed System/LPAR          State          Operator Panel
  Activated Profile
=====
R4EMUL1                      Ready          LPAR.
    ....
FullSystemPartit...         Not Available
lp1                          Ready
=====
```

Commande lssvccevents

Description

Répertorie les événements de la console HMC.

Syntaxe

```
lssvccevents -t { hardware / console } [ -d nombre-de-jours-pour-revenir-arrière ] [ -m " système géré " ] [ -s { ALL / sp / lpar } ] [ -p " nom-partition " ] [ -F format ] [ --help ]
```

Description

La commande **lssvccevents** répertorie les événements de la console HMC.

Indicateurs

- t Le type d'événements à interroger. Les valeurs valides sont hardware pour les événements d'intervention, ou console pour les événements de type Console.
- d Le nombre de jours pour revenir en arrière et interroger les événements d'intervention. Le chiffre 7 est utilisé par défaut.
- m Le nom du système géré sur lequel les événements doivent être collectés. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré. Cet argument est ignoré si le type d'événement à interroger provient de la console.
- s La source d'événements à interroger. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - sp**
Interroge les événements à partir du processeur de maintenance
 - lpar**
Interroge les événements à partir des partitions
 - ALL**
Interroge tous les événements. Cet argument est valide uniquement pour les événements matériels (d'intervention).
- p Le nom de la partition d'où proviennent les événements d'intervention. Cet argument est valide uniquement pour les événements matériels (d'intervention).
- F Si cet indicateur est spécifié, liste de noms de propriétés à interroger délimités par des séparateurs. Les valeurs valides sont les suivantes : name, time, callhome, calledhome, errorclass et description. Lorsque cette option est spécifiée, la sortie correspond à la liste des valeurs demandées séparées par des délimiteurs.
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour afficher les événements d'intervention de toutes les partitions, tapez le texte suivant :

```
lssvccevents -t hardware -m cecl -s ALL
```

2. Pour afficher les événements d'intervention de la partition p2, tapez le texte suivant :

```
lssvccevents -t hardware -m cecl -s lpar -p p2
```

3. Pour afficher les événements de la console, tapez :

```
lssvccevents -t console
```

Commande **Isswendpt**

Description

Affiche l'état des nœuds d'extrémité et des serveurs connus du logiciel SNM (Switch Network Manager).

Syntaxe

Isswendpt [**—help**] [**—F format**]

Description

La commande **Isswendpt** affiche les mêmes informations que le panneau End Point View de l'interface graphique Switch Network Manager. Si vous ne définissez pas l'option **—F format**, tous les champs contiennent une sortie standard précédée d'une ligne d'en-tête. Si vous définissez l'option **—F format**, une liste de champs séparés par deux points que vous spécifiez s'affiche. Les noms de champs valides sont status, frame, cage, server, adapter, network, plane et port. En outre, le total des entités actives (up_total) peut être spécifié.

Indicateurs

—F format

Affiche dans le format standard une liste de champs séparés par deux points spécifiés par l'utilisateur. Les noms de champs valides sont :

adapter

Affiche les valeurs des ID de cartes dans le champ adapter. Ces valeurs sont retournées pour le serveur. Les champs network, plane et status sont également associés au serveur.

cage

Affiche des nombres qui représentent l'emplacement physique dans les boîtiers.

frame

Affiche des nombres qui représentent l'emplacement physique des châssis. Ces valeurs sont retournées pour le serveur.

network

Affiche des nombres qui représentent la configuration logiques des réseaux. Ces valeurs sont retournées pour le serveur.

plane

Affiche des nombres qui représentent la configuration logiques des fonds de panier. Ces valeurs sont retournées pour le serveur.

port

Affiche les numéros des ports d'une carte (un ou zéro) Ces valeurs sont retournées pour la carte.

server

Affiche les informations MTMS (machine, type, modèle et numéro de série) du serveur.

state

Affiche l'état de l'entité qui fait l'objet de l'interrogation.

up_total

Nombre de liaisons disponibles et actives sur le serveur par rapport au nombre total de liaisons.

—help

Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.

Etat de fin

- 0 Indique l'aboutissement de la commande.
1 Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **lsswendpt** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour afficher tous les champs ayant un en-tête, tapez :

```
lsswendpt
```

frame	cage	server	MTMS	up/total	adapter	network	plane	port	status
1	4	7041-CIH*3456004		1/2		0	2	0	Partial
								0	Bad
								1	Bad
					1	2	1		Good
								0	Good
								1	Good

2. Pour afficher les champs frame, cage et up/total, tapez :

```
lsswendpt -F frame:cage:up_total:
```

```
1:4:1/2:
```

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/lsswendpt

Emplacement de la commande **lsswendpt**.

Informations connexes

Les commandes **lsswmanprop** et **lsswtopol**.

Commande lsswenvir

Description

Affiche l'environnement d'alimentation d'une carte à switch.

Syntaxe

lsswenvir [**—help**] | **-f** *frame* **-g** *cage*

Description

La commande **lsswenvir** affiche l'environnement d'alimentation des cartes à switch. Pour la carte à switch représentée par les valeurs d'entrée, chacune des deux mesures de chacun des deux DCA (Distributed Converter Assemblies) du switch est affichée dans un format standard, comme suit :

- 1.8V Voltage [V] (biased)
- 1.8V Current [A]
- 3.3V Voltage [V]
- 3.3V Current [A]
- Internal DCA Temperature (Celsius)
- Switch Chip Temperature (Celsius)

Indicateurs

—help	Imprime les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
-f frame	Définit le châssis associé à la carte à switch dont l'environnement d'alimentation doit être affiché.
-g cage	Définit le boîtier associé à la carte à switch dont l'environnement d'alimentation doit être affiché.

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **lsswenvir** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour afficher les informations d'environnement d'alimentation du switch du châssis 2 du boîtier 2, tapez :

```
lsswenvir -f 2 -g 2
```

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/lsswenvir Emplacement de la commande **lsswenvir**.

Commande **lsswmanprop**

Description

Affiche des informations sur les consoles de gestion du matériel (HMC), les réseaux et les fonds de panier. Les mêmes données figurent dans le panneau Management Properties de l'interface graphique Switch Network Manager.

Syntaxe

```
lsswmanprop [ —help ] | —t {man | top | ver} [ —F format ]
```

Description

La commande **lsswmanprop** affiche des informations sur les consoles de gestion du matériel (HMC), les réseaux et les fonds de panier. Les mêmes données figurent dans le panneau Management Properties de l'interface graphique Switch Network Manager.

Pour identifier la console HMC principale et savoir depuis combien de temps elle est la console principale, utilisez l'option **—t** *man*. Une ligne standard est affichée avec ces informations, suivie d'une ligne de données pour chaque console HMC dans le cluster commuté.

Si vous définissez l'option **—t** *top*, une ligne de données standard s'affiche pour chaque fond de panier de chaque réseau du cluster commuté.

Si vous définissez l'option **—F** *format*, une liste de champs séparés par deux points que vous spécifiez s'affiche. Les noms de champs valides pour l'option **—t** *man* sont *hostname*, *ip*, *uptime* et *version*. Les noms de champs valides pour l'option **—t** *top* sont *endpoints*, *network*, *plane* et *sw_links_up*. L'option **—F** n'est pas valide avec l'option **—t** *ver*.

Si vous définissez l'option **—t** *ver*, le niveau de code de la console HMC locale s'affiche sous une forme standard. L'onglet Version du panneau Management Properties de l'interface graphique SNM GUI contient les mêmes informations.

Indicateurs

-F format	Affiche dans le format standard une liste de champs séparés par deux points spécifiés par l'utilisateur. Cet opérande est valide uniquement avec les options -t man et -t top . -F peut ne pas être spécifié avec l'option -t ver . Les noms de champs valides de l'option -t man sont : hostname Affiche le nom d'hôte de la console HMC. ip Affiche les adresses IP associées à la console HMC. uptime Affiche la durée (en jours, heures et minutes) d'activation de la console HMC depuis la dernière connexion perdue au commutateur. version Affiche la version du RPM de gestion de switch. Les valeurs autorisées de l'option -t top sont : endpoints_up Affiche le nombre de connexions de cartes actives par rapport au nombre total de ports disponibles dans le réseau. réseau Affiche des nombres qui représentent la configuration logique des réseaux. Le nombre de lignes de sortie est déterminé par le nombre de combinaisons de réseaux et de fonds de panier. plane Affiche des nombres qui représentent la configuration logique des fonds de panier. Le nombre de lignes de sortie est déterminé par le nombre de combinaisons de réseaux et de fonds de panier. sw_links_up Affiche le nombre de liaisons actives dans le réseau.
—help	Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
-t man top version	Définit le composant sur lequel vous voulez obtenir des informations : man Propriétés de gestion top Informations de topologie version Niveau de code de la console HMC

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **Isswmanprop** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle **HSC_Sys_Prog**, **HSC_Adv_Operator**, **HSC_Operator** ou **HSC_Serv_Rep**.

Exemples

1. Pour afficher les propriétés de gestion, tapez :

```
lsswmanprop -t man
```

ip-addr	host-name	up-time	version
9.117.7.122	hscf2.pok.ibm.com	Sep18,10:11	1.0-1
9.117.7.29	hscf1.pok.ibm.com	Aug21,12:11	2.0-3
9.114.27.123	c96hmc2.ppd.pok.ibm.com	Apr12,8:34	1.2-2

2. Pour afficher les informations de topologie des champs network, plane et endpoints_up, tapez :

```
lsswmanprop -t top -F network:plane:endpoints_up:
```

```
1:0:4:  
1:1:0:  
2:0:8:  
2:1:8:
```

3. Pour afficher les informations de version, tapez :

```
lsswmanprop -t ver
```

Release	Version	Build-Level	Driver	Efix-Level
3	1.2	20021021.1	-	-

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/lsswmanprop

Emplacement de la commande
lsswmanprop.

Informations connexes

Les commandes.

Commande **Isswtopol**

Description

Affiche des informations connues du logiciel SNM (Switch Network Manager) sur les switches et les liaisons. Les informations s'affichent sur la base de chaque fond de panier d'un réseau.

Syntaxe

Isswtopol [**—help**] | **—n** *network* **—p** *plane* [**—F** *format*]

Description

La commande **Isswtopol** affiche des informations connues du logiciel SNM (Switch Network Manager) sur les switches et les liaisons. Les mêmes données figurent dans le panneau Switch Topology View de l'interface graphique Switch Network Manager. Les informations s'affichent sur la base de chaque fond de panier d'un réseau. Vous définissez le réseau et le fond de panier à afficher. Si vous définissez l'option **—F** *format*, une liste de champs séparés par deux points que vous spécifiez s'affiche. Les noms de champs valides sont *frame*, *cage*, *power*, *chip*, *port*, *slot_riser* et *status*. Si vous ne définissez pas l'option **—F** *format*, tous les champs contiennent une sortie standard précédée d'une ligne d'en-tête.

Indicateurs

—F <i>format</i>	Affiche dans le format standard une liste de champs séparés par deux points spécifiés par l'utilisateur. Les noms de champs valides sont : cage Affiche des nombres qui représentent l'emplacement physique des boîtiers. chip Affiche le numéro du processeur de la carte à switch (entre 0 et 7). châssis Affiche des nombres qui représentent l'emplacement physique des châssis. slot_riser Affiche l'emplacement et le port de carte où la liaison est connectée en externe au commutateur. port Affiche les numéros des ports d'une carte (entre 0 et 7). alimentation Affiche l'état de l'alimentation du switch (active ou inactive). état Affiche l'état de l'entité qui fait l'objet de l'interrogation.
—help	Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
—n <i>network</i>	Définit le réseau sur lequel vous voulez obtenir des informations :
—p <i>plane</i>	Définit le fond de panier sur lequel vous voulez obtenir des informations :

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **lsswtopol** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle **HSC_Admin**, **HSC_Adv_Operator**, **HSC_Operator** ou **HSC_Serv_Rep**.

Exemples

1. Pour afficher tous les champs ayant un en-tête, tapez :

```
lsswtopol -n 2 -p 0
```

```
frame cage power chip port slot-riser status
      3      1      ON
Good
0      S10-T1      Good
1      S10-T2      Good
2      S9-T1       Good
3      S9-T2       Good
4      -           Good
5      -           Good
6      -           Good
7      -           Good
etc.
```

0

2. Pour afficher les champs **frame**, **cage**, **port**, **slot-riser** et **status**, tapez :

```
lsswtopol -n 2 -p 0 -F frame:cage:port:slot_riser:status:
```

```
3:1:::Good:
:::Good:
::0:S10-T1:Good:
::1:S10-T2:Good:
::2:S9-T1:Good:
::3:S9-T2:Good:
::4:-:Good:
::5:-:Good:
::6:-:Good:
::7:-:Good:
etc.
```

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/lsswtopol

Emplacement de la commande **lsswtopol**.

Informations connexes

Les commandes **chswpower**, **lsswendpt**, **lsswenvir** et **lsswmanprop**.

Commande **Isswtrace**

Description

Affiche des informations du journal du logiciel SNM (Switch Network Manager).

Syntaxe

```
Isswtrace [ —help ] | [ —all | —F format ] [ —f nom fichier ]
```

Description

La commande **Isswtrace** affiche des informations du journal du logiciel SNM (Switch Network Manager). Si vous définissez l'option **—F format**, une liste de champs séparés par deux points que vous spécifiez s'affiche. Les noms de champs valides sont décrits dans la section Options. Si vous ne définissez pas l'option **—F** ni l'option **—all**, tous les champs par défaut contiennent une sortie standard précédée d'une ligne d'en-tête. Les champs par défaut sont `time`, `appl_name`, `network`, `plane`, `chip`, `port` et `message`. Si vous définissez l'option **—all**, tous les champs contiennent une sortie standard précédée d'une ligne d'en-tête. L'option **—f** permet de définir le nom d'un fichier sur la console HMC à partir duquel les données de trace doivent être affichées. Si vous ne définissez pas **—f**, les données de trace sont extraites du fichier de trace actif, `/var/hsc/log/fnmtrace.txt`.

Indicateurs

—all Affiche tous les champs de trace, et pas seulement les champs par défaut. Peut ne pas être utilisé avec **—F**.

- F format** Affiche dans un format standard une liste de champs délimités spécifiés par l'utilisateur. Peut ne pas être utilisé avec **—all**. Les noms de champs valides sont :
- bpa_time**
Affiche la durée de l'événement observé par le BPA (Bulk Power Assembly). Les événements se produisent dans l'ordre suivant (du premier au dernier) : `sw_tod`, `bpa_time`, `invoke_time`, and `log_time`.
- cage**
Affiche des nombres qui représentent l'emplacement physique dans les boîtiers.
- chip**
Affiche le numéro du processeur de la carte à switch (entre 0 et 7).
- details**
Affiche différentes données en fonction de l'entrée de trace. Il peut s'agir du MTMS (machine, type, modèle et numéro de série) de la carte à switch associée à l'entrée de trace ou du nom de la routine associée à l'entrée de trace, ou peut ne pas être utilisé.
- file_name**
Affiche le nom du fichier source qui a appelé cette entrée de trace.
- file_ver**
Affiche la version du fichier source qui a appelé cette entrée de trace.
- frame**
Affiche le nombre qui représente l'emplacement physique du châssis.
- host_name**
Affiche le nom d'hôte de la console HMC qui fournit l'entrée de trace. `level` indique le niveau de gravité de l'entrée de trace (il existe sept niveaux).
- line_num**
Affiche le numéro de la ligne du fichier source où l'appel de trace a été effectué.
- log_time**
Affiche la date et l'heure de consignation de l'entrée de trace sur la console HMC. Les événements se produisent dans l'ordre suivant (du premier au dernier) : `sw_tod`, `bpa_time`, `invoke_time`, and `log_time`.
- message**
Affiche le texte que l'émetteur de l'entrée de trace veut afficher. `network` affiche le numéro logique du réseau associé à l'entrée de trace.
- plane**
Affiche le numéro logique du fond de panier associé à l'entrée de trace.
- port**
Affiche les ports de la carte (0 ou 1) associés à l'entrée de trace.
- raw_data**
Affiche un cliché hexadécimal des informations que contient l'entrée de trace.
- sw_tod**
Affiche l'heure de commutation de l'événement dans le réseau. La séquence des événements est la suivante (du premier au dernier) : `sw_tod`, `bpa_time`, `invoke_time`, and `log_time`.
- invoke_time**
Date et heure à laquelle le code source de l'application a appelé l'entrée de trace. Les événements se produisent dans l'ordre suivant (du premier au dernier) : `sw_tod`, `bpa_time`, `invoke_time`, and `log_time`.
- type**
ID d'emplacement du type de matériel associé à l'événement.

- f filename** Affiche les données de trace du fichier filename sur la console HMC et non du fichier de trace actif.
- help** Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.

Etat de fin

- 0** Indique l'aboutissement de la commande.
- 1** Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **lsswtrace** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour afficher les champs de trace par défaut avec un en-tête, tapez :

```
lsswtrace
```

```

      time          appl_name      board MTMS   network   plane   type   chip   port
message
1040415692.402560      FNM_Init      7041-CIH*3456004           2       0       0       0
0
" list size is 0 "
etc.
```

2. Pour afficher tous les champs de trace avec un en-tête, tapez :

```
lsswtrace -a
```

```

      time          level          appl_name          board MTMS          network          plane          type
frame slot chip port log_time sw_tod bpa_time host_name
file_name file_ver line_num message
1040765798.576400 trace_notify      FNM_Init          7041-CIH*3456004          0          0          0
0          0          0          0 1040765798.577034          0          0 c409hmc2.ppd.pok.ibm.com
/afs/aix/u/cxhong/sbox/db/src/hmcpok/exp_restrict/fnmd/fnm_init/FNM_Init.cpp %I
2432 "cleanCSPInitList:      CSPInit list (size is 2):
etc.
```

3. Pour afficher la date et l'heure des champs de trace, le nom d'application et le type depuis les données de trace du fichier /tmp/problem_trace.txt, tapez :

```
lsswtrace -F time:appl_name:type: -f /tmp/problemtrace.txt
1040765798.576305:FNM_Ela:1:
etc.
```

Fichiers

/opt/hsc/bin/command/lsswtrace

Emplacement de la commande **lsswtrace**.

Informations connexes

Commande Issyscfg

Répertorie les informations de configuration système.

Syntaxe

```
Issyscfg -r [ ALL / sys / frame / alpar / lpar / prof / sysprof ] -n nom-objet / --all [ -m " système géré " ] [ -p " nom-partition " ] [ -F format | -z ] [ --help ]
```

Description

La commande **Issyscfg** répertorie les informations de configuration système.

Indicateurs

- r Le type de ressource matérielle à interroger. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - alpar**
partition logique avec affinité
 - lpar**
Partition
 - prof**
Profil
 - sysprof**
Profil de système
 - sys**
Système géré
 - frame**
Objet châssis
 - ALL**
Toutes les informations de configuration
- n Le nom de l'objet sur lequel doit porter la requête.
- all Extrait les informations relatives à toutes les ressources indiquées, si cette option est spécifiée. Cet argument ne peut pas être utilisé avec l'indicateur -n.
- m Le nom du système géré où la ressource est configurée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Si le type de ressource est prof, correspond au nom défini par l'utilisateur de la partition où la ressource sera interrogée.

-F Liste de noms de propriétés à interroger délimités par des séparateurs. Les valeurs admises sont les suivantes :

affinity_capability
-boot_mode
cage_number
cec_capability
csp_surveillance_policy
csp_version
default_profile
desired_cpu
desired_io
desired_mem
lmb_size
maximum_cpu
maximum_mem
minimum_cpu
minimum_mem
mode
model
name
op_panel_value
op_panel_window_count
partition_profile
power_off_policy
required_io
runtime_capability
serial_number
service_authority
sfp_surveillance
small_rmo
sni_config_mode
sni_device_id
sni_windows
state
type
total_mem
total_cpu

- z Format d'affichage alternatif. Lorsque vous utilisez cet indicateur, les attributs sont affichés sous la forme attr=valeur par ligne. Cet indicateur ne peut pas être spécifié avec l'argument -F.
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour répertorier les informations du système, tapez :

```
lssyscfg -r sys -n cec1
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

Name	CageNum	LMBSize	Mode	State	CSPVersion	Model	OpPanel
	S/N						
cec1	256		255	Ready	V4.0	7041-606	
	12345						

2. Pour répertorier les informations de profil, tapez :

```
lssyscfg -r prof -m cec1 -p lpar1 -n prof1
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

```
name=lpar1
maximum_cpu=4
maximum_mem=64
minimum_cpu=1,
minimum_mem=1,
desired_cpu=3,
desired_mem=3,
service_authority=1
sfp_surveillance=0
small_rmo=1,
sni_config_mode=1,
sni_device_id=0,1,
sni_windows=16,16,
desired_io=UP13-5
required_io=UP13-6
```

3. Pour répertorier les informations du profil système, tapez :

```
lssyscfg -r sysprof -m cec1 -n sysprof1
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

Name	Profile
sysprof1	prof1/001*7040-600*1234567

4. Pour répertorier les informations LPAR, tapez :

```
lssyscfg -r lpar -m cec1 -n lpar1 -z
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

```
name=lpar1
dlpar_capability=0,
default_profile=prof2,
state=1 op_panel_value
os_level=1.1, os_type=2,
phys_loc=1.14
```

5. Pour répertorier les informations de partition d'affinité, tapez :

```
lssyscfg -r alpar -m cec1 --all
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

Name	id	DLPAR	State	Profile	OpPanel
lpar1	1	0	Ready	prof1	
lpar2	2	0	Ready	prof2	
lpar3	3	0	Ready	prof3	
lpar4	4	0	Ready	prof3	

6. Pour répertorier l'état, le type et les informations sur les valeurs du panneau de commande de la partition lp1, tapez :

```
lssyscfg -r sysprof -m 7040-345*1234567" -n lp1  
-Fstate:type:op_panel_value:
```

Le résultat de cette commande se présente comme suit :

```
Ready:1111 002:
```

Commande mkauthkeys

Ajoute ou supprime des clés d'authentification sur la console HMC. Avec une clé d'authentification générée par l'exécution de `ssh-keygen` sur un client distant, cette commande met à jour le fichier de clés dans le répertoire local de l'utilisateur sur la console HMC.

Syntaxe

```
mkauthkeys [-a | -r | --add | --remove ] < string >
```

Description

La commande **chhmc** modifie la configuration de la console HMC (Hardware Management Console).

Indicateurs

-a Ajoute la clé ssh

—add

-r Supprime la clé pour l'ID d'utilisateur et l'hôte définis. < chaîne > correspond à la clé ssh à ajouter ou à l'ID à supprimer.

—remove

Exemples

1. Pour ajouter une clé ssh générée pour l'utilisateur *joe* sur *unhôte*, tapez :

```
mkauthkeys -a 'adB8fqeZs2d-gg+q joe@unhôte'
```

2. Pour supprimer une clé ssh générée pour l'utilisateur *joe* sur *unhôte*, tapez :

```
mkauthkeys -r 'adB8fqeZs2d-gg+q joe@unhôte'
```

3. Pour supprimer toutes les clés ssh générées pour l'utilisateur *joe* sur *unhôte*, tapez :

```
mkauthkeys -r 'joe@unhôte'
```

Commande mkhmcusr

Crée un utilisateur sur la console HMC.

Syntaxe

```
mkhmcusr -u nom-utilisateur -a nom-accès [ -d "description" ] [ --help ]
```

Description

La commande **mkhmcuser** crée un utilisateur sur la console HMC.

Indicateurs

- u Le nom de l'utilisateur à créer. Le nom doit comprendre entre 1 et 32 caractères et ne pas commencer par un chiffre (0–9).
- a Le nom de groupe d'accès. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - op
 - advop
 - sysadmin
 - usradmin
 - svcrep
 - viewer
- d Chaîne contenant la description associée à l'utilisateur.
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

1. Pour créer l'utilisateur tester, tapez :

```
mkhmcuser -u tester -a op -d "Testing"
```

2. Pour créer l'utilisateur user1, tapez :

```
mkhmcusr -u user1 -a myuser1 -d super user
```

Commande **mksyscfg**

Crée une configuration de ressource matérielle.

Syntaxe

```
mksyscfg -r [ alpar / lpar / prof / sysprof ] -m " système-géré " [ -p nom-partition ] [ -f fichier-configuration / -i valeur-attribut ="valeur" ... ] [ --help ]
```

Description

La commande **mksyscfg** crée une configuration de ressource matérielle.

Indicateurs

- r Le type de ressource matérielle à créer. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - alpar**
partition logique avec affinité
 - lpar**
Partition
 - prof**
Profil
 - sysprof**
Profil de système
- m Le nom du système géré où la ressource est configurée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Si le type de ressource est *prof*, le nom défini par l'utilisateur de la partition où la ressource matérielle sera déplacée.
- f Le fichier contenant les informations de configuration requis pour créer l'objet ressource. Les données contenues dans ce fichier doivent avoir le format suivant : *nom-attribut=valeur* d'attribut. Il ne doit pas y avoir d'espace entre le signe égal (=) et chaque paire valeur/attribut doit figurer sur des lignes séparées.

-i

Cette option permet à un utilisateur d'entrer des informations de configuration sur la ligne de commande, au lieu d'utiliser un fichier. Les données entrées sur la ligne de commande doivent suivre le même format que les données du fichier de configuration. Pour les ressources de type partition logique avec affinité (Affinity Logical Partition) :

- name (chaîne)
- profile_name (chaîne)
- partition_type

Les valeurs admises sont les suivantes&rbldot;

- Configuration 2 à 4 processeurs
- Configuration 3 à 8 processeurs
- desired_io (séparée par une virgule)

Sous la forme :

- service_authority (0 – actif, 1 – inactif)
- sfp_surveillance (0 – actif, 1 – inactif)
- sni_config_mode (0 – base, 1 – avancé)
- boot_mode

Les valeurs admises sont les suivantes&rbldot;

norm

normal

dd

liste d'amorçage par défaut des diagnostics

sms

SMS

of

Invite OpenFirmware OK

ds

Liste d'amorçage stockée des diagnostics

small_rmo (1 – inactif, 2 – actif)

Small RMO

- name (chaîne)
- minimum_cpu (nombre)
- maximum_cpu (nombre)
- desired_cpu (nombre)
- minimum_mem (nombre de MB)
- maximum_mem (nombre de MB)
- desired_mem (nombre de MB)
- desired_io (séparée par une virgule)

Sous la forme :

- required_io (séparée par une virgule)

Sous la forme :

- service_authority (0 – actif, 1 – inactif)
- sfp_surveillance (0 – actif, 1 – inactif)
- sni_config_mode (0 – base, 1 – avancé)
- sni_device_id (nombres séparés par une virgule)
- sni_windows (nombres qui sont des multiples de 16 et séparés par une virgule)
- boot_mode

Les valeurs admises sont les suivantes&rbll;

norm

normal

dd

liste d'amorçage par défaut des diagnostics

sms

SMS

of

Invite OpenFirmware OK

ds

Liste d'amorçage stockée des diagnostics

small_rmo (0 – actif, 1 – inactif)

Small RMO

- name (chaîne)
- profile_name (chaîne)
- minimum_cpu (nombre)
- maximum_cpu (nombre)
- desired_cpu (nombre)
- minimum_mem (nombre de MB)
- maximum_mem (nombre de MB)
- desired_mem (nombre de MB)
- desired_io (séparée par une virgule)

Sous la forme :

- required_io (séparée par une virgule)

Sous la forme :

- service_authority (0 – actif, 1 – inactif)
- sfp_surveillance (0 – actif, 1 – inactif)
- sni_config_mode (0 – base, 1 – avancé)
- sni_device_id (nombres séparés par une virgule)
- sni_windows (nombres qui sont des multiples de 16 et séparés par une virgule)
- boot_mode

Les valeurs admises sont les suivantes :

norm

normal

dd

liste d'amorçage par défaut des diagnostics

sms

SMS

of

Invite OpenFirmware OK

ds

Liste d'amorçage stockée des diagnostics

small_rmo (1 – inactif, 2 – actif)

Small RMO

Pour le type de ressource profil de système :

- name
- sys_prof_partition_names (séparée par une virgule, ne peut pas avoir 2 valeurs identiques)
- sys_prof_profile_names (séparée par une virgule, ne peut pas avoir 2 valeurs identiques)

—help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour créer une partition logique, tapez :

```
mksyscfg -r lpar -m cec1 -i name=part1 minimum_cpu=1 maximum_cpu=2
desired_cpu=2 minimum_mem=256 maximum_mem=16384
desired_mem=4 profile_name=prof1
desired_io=U1.9-P13-I9
required_io=U1.9-P13-I8,U1.9-P13-I7
```

2. Pour créer un profil de système, tapez :

```
mksyscfg -r sysprof -m cec1 -i name=sysprof1
partition_names=lpar1,lpar2 profile_names=prof2,prof4
```

3. Pour créer un ALPAR 8 voies en utilisant des données à partir du fichier **alpar_4.data**, procédez de la façon suivante. Le contenu du fichier **alpar_4.data** est illustré ci-dessous (sur des lignes séparées) :

```
<RECSP>
name=cl_alpar_1
profile_name=cl_profile_1
boot_mode=dd
service_authority=1
sfp_surveillance=0
desired_io=U1.9-P13-I9
required_io=U1.9-P13-I7
<RECSP>
name=cl_alpar_2
profile_name=cl_profile_2
boot_mode=sms
service_authority=1
sfp_surveillance=0
desired_io=U1.9-P12-I8
required_io=U1.9-P10-I7
<RECSP>
name=cl_alpar_3
profile_name=cl_profile_3
boot_mode=sms
service_authority=1
sfp_surveillance=0
desired_io=U1.9-P12-I5
required_io=U1.9-P12-I4
<RECSP>
name=cl_alpar_4
profile_name=cl_profile_4
boot_mode=sms
```

```
service_authority=1
sfp_surveillance=0
desired_io=U1.9-P12-I3
required_io=U1.9-P12-I4
<RECSP>
```

La commande émise est la suivante : `mksyscfg -r alpar -m cec1 -f alpar_4.data.`

Commande **mkvterm**

Ouvre une session de terminal virtuel.

Syntaxe

```
mkvterm -m " système géré " [ -p nom-partition ] [ —help ]
```

Description

La commande **mkvterm** ouvre une session de terminal virtuel. Pour fermer la session, il faut taper `~` et `.` comme premiers caractères d'une ligne.

Indicateurs

- m** Le nom du système géré sur lequel une session de terminal virtuel doit être ouverte. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p** Le nom définit par l'utilisateur de la partition sur laquelle une session de terminal virtuel doit être ouverte.
- help** Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour ouvrir une session du terminal virtuel sur la partition `lp1`, tapez ce qui suit :

```
mkvterm -m "7040-681*3413444" -p lp1
```

Commande **rmhmcusr**

Supprime un utilisateur sur la console HMC.

Syntaxe

```
rmhmcusr -u nom-utilisateur [ —help ]
```

Description

La commande **rmhmcusr** supprime un utilisateur sur la console HMC.

Indicateurs

-u	Le nom de l'utilisateur à supprimer.
—help	Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour supprimer l'utilisateur tester, tapez :

```
rmhmcusr -u tester
```

Commande **rmsplock**

Supprime un verrou placé sur le processeur de maintenance.

Syntaxe

```
rmsplock -m "système-géré" [ —help ]
```

Description

La commande **rmsplock** supprime un verrou placé sur le processeur de maintenance.

Indicateurs

- m** Le nom du système géré sur lequel le verrou doit être supprimé. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format `mmm*ssss`, où `mmm` est le type de machine et `ssss` le numéro de série du système géré.
- help** Imprime le message d'aide.

Exemples

Pour supprimer un verrou placé dans le processeur de maintenance, tapez :

```
rmsplock -m "7040-681*3413444"
```

Commande **rmsyscfg**

Supprime une configuration de ressource matérielle.

Syntaxe

```
rmsyscfg -r [ lpar | prof | sysprof | sys ] -n name [ -e nom-châssis ] -m [ -p nom-partition ] [ --help ]
```

Description

La commande **rmsyscfg** supprime les configurations des ressources matérielles.

Indicateurs

- r Le type de ressource système à supprimer. Les valeurs valides sont lpar pour partition, prof pour profil, sys pour système géré et sysprof pour profil système.
- n Le nom défini par l'utilisateur de l'objet système à supprimer
- e Si le type de ressource système est sys, le châssis contenant le système géré doit être spécifié ici.
- m Le nom du système géré où la ressource matérielle doit être configurée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Si le type de ressource est prof, le nom défini par l'utilisateur de la partition où la ressource matérielle sera supprimée.
- help Imprime le message d'aide.

Exemples

1. Pour supprimer un système, tapez :

```
rmsyscfg -r sys -n cecl
```

2. Pour supprimer une partition d'affinité, tapez :

```
rmsyscfg -r alpar -m cecl
```

3. Pour supprimer une partition logique, tapez :

```
rmsyscfg -r lpar -m cecl -n lpar1
```

Commande **rmvterm**

Ferme une session de terminal virtuel.

Syntaxe

```
rmvterm -m " système géré " [-p " nom-partition " ] [ —help ]
```

Description

La commande **rmvterm** ouvre une session de terminal virtuel.

Indicateurs

- m Le nom du système géré pour lequel la session de terminal virtuel sera fermée. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Le nom défini par l'utilisateur de la partition pour laquelle la session de terminal virtuel sera fermée.
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour fermer une session de terminal virtuel sur la partition lp1, tapez ce qui suit :

```
rmvterm -m "7040-681*3413444" -p lp1
```

Commande **rsthwres**

Restaure une configuration de ressource matérielle.

Syntaxe

```
rsthwres -m "système-géré" [ -p "nom-partition" ] -r [ cpu | mem | slot ] [ -u id  
processeur ] [-i id tiroir -s id logement | -l "code emplacement physique" ] [-help]
```

Description

La commande **rsthwres** restaure une configuration de ressource matérielle, après l'échec de la reconfiguration du partitionnement logique dynamique.

Indicateurs

- m Le nom du système géré contenant les données de profil. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format *mmm*ssss*, où *mmm* est le type de machine et *ssss* le numéro de série du système géré.
- p Le nom défini par l'utilisateur de la partition devant exécuter l'opération de restauration. Cet argument doit figurer entre des guillemets doubles.
- r Le type de ressource matérielle à restaurer. Les valeurs admises sont les suivantes :
 - cpu**
Processeur
 - mem**
Mémoire
 - slot**
Logement
- u L'ID de processeur du processeur à restaurer.
- i Le type de machine et le numéro de série du tiroir englobant l'emplacement d'E/S. Cet argument ne doit pas être spécifié si le type de ressource n'est pas logement.
- s Le numéro de logement du logement PCI à restaurer.
- l Le code d'emplacement physique du logement d'E/S. Cet argument ne peut pas être spécifié avec les indicateurs **-i** et **-s**.
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

Pour restaurer la mémoire sur la partition p1, tapez :

```
rsthwres -m "7040-681*8386522" -r mem -p "p1"
```

Commande **rstprofdata**

Restaure les informations de profil.

Syntaxe

```
rstprofdata -m " système géré " -f nom-fichier -l type-restauration [ --help ]
```

Description

La commande **rstprofdata** restaure les données de profil d'un système géré à partir d'un fichier.

Indicateurs

- m Nom du système géré où les données de profil doivent être restaurées. Si plusieurs systèmes gérés portent le même nom défini par l'utilisateur, spécifiez le nom du système géré entre des guillemets doubles et au format mmm*ssss, où mmm est le type de machine et ssss le numéro de série du système géré.
- f Le fichier contenant les données de profil.
- l Le type de restauration à exécuter. Les valeurs admises sont les suivantes&rb1;:
 - 1** restauration complète à partir du fichier
 - 2** fusionner le profil actuel avec la sauvegarde prioritaire
 - 3** fusionner le profil actuel avec le système géré ayant la priorité de sauvegarde
- help Imprime le message d'aide.

Exemple

La commande suivante restaure les données de profil à partir d'un fichier appelé myFile. L'exemple suppose que l'utilisateur a déjà inséré une disquette dans le lecteur correspondant et a exécuté la commande de montage. Pour restaurer les données de profil à partir d'un fichier appelé myFile, tapez le texte suivant :

```
rstprofdata -m "7040-681*3413444" -f /mnt/floppy/myFile -l 1
```

Commande testlinecont

Description

Permet d'exécuter un test de continuité de ligne.

Syntaxe

```
testlinecont [ —help ] | —f frame —g cage [ —c chip [ —o port ] ] [ —n ]
```

OU

```
testlinecont [ —help ] | —f frame —g cage [ —a adapter [ —o port ] ] [ —n ]
```

Description

La commande **testlinecont** teste les liaisons. Si vous ne définissez pas les options **—c** et **—o** ou les options **—a** et **—o**, toutes les liaisons sont testées sur le switch ou le serveur défini par **—f** *frame* et **—g** *cage*. Si vous ne définissez pas l'option **—o**, le test est effectué sur tous les ports du processeur défini par **—c** *chip* dans **—f** *frame* et **—g** *cage* ou tous les ports de la carte définie par **—a** *adapter* dans **—f** *frame* et **—c** *chip*. Si vous définissez tous les opérandes, le test est exécuté sur la liaison représentée par les valeurs d'entrée. Le résultat est affiché sous une forme standard. Du fait que le test de continuité de ligne perturbe les opérations, un message de confirmation s'affiche avant le lancement du test. Vous devez confirmer le lancement du test. Si vous ne voulez pas répondre à un message de confirmation, vous pouvez utiliser l'option **—n** pour exécuter tous les tests sans avoir à confirmer leur lancement.

Indicateurs

—help	Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
—a <i>adapter</i>	Définit la carte dont les liaisons doivent être testées.
—c <i>chip</i>	Définit le processeur dont les liaisons doivent être testées.
—f <i>frame</i>	Définit le châssis dont les liaisons doivent être testées.
—g <i>cage</i>	Définit le boîtier dont les liaisons doivent être testées.
—n	Indique qu'aucun message de confirmation ne doit être envoyé.
—o <i>port</i>	Définit le port à tester.

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **testlinecont** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour exécuter le teste de continuité de ligne sur la liaison du châssis 1, boîtier 3, carte 1, port 1, tapez :

```
testlinecont -f 1 -g 3 -a 1 -p 1
```

```
Attention : Ceci affecte le fonctionnement du cluster. La liaison cible sera supprimée de la configuration active pendant tout le test. Do you wish to proceed? (yes/no) yes
```

2. Pour exécuter le test de continuité de ligne sur toutes les liaisons du processeur 7 du châssis 3, du boîtier 2, tapez :

```
testlinecont -f 3 -g 2 -c 7
```

(L'invite est émise pour chacune des huit liaisons du processeur.
Le test est exécuté pour chaque invite confirmée **yes**.)

Fichiers

/opt/hsc/bin/commnad/testlinecont

Emplacement de la commande
testlinecont.

Informations connexes

La commande **verifylink**.

Commande updhmc

Met à jour le code sur la console HMC (Hardware Management Console).

Syntaxe

```
updhmc -t m | s [ -h ftp server -u user id [ -p password | -i ] -f fichier correctif sur serveur ] [ -r ] [ --help ]
```

Description

La commande **rstprofdata** met à jour le code sur la console HMC. Cette commande est équivalente à la tâche Install Corrective Service.

Indicateurs

-t	Type de source à partir duquel la mise à jour est effectuée. Les valeurs valides incluent ce qui suit : <ul style="list-style-type: none">• m – media• s – server
-h	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur FTP qui contient le fichier correctif. Valide uniquement lorsque s est défini dans l'indicateur -t.
-u	ID utilisateur à utiliser sur le serveur FTP
-p	Mot de passe à utiliser sur le serveur FTP. Le mot de passe sera en clair. Lors de l'exécution interactive de la commande, utilisez le paramètre -i pour entrer un mot de passe sans écho.
-i	Demande un mot de passe. Le mot de passe sera masqué.
-f	Fichier à obtenir sur le serveur FTP.
-r	Redémarrez la console HMC après la mise à jour.
--help	Imprime le message d'aide.

Exemples

1. La commande suivante effectue une mise à jour en utilisant un support ainsi qu'un redémarrage. Pour effectuer une mise à jour avec un support et un redémarrage, tapez :

```
updhmc -t m -r
```

2. La commande suivante effectue une mise à jour en utilisant un serveur et un mot de passe en clair. Pour effectuer une mise à jour avec un serveur et un mot de passe en clair, tapez :

```
updhmc -t s -h hostname -u user1 -p password -f /tmp/Update1.zip
```

3. La commande suivante effectue une mise à jour en utilisant un serveur et une invite de mot de passe. Pour effectuer une mise à jour avec un serveur et une invite de mot de passe en clair, tapez :

```
updhmc -t s -h hostname -u user1 -i -f /tmp/Update1.zip
```

Commande **verifylink**

Description

Permet d'exécuter un test de liaison.

Syntaxe

```
verifylink [—help ] | -f frame -g cage [ -c chip [ -o port ] ]
```

OU

```
verifylink [—help ] | -f frame -g cage [ -c chip [ -o port ] ]
```

Description

La commande **verifylink** teste les liaisons. Si vous ne définissez pas **-c** et **-o**, le test est effectué sur toutes les liaisons du switch du châssis défini par **-f** *frame* et **-g** *cage*. Si vous ne définissez pas **-o**, le test est effectué sur tous les ports du processeur défini par **-c** *chip* dans **-f** *frame* et **-g** *cage* ou tous les ports de la carte définie par **-a** *adapter* in **-f** *frame* et **-c** *cage*. Si vous définissez tous les opérandes, le test est exécuté sur la liaison représentée par les valeurs d'entrée. Le résultat est affiché sous une forme standard.

Indicateurs

—help	Affiche les informations d'utilisation de la commande sous une forme standard.
-a <i>adapter</i>	Définit la carte dont les liaisons doivent être testées.
-c <i>chip</i>	Définit le processeur dont les liaisons doivent être testées.
-f <i>frame</i>	Définit le châssis dont les liaisons doivent être testées.
-g <i>cage</i>	Définit le boîtier dont les liaisons doivent être testées.
-o <i>port</i>	Définit le port à tester.

Etat de fin

0	Indique l'aboutissement de la commande.
1	Indique qu'une erreur s'est produite.

Sécurité

La commande **verifylink** est limitée aux utilisateurs ayant le rôle HSC_Sys_Prog, HSC_Adv_Operator, HSC_Operator ou HSC_Serv_Rep.

Exemples

1. Pour exécuter le test de liaison du châssis 1, boîtier 2, processeur 0, port 4, tapez :

```
verifylink -f 1 -g 2 -c 0 -p 4
```

2. Pour exécuter le test de liaison sur les deux ports de la carte 1 du châssis 2 du boîtier 0, tapez :

```
verifylink -f 1 -g 0 -a 1
```

Fichiers

`/opt/hsc/bin/command/verifylink`

Emplacement de la commande `verifylink`.

Informations connexes

La commande `testlinecont`

La commande `pesh`

La commande **`pesh`** est réservée à l'assistance technique. Pour permettre à l'assistance technique d'extraire certaines informations de trace et de débogage HMC, vous pouvez créer un utilisateur `hscpe` et lui affecter un mot de passe. L'utilisateur `hscpe` dispose d'un accès similaire à celui de l'utilisateur `hscroot` sur la console HMC. L'assistance technique peut ensuite vous contacter, obtenir le mot de passe et se connecter à distance à la console HMC. Ainsi, l'assistance technique peut exécuter d'autres fonctions, telles qu'afficher les journaux ou démarrer une opération de trace pour déterminer les problèmes HMC. Lorsque l'utilisateur `hscpe` accède à distance à la console HMC via `ssh`, vous utilisez également l'environnement de shell restreint.

La commande **`pesh`** permet à cet utilisateur d'exécuter un shell illimité si le numéro de série de la console HMC est transmis correctement à la commande. Vous devez entrer ensuite un mot de passe fourni par l'assistance technique. Si le mot de passe est correct, l'utilisateur entre dans le shell illimité comme utilisateur `hscpe`.

Conversion des commandes de HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (1st ptf), 1.2 (2nd PTF) vers HMC Release 3 Version 2.0, 2.1 (1st ptf), 2.2 (2nd PTF) et commandes ultérieures

Les "anciennes commandes" répertoriées dans ce tableau ne sont plus prises en charge. Changez les scripts utilisant ces commandes de façon à utiliser les nouvelles commandes présentées dans la section Commandes à distance, page 18-1.

Consultez le tableau ci-dessous pour découvrir la nouvelle valeur de chaque ancienne commande :

Commandes HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (1st ptf), 1.2 (2nd PTF)	Commandes HMC Release 3 Version 2.0, 2.1 (1st ptf), 2.2 (2nd PTF) et ultérieures
power_on_cec -c "managedSystem" -m mode -b boot_setting	chsysstate -r sys -o on -n "managedSystem" -c mode -b boot_setting
power_off_cec -m "managedSystem"	chsysstate -r sys -o off -n "managedSystem"
get_cec_state -m "managedSystem"	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
get_cec_mode -m "managedSystem"	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
get_op_panel -m "managedSystem"	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
query_cecs	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
start_partition -p "Nompartition" -f "nom profil" -m "systèmeGéré"	chsysstate -r lpar -o on -m "systèmeGéré" -n "namePartition" -f "nom de profil"
reset_partition -m "managedSystem" -p "partitionName" -t hard	chsysstate -r lpar -o off -m "managedSystem" -n "partitionName"
reset_partition -m "managedSystem" -p "partitionName" -t soft	chsysstate -r lpar -o reset -m "managedSystem" -n "partitionName"
get_partition_state -m "managedSystem" -p "partitionName"	lssyscfg -r lpar -m "managedSystem" -n "partitionName"
get_op_panel -m "managedSystem" -p "partitionName"	lssyscfg -r lpar -m "managedSystem" -n "partitionName"
query_partition_names -m "managedSystem"	lssyscfg -r lpar -m "managedSystem" --all
query_profile_names -m "managedSystem" -p "partitionName"	lssyscfg -r prof -m "managedSystem" -p "partitionName" --all
get_cec_mtms -m "managedSystem"	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
get_cec_version -m "managedSystem"	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"
get_cec_version -a	lssyscfg -r sys -n "managedSystem"

Commandes pour HMC Release 3 Version 1.0, 1.1 (1st ptf), 1.2 (2nd PTF) et antérieures

Utilisez les indicateurs en respectant leur ordre, indiqué dans le tableau ci-dessous.

Commande	Indicateurs	Fonction
get_cec_mode	-m " système géré "	Indique si le système fonctionne avec une seule ou plusieurs partitions.
get_cec_mtms	-m " système géré "	Retourne le type et le numéro de série de la machine au format suivant : <i>typemachine_numérosérie</i>
get_cec_state	-m " système géré "	Indique l'état en cours du système géré
get_cec_version	-m " système géré "	Retourne la version du système géré pris en charge.
get_op_panel	-m " système géré "	Affiche l'état des voyants du panneau de commande pour la partition indiquée.
	-p " nom partition "	
get_partition_state	-m " système géré "	Retourne l'état en cours d'une partition
	-p " nom partition "	
power_off_cec	-m " système géré "	Met le système géré hors tension
power_on_cec	-c " système géré "	Met le système géré sous tension ; -m démarre le système avec une seule partition ou plusieurs partitions.
	-m full lpar	
	-b paramètre d'amorçage où paramètre d'amorçage = norm dd sms of ds std Utilisez le paramètre d'amorçage en Attente (std) lorsque vous démarrez en mode Partition (lpar). Les cinq autres paramètres d'amorçage serviront pour démarrer en mode Partition machine complète (full) : Normal (norm), Liste des unités d'amorçage de diagnostics par défaut (dd), SMS (sms), Invite OK de l'Open Firmware (of) et Liste stockée des unités d'amorçage de diagnostics (ds).	
query_cecs	(aucun)	Retourne les noms définis par l'utilisateur pour tous les systèmes gérés par la console HMC.
query_partition_names	-m " système géré "	Retourne le nom de toutes les partitions définies sur le système géré.
query_profile_names	-m " système géré " -p " nom partition "	Retourne les noms de profil de la partition indiquée, sur le système géré.

reset_partition	-m " <i>système géré</i> "	Effectue une réinitialisation à froid (hard) ou à chaud (soft) du système d'exploitation d'une partition
	-p " <i>nom partition</i> "	
	-t < <i>type réinitialisation</i> >, où < <i>type réinitialisation</i> > = < hard soft >	
start_partition	-p " <i>nom partition</i> "	Démarré une partition avec un profil donné
	-f " <i>nom profil</i> "	
	-m " <i>système géré</i> "	

Guide d'installation et d'utilisation de la console HMC (Hardware Management Console)

Paramétrage de l'exécution de scripts sécurisés entre les clients SSH et la console HMC

Pour activer l'exécution de scripts sécurisés entre un client **ssh** et une console HMC, procédez comme suit :

Remarque : Pour cette procédure, le protocole SSH doit déjà être installé sur le système.

Les étapes suivantes sont des exemples pour un client ssh sous AIX :

1. Activez le protocole SSH sur la console HMC. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenance HMC**.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur **System Configuration**.
3. Dans la zone de contenu, cliquez sur **Activation/Désactivation de l'exécution des commandes à distance**.
4. Dans la nouvelle fenêtre, cochez la case d'activation de ssh.
5. Créez un utilisateur HMC avec l'un des rôles suivants :
 - Administrateur système
 - Technicien de maintenance
 - Opérateur avancé
6. Sur le système sous AIX, lancez le générateur de clé du protocole SSH. Pour cela, procédez comme suit :
 - a. Pour stocker les clés, créez un répertoire nommé **\$HOME/.ssh** (utilisez des clés RSA ou DSA).
 - b. Pour générer les clés publiques et privées, utilisez la commande suivante :

```
ssh-keygen -t rsa
```

Les fichiers suivants sont alors créés dans le répertoire **\$HOME/.ssh** :

```
clé privée : id_rsa  
clé publique : id_rsa.pub
```

Les bits d'écriture pour **groupe** et **autres** sont à zéro. Vérifiez que les droits de la clé privée sont de 600.
7. Sur le système AIX, utilisez la commande **scp** (copie sécurisée) pour transférer **authorized_keys2** vers un fichier temporaire de la console HMC en utilisant la commande suivante :

```
scp $HOME/.ssh/id_dsa.pub idutilisateur@nomhôte  
:/home/hmcmanager/.ssh/authorized_keys2
```

Suppression de la clé de la console HMC

Pour retirer la clé de la console HMC, procédez comme suit :

1. Sur une partition AIX, utilisez la commande **scp** pour copier le fichier **authorized_keys2** de la console HMC vers la partition AIX.

```
scp idutilisateur @ nom hôte :.ssh/authorized_keys2 /tmp/mykeyfile"
```

2. Modifiez le fichier **/tmp/mykeyfile** et supprimez la ligne contenant la clé et le nom d'hôte pour lesquels vous voulez désactiver la demande de mot de passe, lors de l'exécution à distance de la commande HMC avec **ssh**.

3. Sur une partition AIX, utilisez la commande **scp** pour copier le nouveau fichier sur la console HMC :

```
scp /tmp/monfichierclé idutilisateur @ nomhôte  
".ssh/authorized_keys2"
```

4. Pour activer la demande de mot de passe pour tous les hôtes accédant à la console HMC via **ssh**, utilisez la commande **ssh** suivante pour retirer le fichier de clé de la console HMC :

```
scp idutilisateur @ nomhôte :.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2
```

Editez le fichier **authorized_keys2** et supprimez toutes les lignes du fichier, puis copiez-le vers la console HMC.

```
scp authorized_keys idutilisateur @ nomhôte :.ssh/authorized_keys2
```

Annexe A. Utilisation de scripts pour les connexions à distance

Vous pouvez ouvrir à distance un terminal virtuel sur une partition, pour effectuer des opérations de maintenance. Cette annexe explique comment vous connecter à distance à votre console HMC.

Le script suivant fournit une méthode de connexion à distance à la console HMC à l'aide de Telnet. Pour vous connecter au terminal virtuel sans utiliser l'émulateur de terminal HMC, vous devez créer une chaîne de connexion. L'exemple suivant montre la chaîne ASCII envoyée au serveur de terminal HMC pour établir une connexion :

FFFX31*ehsc2*9734*4*7040-680*8382963*1

0	1	2	3	4	5	6	7
FFFX	31	*ehsc2	*9734	*4	*7040-680	*8382963	*1

- 0 : FFFX** Indicateur de début de chaîne :
- FFFX – connexion et envoi de commande d'ouverture de terminal
FFFF – connexion en supposant que le terminal est déjà ouvert
- 1 : 31** Décompte en entier ASCII. Le nombre de caractères suivant le *, qui est après l'indicateur de début de chaîne. Dans l'exemple ci-dessus, le comptage est fait depuis le e de ehsc2 jusqu'à la fin de la chaîne.
- 2 : ehsc2** Nom d'hôte ou adresse IP du poste de travail HMC.
- 3 : 9734** Numéro de port de l'élément de contrôle. Ici, c'est numéro de port 9734.
- 4: 4** Numéro d'emplacement de partition. 0 sert à ouvrir un terminal sur le système géré, à la fois dans les modes Partition en attente et Partition système complète. Vous pouvez accéder aux menus du processeur de support depuis la partition 0.
- Affichez les propriétés d'une partition pour déterminer le numéro de son emplacement.
- 5 : 7040-680** Type et modèle de système géré. Utilisez le panneau des propriétés d'un système géré pour identifier son type et son modèle. N'utilisez pas le nom de système géré défini par l'utilisateur.
- 6 : 382963** Numéro de série du système géré. Utilisez le panneau des propriétés de la console HMC pour identifier le numéro de système du système géré.
- 7 : 1** Numéro de session du TTY.

Après avoir créé la chaîne de connexion, vous pouvez vous connecter au serveur de terminal HMC via un socket sur le port 9735. Une fois la connexion établie, la chaîne de connexion est envoyée au serveur du terminal virtuel.

Vous devez utiliser Telnet en mode caractère. Pour indiquer le caractère `ctrl]` dans un script, vous devez utiliser la séquence `ctrl v ctrl]`.

Pour mettre fin à la session, procédez de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur `ctrl]`

OU

- Cliquez sur **Telnet**, puis sélectionnez **quit**.

Cette action exécute le script suivant :

```
nom_script nom_hôte port partition type_machine/modèle*série id_session
```

où :

- *nom_hôte* est le nom d'hôte de la console HMC.
- *port* = 9734
- *partition* = ID de la partition

L'exemple suivant explique comment vous pouvez utiliser un script pour vous connecter à un système distant :

```
#!/usr/bin/expect -f

system "echo [string length $argv]"
system "echo [lindex $argv 0]"
system "echo [lindex $argv 1]"
system "echo [lindex $argv 2]"
system "echo [lindex $argv 3]"
system "echo [lindex $argv 4]"

spawn telnet [lindex $argv 0] 9735

expect "Escape"

# Remarquez que le \r n'est pas inclus dans le décompte d'émission
send -- "FFFX[string length $argv]*[lindex $argv 0]*
[lindex $argv 1]*[lindex $argv 2]*[lindex $argv 3]*[lindex $argv 4]\r"

sleep .5

# Remarque : entrez ^] en utilisant la séquence ctrl v ctrl ] sur un
système unix.send -- "^]\r"

sleep .5

expect "telnet"

send -- "mode character\r"

interact
```

Annexe B. Messages d'erreurs et informations de restauration

Les tableaux ci-dessous contiennent des informations sur les messages d'erreur que peut afficher la console gestion du matériel au cours de la configuration du système et lorsque le système fonctionne.

Reportez-vous à cette annexe pour obtenir de plus amples informations sur une erreur ou un message d'erreur spécifique. Les tableaux contiennent des informations pour vous aider à déterminer la stratégie de récupération.

Codes d'erreur des événements de la console	Message	Action de restauration
HSCE2066	Une sauvegarde planifiée des données importantes de la console a échoué avec le code de retour {0}.	<p>Les valeurs possibles du code de retour sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 – Indique que le support amovible n'a pas pu être monté. Action de restauration – Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération.• 5 – Indique que le support amovible est protégé contre l'écriture. Action de restauration – Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.• Toutes les valeurs autres que 4 ou 5 sont des erreurs HMC internes Action de restauration :<ol style="list-style-type: none">1. Sauvegardez les données importantes.2. Demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur Inventory Scout	Message	Action de restauration
HSCI0100	Aucun système géré connecté à cette console système.	Aucune
HSCI0101	Aucune partition définie pour le système géré	Aucune
HSCI0102	Aucun mot de passe entré ou mot de passe non valide dans la zone du mot de passe de la partition.	Entrez un mot de passe.
HSCI0103	Aucun port entré ou port non valide dans la zone du port d'écoute.	Entrez un port valide.
HSCI0104	Aucune adresse IP ou adresse IP non valide dans la zone d'adresse IP.	Entrez une adresse IP valide.
HSCI0110	La commande Inventory Scout a abouti.	Aucune
HSCI0111	La commande Inventory Scout a échoué	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0112	Impossible de monter le support amovible. Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0113	Le support défini est protégé contre l'écriture. Vérifiez le support et recommencez.	Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.

HSCI0114	La demande Inventory Scout a échoué Vérifiez que le support amovible est correctement inséré dans l'unité.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0115	Erreur lors de la copie des données Inventory Scout. Vérifiez que le lecteur de disquette contient une disquette vierge formatée et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0116	Erreur lors de la compression des données Inventory Scout. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0117	Erreur lors du démontage du support.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0118	Le daemon Inventory Scout a démarré.	Aucune

HSCI0119	Le daemon Inventory Scout n'a pas démarré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0120	Le nom du système géré interne est incorrect. Quittez la tâche et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCI0121	La demande Inventory Scout a échoué Erreur lors de la copie des données vers le support amovible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.

HSCI0122	Les partitions du système n'ont pas répondu aux tentatives d'interrogation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le nom d'hôte de la console HMC et le nom d'hôte de la partition sont des noms de domaines complets (et non des noms d'hôtes abrégés). Si ce n'est pas le cas, corrigez cette erreur pour que la sécurité à distance fonctionne. 2. Vérifiez si le routage du réseau est configuré de sorte que la console HMC puisse atteindre la partition (et inversement) à l'aide d'une commande ping. S'il existe un quelconque problème d'accès, corrigez le routage. 3. Assurez-vous que /var n'est pas plein sur la partition, ce qui peut empêcher certains processus de s'exécuter correctement. 4. Vérifiez que les ensembles de fichiers suivants ont été installés correctement sur les partitions AIX : <ul style="list-style-type: none"> – rsct.core – csm.client – devices.chrp.base.ServiceRM 5. Connectez-vous à l'une des partitions et exécutez la commande suivante : <code>lssrc -s ctcas</code>. Si le résultat indique que <code>ctcasd</code> est inopérant, lancez une commande <code>ls -l</code> sur le répertoire /var/ct/cfg/. Si les fichiers ct_has.pkf et ct_has.qkf ont une longueur nulle, un problème de configuration de l'installation (AIX) s'est produit. Supprimez ces fichiers de longueur nulle, puis exécutez la commande <code>startsrc -s ctcas</code>. Si la commande <code>startsrc -s ctcas</code> ne fonctionne pas, il se peut que le lpp AIX ne soit pas installé. 6. S'il n'y a toujours aucun résultat, réinitialisez la console HMC. Une fois le redémarrage terminé, attendez au moins 10 minutes avant de réessayer, pour être certain que toutes les partitions ont synchronisé leurs informations avec la console HMC. 7. Si le problème persiste, contactez votre représentant technique du support logiciel.
----------	---	--

Codes d'erreur de profil	Message	Action de restauration
HSCL0001	Espace insuffisant pour créer un nom de profil. Utilisez le nom d'un profil existant ou supprimez les profils inutiles.	Espace insuffisant pour créer un nom de profil. Utilisez le nom d'un profil existant ou supprimez les profils inutiles. Suivez les procédures décrites dans ce document pour exécuter cette action.
HSCL0002	Trop grand nombre de tiroirs dans les profils. Supprimez les tiroirs qui n'existent plus ou inutiles.	Supprimez les tiroirs qui n'existent plus ou inutiles. Suivez les procédures décrites dans ce document pour exécuter cette action.
HSCL0003	La zone d'enregistrement des profils est pleine. Supprimez les profils inutiles.	Supprimez les profils inutiles. Suivez les procédures décrites dans ce document pour exécuter cette action.
HSCL0004	Le profil {0} existe déjà dans la partition {1} dans les profils du système géré. Entrez un autre nom de profil.	Renommez le profil en utilisant un nom qui n'existe pas dans la partition. Suivez les procédures décrites dans ce document pour exécuter cette action.
HSCL0005	Impossible de trouver des informations sur les profils du système géré. Restaurez le système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL0006	Les profils du système géré ont été altérés. Vous devez les restaurer ou les réinitialiser.	Vous devez les restaurer ou les réinitialiser. Suivez les procédures décrites dans ce document pour exécuter cette action.
HSCL0007	Impossible d'accéder ou de modifier les profils du système géré. Restaurez le système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL0008	Impossible de créer ou d'initialiser les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Pour cela, suivez les procédures décrites à la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0009	Impossible de créer ou d'initialiser les profils depuis le fichier de sauvegarde {0}. Répétez l'opération.	Répétez l'opération. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL000B	Impossible d'obtenir le profil LPAR activé depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.

HSCL000C	Impossible d'obtenir le profil de système activé depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL000D	Impossible d'obtenir tous les profils du système depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL000E	Impossible d'obtenir le profil LPAR par défaut depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL000F	Impossible d'obtenir le profil de système par défaut depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0010	Impossible d'obtenir les profils LPAR de la partition depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0011	Impossible d'obtenir tous les profils LPAR de la partition depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0012	Impossible d'obtenir le profil du système depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0013	Impossible de supprimer le profil LPAR dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0014	Impossible de supprimer le profil du système dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0015	Impossible d'enregistrer le profil LPAR dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0016	Impossible d'enregistrer le profil du système dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0017	Impossible de créer le profil LPAR dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0018	Impossible de créer le profil du système dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.

HSCL0019	Impossible de définir le profil LPAR activé dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001A	Impossible de définir le profil de système activé dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001B	Impossible de définir le profil LPAR par défaut dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001C	Impossible de définir le profil de système par défaut dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001D	Impossible d'effacer les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001E	Impossible de mettre à jour le cache des profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL001F	Nom LPAR dupliqué introuvable. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0020	Impossible de supprimer le profil LPAR du profil du système dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0021	Impossible d'ajouter le profil LPAR au profil du système dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0022	Impossible d'obtenir le nom de la partition depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0023	Impossible d'obtenir le nom de toutes les partitions depuis les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0024	Impossible de définir le nom de la partition dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0025	Impossible de créer les données de profil depuis le fichier de local {0}. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.

HSCL0026	Impossible d'écrire les données sur le système géré. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0027	Impossible de sauvegarder les données de profil dans un fichier. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0028	Impossible de lire les données sur le système géré. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0029	Impossible de supprimer les profils de la partition {0} dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002A	Impossible de modifier les profils du système contenant l'ID de logement LPAR {0} dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002B	Impossible d'effectuer une restauration prioritaire sur les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002C	Impossible de fusionner les informations de profil dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002D	Impossible de fusionner les noms de partitions dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002E	Impossible de fusionner les données de liste activée et par défaut dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL002F	Impossible de fusionner les informations de tiroir et de profil dans les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0030	Impossible d'initialiser les profils. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL0031	Les profils ont été effacés. Restaurez ou réinitialisez la zone d'enregistrement des profils.	Restaurez ou réinitialisez la zone d'enregistrement des données de profils. Suivez les procédures décrites dans ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0032	Impossible de définir, dans les profils, le nom de profil de système défini par l'utilisateur. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.

HSC0033	Cette version du système géré, {0}, n'est pas reconnue par la console HMC. Effectuez la mise à jour vers une version de la console HMC prenant en charge cette version du système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si la même erreur se produit, effectuez une mise à jour vers une version de la console HMC prenant en charge cette version du système géré. 3. Si vous n'êtes pas certain de la version que vous utilisez, demandez une assistance logicielle.
HSC0034	Les niveaux du système géré et de la zone des profils ne correspondent pas. Version du système géré : {0}, version de la zone des profils : {1}. Effectuez une mise à jour de la version du système géré vers "le niveau adéquat".	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si la même erreur se produit, mettez à jour le système géré vers une version appropriée. 3. Si vous n'êtes pas certain de la version que vous utilisez, demandez une assistance logicielle.
HSC0035	Impossible de restaurer les profils avec 2 versions différentes des données d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si la même erreur se produit, effectuez une restauration à l'aide d'un autre fichier de données de profils.
HSC0036	La migration des profils a échoué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSC0037	Ce niveau de profils, {0}, n'est pas reconnu par cette console HMC. Effectuez une mise à jour vers une version de la console HMC prenant en charge ce niveau de profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, effectuez une mise à jour vers une version de la console HMC prenant en charge ce niveau de données de profils. 3. Si vous n'êtes pas certain de la version que vous utilisez, contactez le service de support.

HSCL0038	La création de profils de partition logique d'affinité a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL0039	La suppression de partitions logiques d'affinité a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL003A	La suppression des profils de système a échoué au niveau de la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL003B	La définition des informations de partition a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL003C	L'extraction de toutes les informations de partition logique d'affinité a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL003D	L'extraction des informations de partition a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL003E	Impossible de créer des informations LPAR à partir de la zone d'enregistrement des profils si le système géré n'est pas compatible avec LPAR.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.

HSCL003F	Impossible de créer des informations de partition logique d'affinité à partir de la zone d'enregistrement des profils si le système géré n'est pas compatible avec les partitions logiques d'affinité.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.
HSCL0040	Espace insuffisant pour le code d'emplacement physique dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0041	La migration des informations de partition a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0042	La migration des noms des profils a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0043	La migration de la liste des profils par défaut a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0044	La migration de la liste des profils activés a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0045	La migration des informations de code d'emplacement physique a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0046	La migration des informations de tiroir et de profil a échoué dans la zone d'enregistrement des profils.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL0047	La migration des horodatages de la zone d'enregistrement des profils a échoué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0048	La migration des sommes de contrôle de la zone d'enregistrement des profils a échoué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur du système géré	Message	Action de restauration
HSCL01F5	Impossible de verrouiller le processeur de service. Effectuez l'une des tâches suivantes : (1) Vérifiez la connexion du câble série (2) Vérifiez si une autre console communique avec le processeur de service (3) Exécutez la tâche Libération d'un verrou (4) Exécutez la tâche de restauration pour rétablir la connexion.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendez trois minutes et recommencez l'opération. 2. Si le problème persiste, vérifiez si d'autres consoles HMC et sessions de connexion à distance HMC ont une tâche en cours d'exécution. Supprimez ensuite le verrou de la console HMC pour déverrouiller le processeur de service, et recommencez l'opération. 3. Restaurez le système géré Pour cela, suivez les procédures décrites à la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL01F6	Impossible de déverrouiller le système géré. Supprimez le verrou de console HMC pour déverrouiller le système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supprimez ensuite le verrou de console HMC pour déverrouiller le processeur de service, et recommencez l'opération. 2. Si la tâche n'aboutit toujours pas et qu'une console HMC redondante est présente, mettez cette console hors tension et recommencez la tâche. 3. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL01F7	Impossible d'obtenir l'heure en cours du système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Essayez la tâche de nouveau. 2. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. 3. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL01F8	Cette propriété ne peut pas être modifiée.	Aucune.

HSCL01F9	Impossible de créer une instance de système géré dans le gestionnaire d'objet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. Suivez les procédures de ce guide.
HSCL01FA	Le système géré est déjà hors tension.	Aucune.
HSCL01FC	Le paramètre défini n'est pas valide. Changez la valeur.	Aucune.
HSCL01FD	Eche de la mise sous tension. Réessayez.	Réexécutez la tâche de mise sous tension. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL01FE	Le système géré est déjà sous tension.	Aucune.
HSCL01FF	Restauration impossible. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avant de redémarrer, essayez de nouveau la tâche qui n'a pas abouti. 2. Redémarrez la console HMC. 3. Reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Effectuez les actions de restauration appropriées. 4. Essayez la tâche de nouveau 5. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0200	Impossible de communiquer avec le nouveau serveur. Vérifiez la connexion du câble série.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion du câble série entre la console HMC et le système géré. 2. Reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Exécutez les actions permettant de placer le système géré dans l'état approprié. 3. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0201	Echec de la commande Service Processor après {0} tentatives : Réponse non valide.	Attendez quelques minutes et recommencez.

HSCL0202	Socket du Service Processor altéré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendez deux minutes et recommencez. 2. Si la commande n'aboutit toujours pas, attendez encore deux minutes et recommencez. 3. Si l'opération n'aboutit pas, restaurez le système géré pour rétablir la connexion du socket. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0203	Echec de la commande envoyée au Service Processor. Erreur de réponse {0}	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Effectuez les actions permettant de placer le système géré dans l'état approprié. 3. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0204	La commande n'a pas abouti. Erreur inconnue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Effectuez les actions permettant de placer le système géré dans l'état approprié. 3. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0205	Une erreur s'est produite sur le système géré et il ne peut pas continuer la tâche de restauration des données de partition.	<p>La tâche de restauration des données de partition ne peut pas être exécutée aussi longtemps que le système géré n'a pas quitté l'état Erreur.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrez le message d'erreur. 2. Reportez-vous aux procédures de restauration du système géré.

HSCL0206	Echec de la mise sous tension du système géré en mode Partition Standby. Impossible de poursuivre la tâche de restauration des données de partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la valeur du panneau de commande du système géré indique l'état No-Power et non l'état Erreur. 2. Vérifiez qu'aucune autre tâche n'est exécutée au cours de cette tâche et recommencez. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0207	Echec de la mise hors tension du système géré. Impossible de poursuivre la tâche de restauration des données de partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la valeur du panneau de commande du système géré indique qu'il est sous tension et non l'état Erreur. 2. Vérifiez qu'aucune autre tâche n'est exécutée au cours de cette tâche et recommencez. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0208	Echec de la mise sous tension du système géré. Impossible de poursuivre la tâche de mise sous tension.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la valeur du panneau de commande du système géré indique l'état No-Power et non l'état Error. 2. Vérifiez qu'aucune autre tâche n'est exécutée au cours de cette tâche et recommencez. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0209	Les sessions de terminal virtuel à distance ne sont pas autorisées. Vérifiez les paramètres du terminal virtuel distant.	A ce stade, il est impossible d'ouvrir le terminal virtuel. Si vous devez ouvrir le terminal virtuel à distance, activez le paramètre du terminal virtuel distant. Utilisez la tâche Enable/Disable Remote Virtual Terminal du menu System Configuration pour activer les connexions à distance.
HSCL020A	Le délai accordé au démarrage du profil de système a expiré. Activez le profil manuellement une fois le système géré mis sous tension.	Activez le profil manuellement une fois le système géré mis sous tension.
HSCL020B	Le code d'activation CUoD que vous avez entré est incorrect. Vérifiez le code d'activation et faites une nouvelle tentative.	Vérifiez que la clé est correcte, puis entrez-la de nouveau. En cas de nouvel échec, contactez votre technicien de maintenance.

HSCL020C	Le système géré ne prend pas en charge les Codes d'activation CUoD.	Aucun
HSCL020D	La commande exécutée contenait des données incorrectes.	Usage interne. Contactez le niveau suivant de votre support logiciel.
HSCL020E	Le numéro de séquence du code d'activation indique qu'il a déjà été utilisé. Entrez un nouveau code d'activation.	Vérifiez que la clé est correcte, puis entrez-la de nouveau. En cas de nouvel échec, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL020F	Le code activation n'a pas été entré correctement. Entrez de nouveau votre code d'activation.	Vérifiez que la clé est correcte, puis entrez-la de nouveau. En cas de nouvel échec, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL0210	Le système géré ne peut actuellement pas traiter un code d'activation. Cette condition est temporaire, recommencez l'opération.	Le système est en train de traiter une autre fonction CUoD. Recommencez l'opération.
HSCL0211	La fonction demandée est actuellement désactivée.	Mettez le système géré hors tension, puis à nouveau sous tension.
HSCL0212	Le système géré ne peut pas prendre en charge de fonction Cuod pour le moment.	Vérifiez que le système géré est sous tension. Si c'est le cas, consultez son panneau des propriétés pour vérifier que le système ne peut effectivement pas prendre en charge de fonction CUoD. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL0213	Le système géré ne prend pas en charge les mises à niveau CUoD des processeurs.	Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL0214	Le système géré ne prend pas en charge les mises à niveau CUoD de la mémoire.	Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL0215	Une erreur s'est produite lors de la tentative de sauvegarde sur disquette des informations de commande du processeur. Vérifiez que la disquette est accessible en écriture, et recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Vérifiez que la disquette est accessible en écriture, et essayez de nouveau l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.

HSCL0216	Une erreur s'est produite lors de la tentative d'envoi des informations de commande du processeur sur le système distant. Vérifiez la connexion réseau sur le système distant, ainsi que les droits d'accès de l'utilisateur au système distant et au répertoire sur lequel le fichier sera copié. Si le problème persiste, contactez votre représentant technique du support logiciel.	Vérifiez la connexion réseau sur le système distant, ainsi que les droits d'accès de l'utilisateur au système distant et au répertoire sur lequel le fichier sera copié. Si le problème persiste, contactez votre représentant technique du support logiciel.
HSCL0216	Le système géré ne peut pas traiter la tâche CuOD pour le moment. La fonction a été désactivée. Vous devez mettre le système géré hors tension puis à nouveau sous tension pour activer cette tâche.	Pour activer la tâche CuOD, vous devez mettre le système géré hors tension puis à nouveau sous tension.
HSCL021F	Le nombre de processeurs à activer immédiatement est supérieur au nombre actuellement autorisé.	Choisissez un nombre de processeurs inférieur au nombre autorisé. Recommencez l'opération.
HSCL0220	Le système géré ne peut pas exécuter l'opération d'activation CUoD car une autre opération d'activation CUoD est déjà en cours. Assurez-vous qu'aucune autre opération CUoD n'est en cours, puis réessayez.	Assurez-vous qu'aucune autre opération CUoD n'est en cours, puis réessayez.
HSCL0221	La quantité de mémoire à activer immédiatement est supérieure à la quantité actuellement autorisée.	Choisissez une quantité de mémoire inférieure à celle qui est autorisée. Recommencez l'opération.
HSCL3302	La partition {0} ne peut pas être activée avec une carte SNI {1} car {2} fenêtre ont été demandées, alors que {3} fenêtres seulement sont disponibles sur une carte {1}. Retirez cette carte SNI de votre configuration de profils, puis recommencez l'opération.	Retirez cette carte SNI de votre configuration de profils, puis recommencez l'opération.
HSCL305D	Une erreur s'est produite lors de la définition du numéro de châssis sur l'interface frame. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération.
HSCL305E	Impossible de définir le numéro de châssis pour les éléments suivants : {0}	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, vérifiez que la connexion série avec le châssis est configurée correctement, puis recommencez l'opération.
HSCL3303	La partition ne peut pas être activée car la paire de cartes SMA {0} est incorrecte.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, contactez l'équipe d'assistance technique du matériel.

HSCL3304	Les cartes doivent être utilisées par paires.	Recommencez l'opération, en utilisant deux cartes (ou un nombre de cartes paire). Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3305	La partition ne peut pas être activée car la paire de cartes SMA {0} n'est pas installée ou a été retirée.	Recommencez l'opération avec d'autres cartes SMA installées. Si cette paire de cartes SMA est installée, demandez une assistance matérielle.

Codes d'erreur de ressource du système géré	Message	Action de restauration
HSCL03EA	Nombre de processeurs insuffisant : Obtenue – {0}, Nécessaire – {1}. Vérifiez s'il existe un nombre suffisant de processeurs pour activer la partition. Si tel n'est pas le cas, créez un profil ou modifiez le profil existant avec les ressources disponibles, puis activez la partition. Si la partition doit être activée avec le nombre de processeurs défini, désactivez les partitions actives utilisant la ressource, puis activez la partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le panneau des propriétés du système géré pour vous assurer qu'il existe assez de processeurs pour activer la partition. 2. S'il n'existe pas un nombre suffisant de processeurs, créez un profil ou modifiez le profil existant en fonction des ressources disponibles. Activez ensuite la partition. 3. Si vous devez absolument activer la partition, désactivez auparavant les partitions actives utilisant la ressource. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL03EB	<p>Impossible d'allouer le logement d'extension E/S pour l'activation dans {0}. Vérifiez que l'E/S définie est disponible pour activer la partition. Si tel n'est pas le cas, créez un profil ou modifiez le profil existant avec les ressources disponibles, puis activez la partition. Si la partition doit être activée avec ces ressources, désactivez les partitions actives utilisant la ressource, puis activez la partition.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les propriétés du système géré pour vous assurer qu'il existe un nombre suffisant de logements E/S pour activer la partition. 2. S'il n'existe pas un nombre suffisant d'E/S, créez un profil ou modifiez le profil existant avec les ressources disponibles. Activez ensuite la partition. 3. Si vous devez absolument activer la partition, désactivez auparavant les partitions actives utilisant la ressource <p>Remarque : Si vous avez tenté d'effectuer la restauration en exécutant les actions ci-dessus, qu'elles n'ont pas abouti et que vous devez activer la partition, modifiez son profil et retirez tous les logements associés au PHB du logement identifié. Pour plus d'informations sur les associations de logements PHB, reportez-vous à <i>PCI Adapter Placement Reference</i>, (référence SA23-2504). Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.</p>
----------	--	--

HSCL03EC	Mémoire insuffisante. Obtenue – {0}, Nécessaire – {1}. Vérifiez que la mémoire est suffisante pour activer la partition. Si tel n'est pas le cas, créez un profil ou modifiez le profil existant avec les ressources disponibles, puis activez la partition. Si la partition doit être activée avec ces ressources, désactivez les partitions actives utilisant la ressource, puis activez la partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les propriétés du système géré pour vous assurer que la mémoire est suffisante pour activer la partition. 2. Si la mémoire est insuffisante, créez un profil ou modifiez le profil existant avec les ressources disponibles, puis activez la partition. 3. Si vous devez absolument activer la partition, désactivez auparavant les partitions actives utilisant la ressource. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL03ED	Le tiroir d'E/S défini par cet ID est introuvable et peut avoir été supprimé du système géré. Modifiez le profil.	Il se peut que le tiroir d'E/S défini dans le profil ait été supprimé du serveur. Vérifiez que les tiroirs d'E/S définis dans le profil sont installés. Modifiez ensuite le profil par rapport à la configuration du serveur. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL03EE	Nombre de logements défini introuvable. Vérifiez que le profil n'utilise pas des logements de tiroir d'E/S qui n'existent pas dans le système géré.	Il se peut qu'un logement E/S défini dans le profil ait été supprimé du serveur. Vérifiez que les logements d'E/S définis dans le profil sont installés. Modifiez ensuite le profil par rapport à la configuration du serveur. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL03EF	Les nombres de tiroirs, logements et E/S nécessaires/désirés définis dans les propriétés ne concordent pas. Le profil est peut-être altéré. Restaurez le profil.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le profil est peut-être altéré, restaurez le profil. 2. Si le problème persiste, supprimez le profil et créez-en un nouveau. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL03F0	Impossible d'allouer le logement d'extension E/S pour l'activer dans le tiroir d'E/S {0}. Le logement {1} est utilisé par une autre partition. Exécutez l'une des trois tâches suivantes 1) Supprimez le logement E/S du profil 2) Remplacez l'attribut Required par l'attribut Desired dans le profil 3) Supprimez le logement E/S de l'autre partition.	Exécutez l'une des actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Retirez le logement E/S du profil. • Remplacez l'attribut Required du logement E/S par l'attribut Desired dans le profil. • Retirez le logement E/S de l'autre partition.
HSCL03F1	Impossible d'allouer un ou plusieurs logements E/S. Les logements suivants ont l'état Erreur : {0} logement {1}. Exécutez l'une des tâches suivantes : Retirez le logement E/S du profil, remplacez l'attribut Required du logement E/S par l'attribut Desired dans le profil ou redémarrez le système géré pour que les logements PCI possédant l'état Erreur fonctionnent à nouveau normalement.	Utilisez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Retirez le logement d'E/S du profil. • Remplacez dans le profil l'attribut Requis du logement E/S par l'attribut Souhaité. • Redémarrez le système géré pour que les logements PCI possédant l'état Erreur fonctionnent à nouveau normalement. • Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL03F2	Impossible d'allouer le logement d'extension E/S pour l'activer dans le tiroir d'E/S {0}. Logement {1} introuvable. Retirez le logement E/S du profil ou remplacez l'attribut Required du logement par l'attribut Desired dans le profil.	Retirez le logement E/S du profil ou remplacez l'attribut Required du logement par l'attribut Desired dans le profil.
HSCL03F3	Impossible d'allouer le logement d'extension E/S pour l'activer dans le tiroir d'E/S {0}. Configuration du logement {1} annulée. Retirez le logement E/S du profil ou remplacez l'attribut Required du logement par l'attribut Desired dans le profil.	Retirez le logement E/S du profil ou remplacez l'attribut Required du logement par l'attribut Desired dans le profil.

Codes d'erreur de partition	Message	Action de restauration
HSCL0591	Impossible d'activer la partition logique si une partition logique d'affinité a déjà été activée depuis la mise sous tension.	L'activation des partitions logiques n'est pas autorisée à ce stade. Pour activer cette partition, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système géré hors tension. 2. Démarrez le système géré en mode Partition en mode attente. 3. Relancez l'opération d'activation.
HSCL0592	Impossible d'activer une partition logique d'affinité à 8 processeurs si une partition logique ou un autre type de partition logique d'affinité a déjà été activé depuis la mise sous tension.	L'activation d'une partition logique d'affinité à 8 voies n'est pas autorisée à ce stade. Pour activer cette partition, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système géré hors tension. 2. Mettez le système géré sous tension en mode Partition Standby. 3. Recommencez l'opération d'activation.
HSCL0593	Impossible d'activer une partition logique d'affinité à 4 processeurs si une partition logique ou un autre type de partition logique d'affinité a déjà été activé depuis la mise sous tension.	L'activation d'une partition logique d'affinité à 4 voies n'est pas autorisée à ce stade. Si vous devez activer cette partition, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système géré hors tension. 2. Mettez le système géré sous tension en mode Partition Standby. 3. Recommencez l'opération d'activation.
HSCL0594	Le système géré n'est pas capable d'activer une partition logique d'affinité à 4 processeurs.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.
HSCL0595	Le système géré n'est pas capable d'activer une partition logique d'affinité à 8 processeurs.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.
HSCL0596	Impossible d'activer Full Machine Partition dans un système géré non compatible avec SMP.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.
HSCL0597	Impossible d'activer une partition logique dans un système géré non compatible avec LPAR.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.

HSCL0598	Impossible d'activer une partition logique d'affinité dans un système géré non compatible avec les partitions logiques d'affinité.	Les fonctions de votre système géré sont répertoriées sous l'onglet Machine des propriétés.
HSCL059A	Impossible d'activer la partition. La quantité de mémoire maximale du profil dépasse-t-elle la quantité disponible dans le système géré ? Modifiez la quantité de mémoire maximum pour ce profil.	Modifiez la quantité de mémoire maximum pour ce profil, puis recommencez l'opération.
HSCL05DD	Impossible d'obtenir l'état de la partition. Répétez l'opération.	Répétez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05DE	La partition {0} existe déjà dans le système géré.. Entrez un autre nom de partition.	Changez le nom de la partition en utilisant un nom de partition inexistant sur le système géré. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05DF	L'état de la partition ne permet pas d'exécuter cette opération. Vérifiez l'état de la partition.	Vérifiez que cette opération peut être exécutée lorsque la partition a cet état. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05E0	L'état de la partition {0} est indéfini. Restaurez le système géré	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL05E1	Seules 16 partitions par système géré peuvent être allouées. Le nombre de partitions a été atteint. Supprimez les partitions inutilisées ou inutiles et recommencez l'opération. Les partitions ayant l'état Prêt ne sont pas utilisées.	Supprimez les partitions inutilisées ou inutiles. Les partitions ayant l'état Prêt ne sont pas utilisées. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05E4	Impossible de supprimer la partition d'un système à une seule partition. Vous n'êtes pas autorisé à supprimer la partition d'un système à une seule partition.	Vous n'êtes pas autorisé à supprimer la partition d'un système à une seule partition. Contactez votre administrateur système pour obtenir votre propre accès.
HSCL05E5	Impossible de créer une partition lorsque le système géré a l'état {0}. Vérifiez que le système géré est prêt et a été mis sous tension en mode Partition Standby.	Vérifiez que le système géré est prêt et fonctionne en mode Partition Standby. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL05E6	Erreur lors de la suppression de la partition {0}. Impossible de supprimer une partition ayant l'état {1}. Si la partition n'a pas l'état Prêt, réinitialisez le disque dur et supprimez la partition.	Vérifiez que la partition n'est pas active ou en cours d'amorçage. Si elle est prête ou qu'une erreur s'est produite sur la partition, restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche.
HSCL05E7	Le profil que vous tentez d'activer n'appartient pas à la partition {0} que vous avez définie. Sélectionnez le profil LPAR approprié.	Vérifiez que vous avez sélectionné le profil LPAR approprié à activer.
HSCL05E8	Impossible de supprimer la partition {0}. Impossible de supprimer une partition lorsque le système géré a l'état {1}. Supprimez le profil LPAR lorsque le système géré est prêt et en mode Partition Standby.	S'il est prêt et en mode Partition Standby, restaurez le système géré, suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis réexécutez la tâche. Reportez-vous également au message d'erreur HSCL05H6.
HSCL05E9	Impossible d'activer la partition. Vérifiez qu'elle n'est pas déjà active et que le système géré est actif.	Vérifiez que la partition n'est pas déjà active, que l'état et le mode à la mise sous tension du système géré sont corrects, puis recommencez l'opération. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05EA	Impossible d'activer la partition avec l'état {0}. Vérifiez que le profil LPAR n'est pas actif, n'est pas en cours d'amorçage ou qu'il n'a l'état Open Firmware.	Vérifiez que le profil LPAR n'est pas actif, n'est pas en cours d'amorçage ou qu'il n'a l'état Open Firmware. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05EB	Impossible de créer la partition. Vérifiez toutes les conditions de création d'une partition logique.	Impossible de créer une partition. Pour vérifier ces conditions, reportez-vous à la section Création des partitions. Si toutes les conditions sont respectées, restaurez le système géré, suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis réexécutez la tâche. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL05EC	Impossible de supprimer la partition {0}. Vérifiez toutes les conditions de suppression d'une partition logique.	Impossible de supprimer une partition. Pour vérifiez ces conditions, reportez-vous à la section Suppression de partitions. Si toutes les conditions sont respectées, restaurez le système géré, suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis réexécutez la tâche. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05ED	Impossible de définir les propriétés de la partition {0}. Réessayez.	Répétez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05EE	Impossible d'obtenir l'entrée de journal Service Processor du système géré. Réessayez.	Répétez l'opération. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05EF	Cette nouvelle partition n'est pas associée à un nom défini par l'utilisateur. Attribuez un nom à la partition.	Définissez le nom de la partition. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F0	Impossible de créer la partition lorsque le système géré a été mis sous tension en mode {0}. Vérifiez que le système géré a été mis sous tension en mode Partition Standby.	Vérifiez que le système fonctionne en mode Partition Standby. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F1	Impossible de supprimer la partition {0}. Impossible de supprimer une partition lorsque le système géré a été mis sous tension en mode {1}. Vérifiez que le système géré a été mis sous tension en mode Partition Standby.	Vérifiez que le système fonctionne en mode Partition Standby. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL05F2	Aucune information de port ou de numéro de session pour ouvrir une partition de terminal virtuel sur {0} avec l'ID {1}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendez deux minutes et réessayez. 2. Si l'incident persiste, reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Exécutez les actions de restauration appropriées. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F3	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de réinitialisation du système d'exploitation de la partition {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déconnectez-vous, reconnectez-vous à la console HMC, puis réexécutez l'opération. 2. Si l'incident persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F4	Impossible d'afficher la boîte de dialogue d'activation de la partition {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déconnectez-vous, reconnectez-vous à la console HMC, puis réexécutez l'opération. 2. Si l'incident persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F5	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de création de partition du système géré. {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déconnectez-vous, reconnectez-vous à la console HMC, puis réexécutez l'opération. 2. Si l'incident persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F6	Impossible de créer la partition {0} sur le système géré {1}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	Vérifiez que la nouvelle partition apparaît sur l'interface utilisateur graphique. Si tel n'est pas le cas, essayez de nouveau la tâche de création de partition, et vérifiez sa présence dans l'interface. Si l'opération n'aboutit toujours pas, déconnectez-vous et reconnectez-vous à la console HMC, puis essayez de nouveau l'opération.

HSCL05F7	Impossible d'ouvrir le terminal virtuel de la partition {0} avec l'ID {1}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL05F8	Impossible de réinitialiser le système d'exploitation {0} dans la partition {1} avec l'ID {2}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération. 2. Vérifiez si la partition a été réinitialisée. (Si vous avez effectué une réinitialisation logicielle, vérifiez si la partition a été réinitialisée. Si vous avez effectué une réinitialisation matérielle, vérifiez que la partition est prête.) 3. réexécutez l'opération de réinitialisation du système d'exploitation. 4. Si vous avez effectué une réinitialisation matérielle, restaurez le système géré. Reportez-vous à la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 et vérifiez l'état. Reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85.
HSCL05F9	Impossible de supprimer la partition {0}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la partition apparaît sur l'interface utilisateur graphique. 2. Supprimez de nouveau la partition et vérifiez si les informations dans l'interface graphique ont été mises à jour. 3. Déconnectez-vous et reconnectez-vous à la console HMC. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.

HSCLO58A	Impossible d'activer la partition {0} avec l'ID {1}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Restaurez le système géré en suivant les procédures de la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action. 3. Réexécutez la tâche. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCLO58B	Impossible de lire l'erreur d'amorçage de la partition {0} avec l'ID {1}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur de profil	Message	Action de restauration
HSCL07D1	Ce profil de partition est déjà actif dans la partition logique et ne peut pas être modifié ou supprimé. Pour désactiver le profil, réamorcez le système d'exploitation de la partition en effectuant une réinitialisation matérielle pour lui affecter l'état Prêt, puis réexécutez l'opération.	Les profils de partition actifs dans une partition logique ne peuvent pas être modifiés ou supprimés. Pour désactiver le profil, réamorcez le système d'exploitation de la partition en effectuant une réinitialisation matérielle pour lui affecter l'état Prêt, puis réexécutez l'opération.. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07D2	Ce profil de partition est le profil par défaut de la partition logique et ne peut pas être supprimé. Pour le supprimer, changez le profil par défaut de la partition logique ou, si nécessaire, créez un profil de partition par défaut.	Toutes les partitions logiques doivent avoir au moins un profil de partition qui correspond au profil par défaut, car il est utilisé implicitement lorsque la partition est activée et qu'aucun profil n'est défini. Si vous voulez le supprimer, remplacez-le par un autre profil par défaut (créez un autre profil de partition, si nécessaire). Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07D3	Profil de partition introuvable dans la zone d'enregistrement de la console HMC. La console HMC n'est plus synchronisée avec la zone d'enregistrement ou cette zone a été altérée. Restaurez le système géré de ce profil de partition.	Cette erreur a deux causes : <ol style="list-style-type: none"> 1. La console HMC n'est plus synchronisée avec les profils. 2. Les données de profils ont été altérées. Ces situations provoquent la perte du profil de partition. <p>Restaurez les profils de partitions du système géré. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.</p>
HSCL07D4	Le nom de profil {0} existe déjà dans la zone d'enregistrement de la console HMC. Changez le nom.	Tous les profils d'une partition logique doivent porter des noms uniques. Changez le nom. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07D5	Vous ne pouvez pas créer de profils de partition pour un système à une seule partition. Vous devez utiliser l'un des profils de partition prédéfinis pour le système à une seule partition.	Vous devez utiliser l'un des profils de partition prédéfinis pour le système à une seule partition. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL07D6	Vous ne pouvez pas supprimer les profils de partition d'un système à une seule partition.	Aucune. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07D7	Vous ne pouvez pas modifier les propriétés des profils de partition d'un système à une seule partition.	Aucune
HSCL07D8	Vous ne pouvez pas supprimer les associations de profils par défaut dans le contexte actuel.	Vous ne pouvez supprimer l'association DefaultLparProfile qu'en : <ol style="list-style-type: none"> 1. Suppression de la partition CIMInstance à laquelle l'association se connecte. Ceci supprimera également le profil de partition CIMInstance à laquelle l'association connecte la partition. 2. Utilisez createInstance pour modifier l'association DefaultLparProfile et remplacer l'association précédente que vous vouliez supprimer. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07D9	Vous ne pouvez définir une association de profil par défaut que lors de la création.	Vous ne pouvez modifier l'association DefaultLparProfile que via createInstance qui remplace l'association précédente. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07DA	Le profil de partition utilisé dans l'opération ne se trouve pas dans les profils.	Vérifiez que vous avez entré les informations appropriées. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL07DB	Echec de la création d'un profil.	Réexécutez la tâche.
HSCL07DC	Echec de la modification d'un profil.	Réexécutez la tâche.

Codes d'erreur de profil de système	Message	Action de restauration
HSCL09C6	Profil de système introuvable en mémoire. Il a peut-être été altéré. Restaurez le profil.	Le profil est peut-être altéré. 1. Restaurez le profil. 2. Si l'incident persiste, supprimez le profil de système et créez-en un. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL09C7	Le nom de profil de système géré {0} existe déjà dans la zone d'enregistrement de la console HMC. Changez le nom.	Tous les profils de système géré doivent porter un nom unique. Changez le nom. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL09C8	Impossible d'ouvrir la boîte de dialogue de copie d'un profil de système. Réessayez.	1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL09C9	Impossible de copier le profil de système {0}. Réessayez.	1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL09CA	Impossible de supprimer le profil de système. Réessayez.	1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL09CC	Impossible d'activer un profil de partition d'un système géré à une seule partition lorsque le système est mis sous tension en mode Partition Standby.	Vérifiez l'état du système géré dans les propriétés, et qu'il a été mis sous tension en mode Partition de système complète. Si ce n'est pas le cas, faites passer le système géré dans le mode Partition de système complète. Pour ce faire, mettez le système géré hors tension. Remettez ensuite le système sous tension et sélectionnez alors le mode Partition de système complète.
HSCL09CD	Impossible d'activer des profils de partition définis par l'utilisateur lorsque le système géré est mis sous tension en mode Full System Partition.	Vérifiez l'état du système géré dans les propriétés et que le système a été mis sous tension en mode Partition Standby. Si ce mode n'est pas actif, faites passer le système géré du mode Full System Partition au mode Partition Standby. Pour ce faire, mettez le système géré hors tension. Remettez ensuite le système sous tension et sélectionnez alors le mode Partition en mode attente.
HSCL09CE	Des profils LPAR et des profils de partition logique d'affinité ne peuvent pas être inclus dans le même profil de système.	Vérifiez que le profil de système contient uniquement des profils appartenant au même type de partition. Pour déterminer le type de partition, sélectionnez la partition logique et affichez ses propriétés.
HSCL09CF	La validation du profil du système a échoué. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL09D0	Impossible de valider le profil de système si le système géré n'est pas dans l'état Prêt.	Recommencez l'opération avec le système géré dans l'état Prêt.
HSCL09D1	Impossible de valider le système si le système géré est en mode Partition de système complète	Aucun

Codes d'erreur de réinitialisation du système d'exploitation	Message	Action de restauration
HSCL0DAE	La console HMC n'est pas parvenue à envoyer une demande de réinitialisation du système d'exploitation au système géré ou à la partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. Pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0DAF	Une demande de réinitialisation matérielle du système d'exploitation peut être exécutée que sur une partition logique, mais pas sur le système géré.	Aucune
HSCL0DB0	Une demande de réinitialisation du système d'exploitation du système géré ne peut être émise que lorsque le système est prêt et a été mis sous tension en mode Full System Partition.	<p>Si tel n'est pas le cas, mettez hors tension le système géré, puis mettez-le sous tension en mode Full System Partition. Si le système géré a l'état No-Power, mettez-le simplement sous tension. Le système géré doit passer à l'état Initializing, puis à l'état Prêt.</p> <p>Si une erreur se produit sur le système géré ou qu'il a l'état No-Communication, reportez-vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Exécutez les actions de restauration appropriées.</p>

HSCL0DB1	Une opération de réinitialisation logicielle du système d'exploitation ne peut être effectuée sur le système géré que s'il a l'état Initialisation ou Prêt.	<p>Si le système géré a l'état No–Power, mettez–le simplement sous tension. Le système géré doit passer à l'état Initialisation, puis à l'état Prêt.</p> <p>Si une erreur se produit sur le système géré ou qu'il a l'état No–Communication, reportez–vous à la section Etats des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 et vérifiez l'état du système géré. Exécutez les actions de restauration appropriées.</p>
HSCL0DB2	Une opération de réinitialisation du système d'exploitation ne peut être effectuée sur une partition logique que si la partition est active ou démarrée.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur de terminal virtuel	Message	Action de restauration
HSCL0FA1	Le Service Processor du système géré n'est pas parvenu à ouvrir une session de terminal virtuel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré est connecté sous tension. 2. Réexécutez la tâche. 3. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0FA2	Toutes les sessions de terminal virtuel sont ouvertes et utilisées. Pour ouvrir une nouvelle version, forcez la fermeture d'une session de terminal.	Aucune session de terminal virtuel n'est disponible. Pour ouvrir une nouvelle session, utilisez la commande permettant de forcer la fermeture d'une session de terminal. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL0FA3	Impossible de fermer la session de terminal virtuel. Exécutez la commande de fermeture de connexion de terminal virtuel.	Erreur interne lors de la fermeture de la session de terminal virtuel. Exécutez la commande de fermeture de connexion de terminal virtuel. Si la commande échoue, demandez une aide logicielle HMC.
HSCL0FA4	Session de terminal virtuel {0} introuvable.	Aucune

Codes d'erreur de sauvegarde et de restauration	Message	Action de restauration
HSCL1195	Impossible de sauvegarder les données de profil dans le fichier de sauvegarde. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1196	Vous n'êtes pas autorisé à lire le fichier de sauvegarde {0}. Réexécutez la tâche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1197	Impossible de lire le fichier de sauvegarde des données de profils {0}. Réexécutez la tâche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1198	Fichier de sauvegarde {0} des données de profils introuvable. Sélectionnez un fichier de sauvegarde existant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1199	Impossible d'effectuer une restauration complète lorsque des partitions logiques ont l'état {0}. Une restauration complète ne peut être effectuée que si le système géré a été mis sous tension en mode Partition Standby et qu'aucune partition n'est active, en cours d'amorçage ou n'a l'état Open Firmware.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré a été mis sous tension en mode Partition Standby. 2. Réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL119A	Erreur E/S lors de la sauvegarde des données de profil. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL119B	Echec de la restauration des données de profil. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL119C	Impossible d'initialiser les données de profils lorsqu'une partition a l'état {0}, que le système géré n'a pas été mis sous tension en mode Partition Standby ou que des partitions sont actives, en cours d'amorçage ou ont l'état Open Firmware.	Impossible d'initialiser les données de profil lorsque le système géré n'a pas de partitions logiques actives et qu'il a l'état Prêt. En outre, aucune partition ne doit être active, en cours d'amorçage ou avoir l'état Open Firmware. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL119D	Impossible de restaurer les données de profil lorsque le système géré a l'état {0}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré a l'état Prêt et dispose de partitions logiques ou fonctionne en mode Partition Standby. 2. Réexécutez la tâche.
HSCL119E	Impossible d'initialiser les données de profil lorsque le système géré a l'état {0}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré a l'état Prêt et dispose de partitions logiques ou fonctionne en mode Partition Standby. 2. Réexécutez la tâche.
HSCL119F	Le fichier de sauvegarde {0} utilisé pour restaurer les données de profil n'est pas valide. Sa taille ({1}) est incorrecte. Sélectionnez un fichier de sauvegarde valide.	<p>Le fichier de sauvegarde sélectionné n'est pas valide. Le fichier est peut-être altéré.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Sélectionnez un autre fichier de sauvegarde et réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL11A0	Impossible de restaurer les données de profil lorsque le système géré a l'état {0}. Le système géré doit avoir l'état Prêt et avoir été mis sous tension en mode Partition Standby.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré a l'état Prêt et dispose de partitions logiques ou fonctionne en mode Partition Standby. 2. Réexécutez la tâche.
HSCL11A1	Impossible d'initialiser les données de profil lorsque le système géré a l'état {0}. Le système géré doit avoir l'état Prêt et avoir été mis sous tension en mode Partition Standby.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le système géré a l'état Prêt et dispose de partitions logiques ou fonctionne en mode Partition Standby. 2. Réexécutez la tâche.
HSCL11A2	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de sauvegarde du système géré. {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Demandez une assistance logicielle.
HSCL11A3	Impossible de sauvegarder les données de profile du système géré dans le fichier {0} : {1}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11A4	Impossible de sauvegarde les données de profil dans le fichier de sauvegarde par défaut {0}.	Impossible de sauvegarde les données de profil dans le fichier de sauvegarde par défaut. Changez le nom du fichier de sauvegarde. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11A5	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de suppression du système géré. {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL11A6	Impossible de supprimer le fichier de sauvegarde {0} du système géré {1}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11A7	Aucun fichier de sauvegarde sélectionné pour cette opération. Sélectionnez un fichier de sauvegarde.	Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11A8	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de restauration du système géré. {0}. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11A9	Impossible d'initialiser les données de profil sur le système géré {0}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	Actualisez les informations de l'interface graphique. Vérifiez si l'opération a abouti et que les informations figurent dans l'interface graphique. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11AA	Impossible de restaurer les données de profil sur le système géré {0} avec l'option {1} de fichier de sauvegarde {2}. Actualisez les informations de l'interface et vérifiez si l'opération a abouti. Si tel n'est pas le cas, réexécutez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL11AB	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de restauration des données de partition du système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. 3. Réexécutez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11AC	Impossible de restaurer les données de partition du système géré {0}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL11AD	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de restauration du système géré {0}.	Aucune
HSCL11AE	Le nom du fichier de sauvegarde des données de profil doit commencer par un caractère numérique ou alphabétique.	Entrez le nom correct.
HSCL11AF	Le nom du fichier de sauvegarde des données de profil ne doit pas contenir les caractères/ \ ' et ”.	Entrez le nom correct.

Codes d'erreur de catégories d'utilitaires	Message	Action de restauration
HSCL138A	Impossible d'obtenir la connexion socket au système géré. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la.	Éteignez puis redémarrez la console HMC. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL138C	Impossible d'identifier le type, le modèle et le numéro de série de la console HMC.	Éteignez puis redémarrez la console HMC. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL138D	Impossible de libérer le socket du cadre de gestion.	Réinitialisez la console HMC. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL138F	Impossible d'obtenir le nom d'hôte de la console HMC. Vérifiez les paramètres du réseau dans la configuration du système.	Vérifiez les paramètres du réseau dans la configuration du système et réexécutez la tâche. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1390	Le système géré n'est pas enregistré dans le cadre de gestion. Arrêtez la console HMC et redémarrez-la.	Arrêtez la console HMC et redémarrez-la. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1391	Le socket du cadre de gestion n'est pas enregistré. Veillez à ne pas exécuter d'opération au cours des tâches de suppression, de restauration ou de restauration des données de profil. Restaurez le système géré.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veillez à ne pas exécuter d'opération au cours des tâches de suppression, de restauration ou de restauration des données de profil. 2. Restaurez le système géré. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1392	Le socket du cadre de gestion a été supprimé ou modifié. Veillez à ne pas exécuter d'opération au cours des tâches de suppression, de restauration ou de restauration des données de profil. Restaurez le système géré.	Veillez à ne pas exécuter d'opération au cours des tâches de suppression, de restauration ou de restauration des données de profil. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL1393	Impossible de charger la liste des noms de produits PC symbol.IBM .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinitialisez la console HMC. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1395	Impossible d'afficher la boîte de dialogue de confirmation. Réessayez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez les informations de l'interface graphique. 2. Réexécutez la tâche. 3. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1396	Impossible d'initialiser la table de compatibilité des versions HMC-CSP.	Recommencez l'opération. En cas d'échec, contactez l'assistance logicielle HMC.
HSCL1397	Impossible de déterminer la version du microcode chargée sur le Service Processor.	Réexécutez la tâche. Si elle n'aboutit pas, contactez le support technique logiciel de la console HMC.
HSCL1398	Impossible de déterminer les versions du microcode Service Processor compatibles avec cette version de la console HMC.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur CIMOM	Message	Action de restauration
HSCL157F	Impossible de trouver une instance de l'objet défini.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1584	Vous n'êtes pas autorisé à exécuter cette tâche. Connectez-vous en utilisant le nom d'utilisateur approprié et recommencez.	Connectez-vous avec les droits d'accès appropriés pour pouvoir exécuter la tâche. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1585	Erreur inconnue lors de l'interrogation de la base de données du gestionnaire des objets.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1586	Impossible de trouver une instance avec le gestionnaire d'objet {0}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83. pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur de la console HMC	Message	Action de restauration
HSCL1771	Impossible de créer les informations de console et de les définir avec le système géré. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL1772	Impossible de définir les informations de la console HMC. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL1773	Echec de la méthode d'appel des informations de la console HMC. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL1774	Impossible d'obtenir le numéro de logement défini des informations de logements de la console HMC. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83..
HSCL1775	Impossible d'obtenir l'ID de logement des informations de logement de la console HMC.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL1776	Impossible d'obtenir les informations de la console HMC. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL1777	Impossible de créer la chaîne d'information de la console HMC. Restaurez le système géré.	Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83.
HSCL177F	Impossible de supprimer l'instance de la console HMC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré. Suivez les procédures décrites dans la section Restauration du système géré indiqué, page B-83 pour exécuter cette action, puis recommencez la tâche. 2. Réinitialisez la console HMC, puis réexécutez la tâche. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur WEBSM/AUIML	Message	Action de restauration
HSCL1965	Impossible de déterminer le nom d'hôte du serveur de la console HMC. Vérifiez les paramètres de réseau de la console HMC dans la configuration du système.	Sous Configuration système, vérifiez si les Paramètres réseau ainsi que le nom d'hôte de la console HMC sont corrects. Pour plus d'informations sur les paramètres du réseau, contactez l'administrateur système/réseau. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL1966	Vous devez sélectionner un profil pour mettre sous tension le système géré en mode Full System Partition ou sélectionner Cancel.	Sélectionner un profil dans le panneau de mise sous tension ou Cancel pour fermer le panneau.
HSCL1967	Vous devez sélectionner un profil de système à la mise sous tension ou Cancel.	Sélectionnez un profil de système dans le panneau ou Cancel pour fermer le panneau.
HSCL1968	Vous devez sélectionner une option de mise sous tension ou Cancel.	Sélectionnez Full System Partition ou Partition Standby pour mettre le système géré sous tension ou Cancel pour fermer le panneau.
HSCL1969	Impossible d'extraire les informations du serveur GUI. Vérifiez la configuration du réseau et la connexion.	Vérifiez les paramètres de réseau de la console HMC dans la configuration du système. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL196A	Choisissez un nouveau profil par défaut dans la liste ou Cancel.	Aucune
HSCL196B	L'objet est introuvable dans la zone de données. Actualisez l'interface.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez la tâche d'actualisation. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL196C	Problème lors de l'obtention des informations sur l'objet. Actualisez l'interface.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez la tâche d'actualisation. 2. Si la même erreur se produit, restaurez le système géré. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur de gestion des utilisateurs/	Message	Action de restauration
HSCL2329	Vous ne pouvez pas utiliser les caractères suivants dans le nom d'utilisateur : espace () [] " ' & ; \$ \ GUILLEMETS DOUBLES.	Utilisez un nom d'utilisateur avec des caractères autorisés. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232A	Le nom d'utilisateur existe déjà ou peut avoir été réservé par la console HMC. Choisissez un autre nom d'utilisateur.	Les noms d'utilisateur doivent être uniques. Choisissez un nom d'utilisateur différent. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232B	Le nom d'utilisateur ne peut comporter plus de 32 caractères. Choisissez un autre nom d'utilisateur comportant 32 caractères maximum.	Choisissez un autre nom d'utilisateur comportant 32 caractères maximum. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232C	L'utilisateur doit avoir un rôle. Sélectionnez un rôle dans la liste.	L'utilisateur doit avoir un rôle. Sélectionnez un rôle dans la liste. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232D	Impossible de modifier la propriété de l'utilisateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232E	Impossible de créer un utilisateur.	Exécutez la commande de création en mode de débogage. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL232F	Impossible de supprimer l'utilisateur de la console HMC.	Aucune
HSCL2330	Le nouveau mot de passe et le mot de passe de confirmation ne sont pas identiques. Réessayez.	Le nouveau mot de passe et le mot de passe de confirmation doivent être identiques. Entrez une nouvelle fois le nouveau mot de passe
HSCL2331	Echec du changement du mot de passe utilisateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL2332	Impossible de modifier les propriétés de l'utilisateur dans la console HMC.	Impossible de modifier les propriétés spéciales de l'utilisateur dans la console HMC. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2333	Impossible d'utiliser plusieurs rôles. Sélectionnez un seul rôle dans la liste des rôles.	Sélectionnez un seul rôle dans la liste des rôles. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2334	Impossible de créer ou de modifier l'utilisateur pour les raisons suivantes : 1. Fichier "rmcadduser" introuvable dans le répertoire /opt/hsc/bin. 2. Fichier "ctrmc.acls" introuvable dans le répertoire /var/ct/cfg. 3. Point d'accès au service non installé.	Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2336	Le nom d'utilisateur n'est pas valide. Le nom d'utilisateur ne doit pas commencer avec 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ! @ # \$ % ^ & * - + = / { } [] ; : " , < > . ? ~ ' _ \ GUILLEMETS DOUBLES.	Définissez un nom d'utilisateur contenant des caractères valides. Suivez les procédures de ce guide. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2337	Impossible de supprimer l'utilisateur pour les raisons suivantes : 1. Fichier "rmcremoveuse" introuvable dans le répertoire /opt/hsc/bin. 2. Fichier "ctrmc.acls" introuvable dans le répertoire /var/ct/cfg. 3. Point d'accès au service non installé.	Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2338	Nom d'utilisateur requis.	Spécifiez un nom d'utilisateur, puis recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2339	Le mot de passe ne peut pas être vide.	Spécifiez un mot de passe non vide, puis recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL233A	Impossible de trouver le fichier /usr/bin/expect.	Réessayez. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL233B	L'ancien mot de passe spécifié pour l'utilisateur était incorrect.	Entrez l'ancien mot de passe correctement, puis recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL251E	Echec de la définition de l'option d'activation du terminal virtuel distant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recommencez l'opération. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL251F	L'erreur suivante s'est produite : $\backslash n\{0\}\backslash n$. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patientez 5 à 7 minutes. 2. Recommencez l'opération. 3. Redémarrez la console HMC. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2726	Une configuration de partition logique d'affinité existe déjà. Vous devez la supprimer avant d'en configurer une nouvelle.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que les LPAR d'affinité apparaissent sur l'interface utilisateur graphique. Dans le cas contraire, actualisez la console. Si les LPAR d'affinité ne sont toujours pas affichées, restaurez le système géré. 2. Vérifiez qu'aucune partition logique d'affinité ne possède l'état Running ou Initializing. 3. Supprimez la configuration de la partition logique d'affinité existante. 4. Recommencez l'opération. 5. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2727	Echec de l'opération. Il est possible qu'un autre utilisateur soit sur le point de créer ou de mettre à jour les partitions logiques d'affinité. Si tel n'est pas le cas, restaurez les profils et recommencez.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez qu'un autre utilisateur n'est pas sur le point de créer ou de mettre à jour les partitions logiques d'affinité. 2. Si aucun autre utilisateur ne crée actuellement de partitions logiques d'affinité, restaurez les profils. Choisissez l'option /Managed System Priority et restaurez le fichier intitulé backupFile. 3. Recommencez l'opération.

HSCL2728	Les noms de vos partitions ne sont pas tous uniques. Aucune partition n'a été créée. Vérifiez que tous les noms des partitions sont différents les uns des autres ainsi que de ceux des partitions déjà créées.	Essayez à nouveau une configuration de partitions logiques d'affinité, en utilisant des noms uniques pour chaque partition, qu'il s'agisse d'une partition LPAR ou d'affinité.
HSCL2729	La création de la partition logique d'affinité a échoué. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez qu'il n'existe encore aucune partition d'affinité. 2. Recommencez l'opération.
HSCL272A	Une erreur s'est produite lors de la création de la partition. Il se peut que les profils par défaut et le profil du système doivent être créés manuellement. Restaurez d'abord le système géré, puis créez éventuellement des éléments.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré 2. Il se peut que vous deviez créer manuellement les éléments manquants (profils par défaut, profil du système).
HSCL272B	Une erreur s'est produite lors de la création du profil par défaut. Les profils par défaut et le profil du système doivent être créés manuellement. Restaurez d'abord le système géré, puis créez les éléments nécessaires.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré 2. Créez manuellement les profils par défaut de partition logique d'affinité manquants. Créez un profil de système comprenant le profil par défaut de chaque partition d'affinité.
HSCL272D	Une erreur s'est produite lors de la création du profil par défaut. Le profil du système doit être créé manuellement. Restaurez d'abord le système géré, puis créez le profil de système manquant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré 2. Créez un profil de système comprenant le profil par défaut de chaque partition d'affinité.
HSCL272E	Une erreur inconnue s'est produite lors de la création de la partition.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recommencez l'opération. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL272F	Une erreur s'est produite lors de la création de la partition. Des partitions d'affinité ont été créées, mais il se peut que les profils par défaut et le profil du système doivent être créés manuellement. Restaurez d'abord les données de partition, puis créez éventuellement des éléments.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez les données de partition et choisissez l'option Restore. 2. Créez manuellement les éléments de partitions logiques d'affinité manquants.

HSCL2730	Impossible d'obtenir les ressources de la partition, car il ne s'agit pas d'une partition logique d'affinité.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Restaurez le système géré
HSCL2731	L'ajout de partitions logiques d'affinité dépasse la limite maximale. Supprimez les autres partitions et réexécutez la tâche.	Supprimez suffisamment de partitions logiques et réexécutez la tâche.
HSCL2734	Impossible de ne créer qu'une seule partition logique d'affinité.	L'utilisateur doit créer autant de partitions logiques d'affinité simultanément que les ressources le permettent. Pour créer une configuration de profil de partition logique d'affinité, utilisez l'option Affinity Partition .
HSCL2735	Impossible de ne supprimer qu'une seule partition logique d'affinité.	L'utilisateur doit supprimer toutes les partitions logiques d'affinité simultanément. Pour supprimer une configuration de profil de partition logique d'affinité, utilisez l'option Affinity Partition .
HSCL2736	L'opération de mise à jour ne peut pas être exécutée, car il n'existe aucune partition logique d'affinité.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actualisez l'interface et vérifiez s'il existe des partitions logiques d'affinité. Si tel est le cas, recommencez l'opération. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2737	L'opération a échoué, car le paramètre de mise à jour n'est pas valide.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2738	L'opération a échoué, car le paramètre de taille du cluster n'est pas valide.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL2739	L'opération de mise à jour a échoué, car les ressources matérielles n'ont pas été modifiées.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si les ressources matérielles (processeur et mémoire) ont été modifiées, réexécutez la tâche. 2. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL273A	Le système géré n'est pas compatible avec les partitions logiques d'affinité.	Aucune. Si vous êtes certain que le système géré est ou doit être compatible avec les partitions logiques d'affinité, demandez une assistance logicielle.
HSCL273B	Le système géré ne prend pas en charge la création de partitions possédant la taille de cluster spécifiée.	Aucune. Si vous êtes certain que le système géré prend en charge les partitions de la taille de cluster spécifiée, demandez une assistance logicielle.
HSCL273C	La suppression de la partition logique d'affinité a échoué. Restaurez le système géré et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez le système géré 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle.
HSCL273D	La suppression des partitions logiques d'affinité a échoué. Restaurez les données de partition et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Restaurez les données de partition et choisissez l'option Restore. 2. Recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL273E	La suppression de la partitions {0} a échoué. Cette partition ne peut pas être supprimée dans l'état Running ou Initializing. Arrêtez la partition et réexécutez la tâche.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que toutes les partitions sont arrêtées. 2. Recommencez l'opération de suppression.
HSCL2901	Cette partition n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer des processeurs de façon dynamique.	Si cette partition peut supporter des opérations DLPAR du processeur, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez puis réexécutez la tâche. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL2902	La partition cible n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer des processeurs de façon dynamique.	Si cette partition peut supporter des opérations DLPAR du processeur, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez puis réexécutez la tâche. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.

HSCL2903	Votre demande ferait passer le nombre de processeurs sous la quantité minimale autorisée pour ce profil. Vous pouvez supprimer ou déplacer un maximum de {0} processeurs. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération en indiquant moins de processeurs.
HSCL2904	Votre demande ferait dépasser le nombre maximal de processeurs autorisé pour ce profil. Vous pouvez ajouter ou déplacer jusqu'à {0} processeurs. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération en indiquant moins de processeurs.
HSCL2905	Cette partition n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer de la mémoire de façon dynamique.	Si cette partition peut supporter des opérations DLPAR de la mémoire, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez puis réexécutez la tâche. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL2906	La partition cible n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer de la mémoire de façon dynamique.	Si cette partition peut supporter des opérations DLPAR de la mémoire, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez puis réexécutez la tâche. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL2907	Votre demande ferait dépasser le maximum de mémoire autorisé pour ce profil. Vous pouvez ajouter ou déplacer jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche et demandez une quantité de mémoire inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.

HSCL2908	Votre demande ferait passer la mémoire sous le minimum autorisé pour ce profil Vous pouvez supprimer ou déplacer jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche et demandez une quantité de mémoire inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL2909	Votre demande de mémoire dépasse la quantité totale disponible sur le système géré. Vous pouvez ajouter jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la quantité de mémoire disponible sur le système géré, recommencez l'opération et demandez une quantité inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, contactez le représentant technique du support logiciel.
HSCL290B	Cette partition n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer des emplacements d'E/S de façon dynamique.	Si cette partition peut supporter des opérations DLPAR de la mémoire, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez puis réexécutez la tâche. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL290C	La partition cible n'a pas la capacité d'ajouter, supprimer ou déplacer des emplacements d'E/S de façon dynamique.	Si vous savez que cette partition est capable de réaliser des opérations de mémoire DLPAR, assurez-vous que le système géré est sous tension, patientez et recommencez l'opération. En cas d'échec, restaurez le système géré ou redémarrez la console HMC si nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL290D	Le système géré n'ayant pas de capacité de partitionnement logique dynamique, vous ne pouvez pas désaffecter de ressources.	Aucun

HSCL290E	Le système géré n'ayant pas de capacité de partitionnement logique dynamique, vous ne pouvez pas corriger les quantités de mémoire requises.	Aucun
HSCL290F	L'activation de la partition est impossible car le nombre de processeurs disponibles est insuffisant. Toutefois, certaines partitions en cours d'exécution disposent de processeurs qui pourraient être désattribués.	Tentative de récupération de processeurs perdus. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration des ressources processeurs, page B-81. Lorsque vous avez terminé, essayez de nouveau d'activer la partition.
HSCL2907	La mémoire demandée dépasse le maximum autorisé pour ce profil. Vous pouvez ajouter ou déplacer jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Essayez de nouveau avec une quantité de mémoire inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle.
HSCL2908	Votre demande ferait passer la mémoire sous le minimum autorisé pour ce profil. Vous pouvez supprimer ou déplacer jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Essayez de nouveau avec une quantité de mémoire inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle.
HSCL2909	Votre demande de mémoire dépasse la quantité totale disponible sur le système géré. Vous pouvez ajouter jusqu'à {0} Mo de mémoire. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez la quantité de mémoire disponible sur le système géré et recommencez l'opération avec une quantité inférieure. 2. Réinitialisez et réactivez la partition puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle.
HSCL2910	L'activation de la partition est impossible car le nombre de cartes disponibles est insuffisant. Toutefois, certaines partitions en cours d'exécution disposent de cartes arrêtées qui pourraient être désattribuées.	Essayez de récupérer les cartes perdues. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration des ressources cartes, page B-82. Lorsque vous avez terminé, essayez de nouveau d'activer la partition.

HSCL2911	L'activation de la partition est impossible car la quantité de mémoire disponible est insuffisante pour le profil. Toutefois, une certaine quantité de mémoire demandée par des partitions en cours d'exécution n'est pas utilisée et peut être désaffectée.	Corrigez la quantité de mémoire demandée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration des ressources mémoire, page B-82. Lorsque vous avez terminé, essayez de nouveau d'activer la partition.
HSCL3001	L'utilisation des voyants n'est pas prise en charge par cette version de CSP. Vous devez passer à la version 3.0 ou plus.	Pour procéder à la mise à niveau vers une version supérieure de CSP, contactez votre technicien de maintenance.
HSCL3002	L'opération sur les voyants a échoué.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance matériel.
HSCL3051	Une erreur s'est produite lors de l'initialisation du châssis. Toutes les E/S ne sont peut-être pas sous tension. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3052	Une erreur s'est produite lors de l'initialisation du châssis. Tous les systèmes gérés n'ont pas pu être mis sous tension. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3053	Une erreur inconnue s'est produite lors de l'initialisation du châssis. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3054	Une erreur s'est produite lors de l'initialisation du châssis. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3055	Une erreur s'est produite lors de la désactivation des CSP. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3056	Une erreur est survenue lors de la réinitialisation de la machine (à partir du trou d'épingle). Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3057	Une erreur est survenue lors de la désactivation des tiroirs d'E/S. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3058	Echec de la récupération des informations du châssis. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3059	Echec de l'actualisation. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL305A	Le nombre de compartiments (ou emplacements) reçu est incorrect. Le nombre de compartiments (ou emplacements) d'E/S doit être indiqué par paires. Recommencez l'opération.	Recommencez l'opération, en indiquant un nombre pair de tiroirs d'E/S. Le nombre de tiroirs doit être pair. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCL305B	La liste des tiroirs d'E/S à désactiver n'a pas été envoyée correctement. Veuillez envoyer les numéros de compartiments de tiroirs d'E/S par paires.	Recommencez l'opération, en envoyant les numéros de compartiments de tiroirs d'E/S par paires.
HSCL3200	Erreur de verrou inconnue.	Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3201	Type de verrou incorrect.	Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3202	Echec d'acquisition du verrou dû à un dépassement de délai.	Recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3203	Type incorrect de verrou imbriqué demandé.	Demandez une assistance logicielle HMC.
HSCL3204	Verrou non disponible.	Demandez une assistance logicielle HMC.

Codes d'erreur de gestion de plate-formes	Message	Action de restauration
HSCP0001	La demande de sauvegarde des informations importantes a abouti.	Aucune
HSCP0002	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité, puis recommencez l'opération.	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité et recommencez l'opération.
HSCP0003	La demande de sauvegarde des informations importantes a échoué.	Erreur interne HMC lors de la demande d'assistance logicielle HMC.
HSCP0004	Le support défini est protégé contre l'écriture. Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.	Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.
HSCP0005	Demande de sauvegarde des données importantes en cours. Veuillez patienter...	Aucune
HSCP0010	La demande de formatage du support amovible a abouti.	Aucune
HSCP0011	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité, puis recommencez l'opération.	Aucune
HSCP0012	Le support défini est protégé contre l'écriture. Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.	Aucune
HSCP0013	Erreur inconnue. Remplacez le support et recommencez.	Remplacez le support et recommencez. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCP0014	La demande de formatage du support amovible a échoué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0015	Attendez la fin du formatage du support.	Aucune
HSCP0020	La demande de sauvegarde des informations a abouti.	Aucune
HSCP0021	La demande de sauvegarde des données mises à jour a échoué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0022	La demande de sauvegarde des données mises à jour a échoué. Vérifiez que le support amovible est correctement inséré dans l'unité.	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité et recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0023	Le support défini est protégé contre l'écriture. Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.	Aucune
HSCP0024	Erreur lors de la copie des données mises à jour. Vérifiez que le support amovible est inséré correctement dans l'unité et recommencez l'opération.	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité et recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCP0025	Erreur lors de l'enregistrement des données mises à jour. Relancez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0026	Une erreur s'est produite lors du montage du support. Vérifiez que le support amovible est inséré correctement dans l'unité et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0027	Erreur lors du démontage du support. Vérifiez que le support n'est pas partagé.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCP0028	Une erreur irrécupérable s'est produite. Pour plus de détails, consultez la console HMC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0029	Erreur lors de l'instanciation de la classe cible des données mise à jour.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0030	Une erreur s'est produite lors de la création du fichier qui traite l'enregistrement des données mises à jour lors du prochain réamorçage. Recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0040	Le fichier de correction a été chargé sur la console du système. Appuyez sur OK pour continuer et installez cette mise à jour.	Aucune
HSCP0041	Le fichier de correction a été appliqué. Attendez la fin de l'opération avant de redémarrer la console HMC pour que les modifications prennent effet.	Aucune

HSCP0042	Erreur irrémédiable lors du téléchargement du fichier de correction. Recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Réexécutez la tâche. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0043	Erreur irrémédiable lors de l'installation du fichier de correction. Recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Réexécutez la tâche. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0044	Impossible de monter le support amovible. Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité, puis recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle.
HSCP0045	Les données du fichier de correction ont été altérées. Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité, puis recommencez l'opération.	Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité et recommencez l'opération. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0046	Erreur lors de la connexion à distance au serveur. Recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Vérifiez que le site distant fonctionne et recommencez. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0047	Une erreur non spécifiée s'est produite lors du téléchargement du fichier de correction. Recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Vérifiez que le site distant fonctionne et recommencez. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0048	Erreur inconnue. Recommencez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Réexécutez la tâche. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0049	Demande d'installation de la correction en cours. Veuillez patienter...	Aucune
HSCP0051	Le téléchargement du fichier de correction a échoué.	Lisez le texte affiché dans la fenêtre du message d'erreur.
HSCP0052	Téléchargement du fichier réussi. Installation en cours... Veuillez patienter.	Non applicable

HSCP0053	L'installation du correctif a réussi.	Non applicable
HSCP0054	L'installation du correctif a échoué.	Lisez le texte affiché dans la fenêtre du message d'erreur.
HSCP0055	Consulter les détails du journal de la console.	Non applicable
HSCP0056	Arrêt de l'installation de maintenance.	Non applicable
HSCP0057	Téléchargement du fichier correctif en cours...	Non applicable
HSCP0058	Le téléchargement du fichier correctif a réussi, poursuite de la procédure...	Non applicable
HSCP0060	Demande de personnalisation de la date/heure exécutée.	Aucune
HSCP0061	Echec de la demande de personnalisation de la date/heure.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0070	Entre un entier compris entre 1 et 99.	Aucune
HSCP0071	Vous ne pouvez pas programmer un événement dans le passé. Réglez la date et l'heure de façon à programmer l'événement dans le futur.	Sélectionnez une date et une heure qui se situent après la date du jour.
HSCP0080	Aucun événement système	Aucune
HSCP0081	Impossible d'afficher les données de journalisation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCP0082	Impossible d'extraire les données de journalisation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0083	Erreur lors du traitement de la demande de sortie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0090	Impossible de vérifier les options 'Export default gateway' et 'Silent' de l'option 'Routed'.	Sélectionnez 'Export default gateway' ou 'Silent' de l'option Routed.
HSCP0091	Il se peut que vous deviez effectuer une réinitialisation pour que tous les paramètres de réseau entrent en vigueur.	Réinitialisez la console HMC.
HSCP0092	Impossible d'enregistrer les mises à jour de vos paramètres réseau dans les fichiers de configuration système.	Recommencez l'opération. Réamorcer la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0093	Le pilote Ethernet {1} ne peut pas prendre la valeur {0}.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez une valeur correcte pour la carte 2. Sélectionnez Auto-negotiate speed 3. Redémarrez la console HMC.

HSCP0100	Aucun CEC connecté à cette console système.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si un système géré est connecté, redémarrez la console HMC. 2. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0101	Aucune partition définie pour ce CEC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le point focal de service (Service Focal Point) communique correctement avec le système géré. 2. Redémarrez la console HMC. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0102	Aucun mot de passe entré ou mot de passe incorrect dans la zone du mot de passe de la partition.	Entrez de nouveau un mot de passe valide dans la zone d'entrée, puis recommencez l'opération.
HSCP0103	Aucun port entré ou port incorrect dans la zone du port d'écoute.	Entrez de nouveau un port d'écoute valide, puis recommencez l'opération.
HSCP0104	Aucune adresse IP ou adresse IP incorrecte dans la zone d'adresse IP.	Entrez de nouveau l'adresse IP, puis recommencez l'opération.
HSCP0110	La commande Inventory Scout a abouti.	Non applicable
HSCP0111	La commande Inventory Scout a échoué.	Recommencez l'opération. Réamorçez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0112	Impossible de monter le support amovible. Vérifiez que le support est correctement inséré dans l'unité, puis recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez une disquette correctement formatée dans le lecteur correspondant. 2. Essayez une autre disquette. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0113	Le support défini est protégé contre l'écriture. Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.	Retirez la protection contre l'écriture et recommencez l'opération.

HSCP0114	La demande Inventory Scout a échoué. Vérifiez que le support amovible est correctement inséré dans l'unité.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez la disquette correctement formatée dans l'unité correspondante. 2. Essayez une autre disquette. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0115	Erreur lors de la copie des données Inventory Scout. Vérifiez que le lecteur de disquette contient une disquette vierge formatée et recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que vous disposez d'un espace libre suffisant sur le support. 2. Essayez une autre disquette, puis recommencez l'opération. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0117	Erreur lors du démontage du support.	Non applicable
HSCP0118	Le démon Inventory Scout a redémarré.	Non applicable
HSCP0119	Le démon Inventory Scout n'a pas redémarré. Réamorcer la console HMC, puis recommencez l'opération.	Recommencez l'opération. Redémarrez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0120	Le nom de CEC est mal formé	Redémarrez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0121	La demande Inventory Scout a échoué. Erreur lors de la copie des données vers le support amovible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recommencez l'opération. 2. Relancez le démon invscout. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0122	Les partitions du système n'ont pas répondu aux tentatives d'interrogation.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le point focal de service (Service Focal Point) communique correctement avec le système géré. 2. Redémarrez la console HMC. 3. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCP0123	Impossible de démarrer la session de terminal en utilisant les données d'erreur disponibles. Retournez à l'interface Service Management et essayez de lancer la session TTY à partir de là.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retournez à l'interface Service Management et essayez de lancer la session du terminal virtuel. 2. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0124	Une erreur irrémédiable s'est produite lors de l'ouverture d'une session TTY. Retournez à l'interface Service Management et essayez de lancer la session TTY à partir de là.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retournez à l'interface Service Management et essayez de lancer la session du terminal virtuel. 2. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0125	Une combinaison incorrecte d'ID utilisateur et de mot de passe a été entrée. Spécifiez un ID d'utilisateur et un mot de passe valides, puis recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spécifiez un ID d'utilisateur et un mot de passe valides, puis recommencez l'opération. 2. Assurez-vous que le site du service distant (ftp) est opérationnel. 3. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0126	Le fichier correctif est introuvable sur le serveur. Veillez à spécifier un chemin d'accès complet et un nom de fichier corrects dans le champ 'Patch file', puis recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spécifiez un ID d'utilisateur et un mot de passe valides, puis recommencez l'opération. 2. Assurez-vous que le site du service distant (ftp) est opérationnel. 3. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0127	Erreur lors de la décompression du fichier de correction. Le fichier est peut-être altéré, ou la console HMC n'a peut-être plus d'espace disque suffisant. Relancez l'opération. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.	Redémarrez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0128	Un fichier obligatoire est manquant dans le module de maintenance. Contactez votre technicien de maintenance.	Contactez votre technicien de maintenance.

HSCP0129	Tentative d'application d'un correctif non valide à cette version du logiciel HMC. Assurez-vous que le nom de fichier correct a été spécifié, puis recommencez l'opération.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que vous avez entré le nom de fichier correct, puis recommencez l'opération. 2. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0130	Le répertoire cible pour l'extraction du fichier de correction n'existe pas. Contactez votre technicien de maintenance.	Redémarrez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0131	Une erreur irréparable s'est produite lors de l'installation du correctif. Cela rendra peut-être le système instable. Contactez votre technicien de maintenance.	Redémarrez la console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCP0135	Erreur {0} lors du traitement des données sur le support amovible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réessayez de télécharger et d'appliquer le fichier de correction. 2. Exécutez une tâche d'enregistrement des données de mise à jour (Save Upgrade Data) afin de préserver la configuration des données, puis réinstallez la console HMC à partir du CD de récupération comme s'il s'agissait d'une mise à jour. 3. Si l'incident persiste, contactez votre technicien de maintenance.
HSCP0136	Le service de correction a été copié vers la console HMC. Sélectionnez la tâche 'Install Corrective Service' du châssis à appliquer à cette mise à jour.	Sélectionnez la tâche Install Corrective Service du châssis à appliquer à cette mise à jour.
HSCP0137	Le fichier de correction a été téléchargé sur la console HMC. Sélectionnez la tâche 'Install Corrective Service' du châssis à appliquer à cette mise à jour.	Sélectionnez la tâche Install Corrective Service du châssis à appliquer à cette mise à jour.
HSCP0138	Une erreur interne s'est produite pendant le traitement de l'opération d'enregistrement des données de mise à jour. Pour plus de détails et les actions de récupération, consultez le journal de la console HMC.	Pour plus de détails et les actions de récupération, consultez le journal de la console HMC.

Codes d'erreur de point d'accès au service	Message	Action de restauration
HSCS0001	Impossible d'accéder à RMC pour obtenir les événements de service.	La console HMC n'est pas parvenue à extraire les événements de service. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si des erreurs se produisent de nouveau, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0002	Impossible de traiter la demande.	La console HMC n'a pas pu traiter votre demande. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si des erreurs se produisent de nouveau, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0003	Impossible de mettre à jour l'attribut de l'événement d'intervention.	La console HMC n'est pas parvenue à traiter votre demande pour modifier l'événement d'intervention. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si des erreurs se produisent de nouveau, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0004	Impossible d'identifier l'événement d'intervention à mettre à jour.	La console HMC n'a pas trouvé l'événement d'intervention à afficher ou mettre à jour. Il peut avoir expiré ou être fermé. Quittez la boîte de dialogue Select Serviceable Event et recommencez.
HSCS0005	Echec de la fonction : Erreur lors de l'affichage d'un panneau d'événement d'intervention.	La console HMC n'a pas trouvé ou n'a pas pu lancer un panneau que vous avez demandé. Erreur interne HMC. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sauvegardez les données importantes. 2. Demandez une assistance logicielle HMC.

HSCS0006	Cet événement corrigible risque de dépasser la quantité d'informations que cette version de HMC peut afficher. Vous devez mettre à niveau votre version de HMC.	Pour que les données d'événement corrigible soient disponibles dans les versions plus récentes du logiciel HMC, mettez à niveau cette console HMC vers une version plus récente ou basculez sur une HMC qui a déjà été mise à niveau.
HSCS0008	Echec de la fonction : Erreur lors de l'extraction des noms de machines.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si des erreurs se produisent de nouveau, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0020	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite au lancement du panneau Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0021	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors de l'extraction d'informations pour l'affichage des Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si des erreurs se reproduisent, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0022	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors de la mise à jour du panneau Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0023	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite à l'utilisation d'un bouton du panneau Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCS0024	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors de la procédure de tri du panneau Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0025	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors d'un double-clic dans le panneau Paramètres du point focal de service.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0026	L'enregistrement des paramètres du point focal de service a réussi.	Aucune.
HSCS0040	Vous devez entrer un nouveau code d'emplacement et un nouveau numéro FRU.	Entrez ces informations.
HSCS0041	Vous devez entrer un nouveau numéro FRU.	Entrez le numéro demandé.
HSCS0042	Aucune donnée à appliquer.	Aucune modification de la liste FRU à ajouter à l'événement d'intervention.
HSCS0043	Vous avez sélectionné la case No FRUs to Update, mais la table en attente contient des FRU mises à jour. S'il n'existe pas de FRU à mettre à jour, retirez-les de la table en attente. Pour mettre à jour les FRU de la table en attente, désélectionnez la case.	Aucune
HSCS0044	Vous avez désélectionné la case No FRUs to Update, mais la table en attente ne contient pas de FRU mises à jour. S'il n'existe pas de FRU à mettre à jour, cochez la case pour l'indiquer.	Aucune
HSCS0045	Echec de la fonction : Erreur lors de la mise à jour des informations FRU de l'événement d'intervention.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

HSCS0046	Echec de la fonction : Erreur lors de la suppression d'un élément de la liste.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0047	Echec de la fonction : Erreur lors de la fermeture de l'événement d'intervention.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0048	Echec de la fonction : Erreur lors de l'ajout des informations FRU de l'événement d'intervention.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0049	Echec de la fonction : Erreur lors du traitement du panneau.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0050	Echec de la fonction : Erreur lors du lancement du panneau.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0060	Impossible de changer l'état Unknown de la machine	La machine ne peut pas avoir l'état demandé à ce stade. Fermez et rouvrez le panneau Enable/Disable des informations de machine mises à jour.
HSCS0061	Insérez la disquette de restauration {0} sur {1}.	Insérez une disquette de restauration et sélectionnez le bouton approprié.
HSCS0062	Insérez la cartouche DVD et appuyez sur le bouton {0}.	Insérez la cartouche DVD formatée et appuyez sur le bouton approprié.
HSCS0064	Aucune donnée d'erreur étendue disponible.	Sélectionnez un événement de serveur associé à des données d'erreurs étendues.

HSCS0065	Erreur d'écriture sur la disquette : {0}	Vérifiez qu'une disquette se trouve dans le lecteur de disquette. Relancez l'opération.
HSCS0066	Erreur d'écriture sur la cartouche DVD : {0}	Vérifiez que la cartouche DVD est formatée. Réexécutez la tâche.
HSCS0067	Erreur de lecture des données d'erreur étendues : {0}	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0068	Erreur lors de la création d'un fichier temporaire {0}	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0069	Erreur d'écriture dans un fichier temporaire. {0}	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le support est inséré dans l'unité et recommencez l'opération. 2. Recommencez l'opération en utilisant un autre support. 3. Exécutez PC Doctor pour déterminer s'il s'agit d'un problème matériel. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0070	Erreur de formatage de la disquette : {0}	Vérifiez que la disquette se trouve dans le lecteur de disquette. Relancez l'opération.
HSCS0071	Données d'erreur étendues enregistrées.	Aucune
HSCS0072	Echec de l'enregistrement des données d'erreur étendues.	Aucune action Opération annulée à la suite de votre demande.

HSCS0080	Erreur lors de l'obtention des informations de partition.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0081	Erreur lors de la lecture des informations de partition.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0082	Erreur lors de l'obtention des données d'erreur étendues.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0083	Erreur inattendue lors de l'enregistrement des données d'erreur étendues.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0084	Erreur lors d'un appel "Call home" avec les informations d'erreur étendues.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0085	Erreur lors d'un appel "Call home" avec les informations d'erreur étendues. Le programme d'appel a retourné la valeur {0}.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0086	La demande d'appel "Call home" des informations d'erreur étendues a été soumise. Utilisez l'application Service Agent pour contrôler l'avancement de la demande.	L'opération a abouti. Utilisez l'application Service Agent pour contrôler l'avancement de la demande.

HSCS0087	Erreur lors de la tentative de Rappel automatique relative à l'événement corrigible.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez la console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0088	Erreur lors de la tentative de Rappel automatique relative à l'événement corrigible Le programme callsa a retourné la valeur {0}.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0089	La demande de Rappel automatique relative à l'événement corrigible a été soumise Utilisez l'application Service Agent pour contrôler l'avancement de la demande.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0090	Code de retour inattendu lors de la création d'un fichier de modularisation temporaire : {0}	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0096	Aucun élément sélectionné avant l'activation du bouton.	Il se peut que toutes les fonctions ne soient pas opérationnelles. Patientez quelques instants et réessayez la fonction précédente. Si l'erreur se reproduit, arrêtez et redémarrez le console HMC. Si l'erreur persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0100	Attendez la fin de l'enregistrement des données d'erreur étendues.	Les données d'erreur étendues sont en cours d'enregistrement sur le support amovible approprié.
HSCS0101	Erreur d'écriture sur la cartouche DVD :	Vérifiez que la cartouche DVD est formatée. Réexécutez la tâche.
HSCS0102	Erreur lors du démontage de la cartouche DVD après l'écriture des données.	Vérifiez que la cartouche DVD est formatée. Réexécutez la tâche.

HSCS0103	L'unité de DVD est déjà montée.	Aucune
HSCS0104	La demande relative au voyant n'a pas abouti.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Fermez la session et reconnectez-vous à l'interface HMC. 3. Redémarrez la console HMC. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0105	La demande relative au voyant a abouti.	Aucune.
HSCS0106	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors de la tentative d'affichage du panneau Gestion du voyant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Fermez la session et reconnectez-vous à l'interface HMC. 3. Redémarrez la console HMC. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0122	Echec de la fonction : Une erreur s'est produite lors de la tentative d'affichage du panneau Service matériel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réexécutez la tâche. 2. Fermez la session et reconnectez-vous à l'interface HMC. 3. Redémarrez la console HMC. 4. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.
HSCS0123	Le voyant d'avertissement système de la machine sélectionnée n'est pas pris en charge. Le voyant système ne sera pas activé	Aucune.
HSCS0124	Le voyant d'identification de l'unité FRU sélectionnée n'est pas pris en charge. Le voyant d'unité FRU ne sera pas activé.	Aucune.

Erreurs de terminal virtuel

Lorsque vous utilisez un terminal virtuel (VTERM), un code d'erreur peut s'afficher dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre VTERM. Le tableau ci-dessous répertorie les codes d'erreur et les actions associées.

Codes d'erreur de terminal virtuel (VTERM)	Message	Action de restauration
Comm 654	Le serveur du terminal ne peut pas traiter ce type de demande. Erreur inconnue lors des négociations de type de terminal virtuel.	Si l'incident persiste, contactez l'administrateur système.
Comm 655	La connexion socket au serveur du terminal virtuel a été établie et la session attend la fin de la négociation.	Si l'incident persiste, contactez l'administrateur système.
Comm 657	La session va établir la connexion TCP/IP au serveur du terminal virtuel. Lorsque vous fermez une session qui affiche COMM 657, la fermeture peut prendre un certain temps.	Le délai varie. Vous pouvez fermer le navigateur.
Comm 658	La session initialise la connexion TCP/IP à la console HMC.	Si l'incident persiste, contactez l'administrateur système.
Comm 659	La connexion TCP du terminal virtuel à la session n'a pas abouti.	<ul style="list-style-type: none">• La connexion TCP/IP au serveur du terminal virtuel n'a pas pu être établie.• Vous avez cliqué sur Disconnect dans le menu Communication.• Le serveur du terminal virtuel a fermé la connexion TCP/IP via un contrôle d'application ou à la suite d'une erreur.

Etats de fonctionnement

Dans la zone Contents, un état de fonctionnement figure à côté du système géré. Consultez la section suivante pour plus d'informations sur chacun des états et les actions de restauration à exécuter.

Etats de fonctionnement des systèmes gérés

Les états de fonctionnement suivants s'appliquent au système géré lui-même :

Etat	Description	Action de restauration
<i>Initialisation</i>	Le système géré est sous tension et en cours d'initialisation.	Attendez la fin de l'initialisation. L'initialisation peut durer une heure, selon le matériel et la configuration d'amorçage du système géré.
<i>Prêt</i>	Le système géré est sous tension et fonctionne normalement.	Aucune
<i>Absence d'alimentation</i>	Le système géré n'est pas sous tension.	Aucune
<i>Erreur</i>	Le système d'exploitation ou le matériel du système géré ne fonctionne pas correctement.	Si le système géré est défini pour fonctionner en mode Partition système complète, l'état Erreur est également indiqué. Consultez le panneau de commande du système géré.
<i>Incomplet</i>	La console HMC ne peut pas collecter les informations complètes de partitions, de profils et de ressources du système géré.	Dans la zone Contenu, sélectionnez l'icône du système géré et Reconstruction du système géré dans le menu.
<i>Pas de connexion</i>	La console HMC ne peut pas contacter le système géré.	<ol style="list-style-type: none">1. Supprimez le système géré de la zone de navigation en sélectionnant son icône et Suppression dans le menu.2. Suivez les instructions pour supprimer le système géré de la zone de navigation.3. Reconnectez-vous ensuite au système géré en vérifiant les câbles de connexion.

<i>Reprise</i>	Les données de partitions et de profils du système géré ont été altérées.	<p>Dans la zone Contents, sélectionnez l'icône du système géré et Recover Partition Data dans le menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour restaurer les données, le système géré doit être mis sous tension en utilisant l'option Attente partitionnement. Si le système n'est pas encore dans ce mode, il est mis hors tension, puis sous tension dans le mode Attente partitionnement. Dans ce cas, la restauration peut prendre une heure. OU • Si vous ne voulez pas restaurer les données à partir d'une sauvegarde, sélectionnez Initialize dans le menu. <p>Remarque : La mise sous tension en utilisant l'option Attente partitionnement nécessite de mettre hors tension le système géré si le système utilise le mode Partition système complète.</p>
<i>Incompatible</i>	Le niveau du Processeur de service de votre système géré est supérieur au niveau de code de votre console HMC.	Contactez l'assistance technique pour effectuer la mise à niveau de votre console HMC afin que ces niveaux correspondent.
<i>CUOD CTA</i>	Vous devez accepter la licence CUoD.	<p>Pour accepter la licence, procédez de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous démarrez la console HMC et le système géré, cliquez sur le bouton J'accepte dans le panneau Contrat de licence. • Si vous avez déjà démarré la console HMC et le système géré, sélectionnez le système géré dans la zone de contenu. Sélectionnez CUoD → Accepter la licence. Cliquez sur le bouton J'accepte. • Mettez le système géré hors tension, retirez-en toutes les ressources CUoD et remettez-le sous tension.

Etats de fonctionnement des partitions

Les états de fonctionnement suivants décrivent la partition logique que vous avez créée.

Etat	Description	Action de restauration
<i>Prêt</i>	La partition n'est pas encore active, mais est prête à être activée.	Aucune
<i>Démarrage</i>	La partition est activée et exécute les routines d'amorçage.	Aucune
<i>Exécution</i>	La partition a terminé les routines d'amorçage. Le système d'exploitation exécute les routines d'amorçage ou fonctionne normalement.	Aucune
<i>Erreur</i>	L'activation de la partition a échoué à la suite d'une erreur matérielle ou du système d'exploitation.	Sélectionnez la partition et choisissez la tâche Lecture de la valeur d'erreur d'amorçage dans le menu pour identifier l'origine de l'échec. Valeurs d'erreur d'amorçage, page B-87 Vous pouvez également essayer de réactiver la partition.
<i>Non disponible</i>	La partition n'est pas disponible. Raisons : <ul style="list-style-type: none"> • Le système géré n'est pas sous tension. • La partition unique n'est pas disponible lorsque le système géré est mis hors tension en mode Attente partitionnement. • Les partitions logiques ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis hors tension en mode Partition système complète. • Les partitions d'affinité ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis sous tension et que les partitions sans affinité sont activées en premier. • Les partitions sans affinité ne sont pas disponibles lorsque le système géré est mis sous tension et que les partitions d'affinité sont activées en premier. 	Mettez le système sous tension et sélectionnez Full System Partition ou Partition Standby.
<i>Open Firmware</i>	La partition a été activée par un profil spécifiant un mode d'amorçage OPEN_FIRMWARE.	Aucune

Restauration des ressources partitions

La section suivante contient les procédures permettant de restaurer les ressources arrêtées, mais qui sont toujours assignées à une partition à cause d'un mauvais partitionnement logique dynamique. Ces ressources sont inutilisables par aucune autre partition tant que leur affectation n'a pas été supprimée.

Restauration des ressources processeurs

Lors de l'ajout dynamique de ressources processeurs à une partition, la console HMC recherche s'il existe un processeur arrêté dans une partition active. Si c'est le cas, un bouton **Informations processeurs** apparaît à l'écran. Lorsque vous cliquez dessus, la fenêtre **Récupération de processeur** s'ouvre. Cette fenêtre affiche l'état de chaque processeur interrompu, les statuts et les partitions auxquels ils sont actuellement assignés.

Si aucune partition n'exécute d'opération de partitionnement logique dynamique, vous pouvez désaffecter les processeurs arrêtés et les libérer pour que le système puisse les utiliser.

Remarque : Si vous désaffectez des processeurs arrêtés d'une partition alors qu'un processus de partitionnement logique dynamique est en cours sur cette partition, vous ferez échouer ce processus.

Pour désaffecter des processeurs arrêtés, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'Administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter les processeurs.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Processeurs**.
9. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Si le bouton **Informations processeurs** apparaît sous la zone **Nombre d'UC à ajouter**, c'est que la console HMC a découvert des processeurs arrêtés sur des partitions en cours, que vous pourriez désaffecter et rendre au système pour qu'il puisse les utiliser. Si le bouton **Informations processeurs** apparaît, cliquez dessus. Sinon, c'est que vous n'avez pas de ressources processeurs à restaurer.
11. La fenêtre **Restauration des processeurs** s'ouvre. Cette fenêtre affiche chaque processeur perdu, ainsi que son état, le statut et l'affectation de la partition. Sélectionnez le processeur que vous souhaitez libérer puis cliquez sur **Désaffectation**. Les processeurs sélectionnés sont alors désaffectés et libérés pour que d'autres partitions puissent les utiliser.

Restauration des ressources cartes

Lors de l'ajout dynamique de ressources cartes dans une partition, la console HMC détermine si une carte est arrêtée dans une partition en cours. En présence de cartes arrêtées ou inutilisées, un bouton **Informations cartes** apparaît à l'écran. Lorsque vous cliquez dessus, la fenêtre **Restauration des cartes** s'ouvre. Cette fenêtre affiche l'état de chaque carte interrompue, le statut et la partition à laquelle elle est assignée. Si aucune partition n'exécute d'opération de partitionnement logique dynamique, vous pouvez désaffecter les cartes arrêtées et les libérer pour que le système puisse les utiliser.

Remarque : Si vous désaffectez des cartes arrêtées d'une partition alors qu'un processus de partitionnement logique dynamique est en cours sur cette partition, vous ferez échouer ce processus.

Pour désaffecter des cartes arrêtées d'une partition en cours, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'Administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter les cartes.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Cartes**.
9. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Si le bouton **Informations cartes** apparaît dans la zone **Cartes à ajouter**, c'est que la console HMC a découvert des cartes arrêtées sur des partitions en cours, que vous pourriez désaffecter et rendre au système pour qu'il puisse les utiliser. Si le bouton **Informations cartes** apparaît, cliquez dessus. Sinon, c'est que vous n'avez pas de ressources cartes à restaurer.
11. La fenêtre **Récupération de cartes** s'ouvre. Cette fenêtre affiche chaque carte perdue, ainsi que ses tiroir, emplacement, type et état, et l'affectation de la partition. Si vous êtes certain qu'aucune opération de partitionnement logique dynamique n'est en cours, sélectionnez la carte à libérer puis cliquez sur **Désaffectation**. Les cartes sélectionnées sont alors désaffectées et libérées pour que le système puisse les utiliser.

Restauration des ressources mémoires

Lorsque vous ajoutez, supprimez ou déplacez, de façon dynamique, des ressources mémoires d'une partition, la console HMC détermine s'il existe une différence entre la quantité de mémoire utilisée par la partition et la quantité nécessaire aux modifications de mémoires en cours.

Si ces quantités sont différentes, un bouton **Informations mémoire** apparaît sur la fenêtre. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, la fenêtre **Restauration mémoire** s'ouvre. Cette fenêtre affiche pour chaque partition la quantité de mémoire en cours d'utilisation, la quantité de mémoire requise, les valeurs minimales et maximales de mémoire du profil et la mémoire système totale disponible. Si aucune opération de partitionnement logique dynamique de mémoire n'est en cours, vous pouvez corriger la quantité de mémoire requise d'une partition pour qu'elle soit égale à la quantité de la mémoire couramment utilisée. Si la quantité requise est supérieure à celle utilisée actuellement, toute correction de la quantité de mémoire requise engendrera la libération de mémoire, utilisable alors par d'autres partitions. Si vous corrigez la quantité de mémoire requise d'une partition alors

qu'un autre utilisateur est en cours de partitionnement logique dynamique sur cette partition, vous ferez échouer ses opérations de partitionnement.

Pour corriger la quantité de mémoire requise, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console HMC avec le rôle d'Administrateur système ou d'Opérateur avancé.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône de la console pour développer l'arborescence.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur le dossier **Serveur et partition**.
4. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône **Gestion du serveur**.
5. Dans la zone de contenu, cliquez sur l'icône du système géré pour développer l'arborescence.
6. Sélectionnez la partition à laquelle ajouter les processeurs.
7. Dans le menu Sélectionné(s), cliquez sur **Partitionnement logique dynamique**.
8. Sélectionnez **Mémoire**.
9. La fenêtre **Partitionnement logique dynamique** s'ouvre. Cliquez sur **Ajout de ressources à cette partition**.
10. Si le bouton **Informations mémoire** apparaît sous la zone **Détails de la partition cible**, c'est que la console HMC a découvert des incohérences. Si le bouton **Informations mémoire** apparaît, cliquez dessus. Sinon, c'est que vous n'avez pas de ressources mémoire à restaurer.
11. La fenêtre **Restauration mémoire** s'ouvre. Cette fenêtre affiche le nom de la partition où se trouve l'incohérence, la quantité de mémoire utilisée par cette partition, la quantité de mémoire requise, les quantités minimales et maximales de mémoire de cette partition et la quantité de mémoire libre (utilisables par le système). Sélectionnez la ou les partitions à corriger, puis cliquez sur **Correction de la valeur requise**. La quantité de mémoire est alors corrigée et la fenêtre **Configuration dynamique de mémoire** est mise à jour avec les nouvelles valeurs.

Actions de restauration

L'action de restauration associée à la plupart des messages d'erreur consiste à restaurer le système géré. Cette section contient les procédures permettant de restaurer un système géré. Les références à cette procédure figurent dans les tableaux des messages d'erreur.

La restauration est indiquée pour un système géré

Pour les messages indiquant la restauration du système géré, procédez comme suit pour vous assurer que l'opération est nécessaire :

1. Vérifiez que vous disposez des droits appropriés pour exécuter la tâche.
 - Si vous ne les avez pas, connectez-vous en utilisant le nom d'utilisateur qui a ces droits d'accès et exécutez la tâche de nouveau.
 - Si vous avez réellement les droits d'accès, essayez de nouveau la tâche. Si elle n'aboutit toujours pas, passez à l'étape 2, page 0.
2. Restaurez le système géré (voir Etapes de restauration du système géré, page B-84), puis réexécutez la tâche. Si elle n'aboutit toujours pas, passez à l'étape 3, page 0.
3. Réinitialisez la console HMC puis vérifiez que le système géré est à l'état *Prêt*.
 - Si c'est bien le cas, réexécutez la tâche. Si la tâche échoue, demandez une assistance logicielle HMC.

- Si le système géré a un autre état que *Prêt* (par exemple, un état d'*Erreur* ou autre), reportez-vous à la section États des systèmes gérés sur la console HMC, page B-85 pour exécuter la procédure de restauration correspondant à l'état.

Etapes de restauration du système géré

Pour restaurer un système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu de la console HMC, sélectionnez le système géré que vous souhaitez restaurer.
2. Sélectionnez **Restauration du système géré** dans le menu Sélection ou en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la zone de contenu.
3. Une fenêtre affiche un message vous demandant de confirmer l'exécution de la tâche.

Lors de l'exécution de cette tâche, vous ne pouvez effectuer aucune autre fonction de la console HMC. Cette tâche peut prendre plusieurs minutes.

Etapes de la réinitialisation de la console HMC

Pour réinitialiser la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans le menu Sélection, sélectionnez **Console**.
2. Sélectionnez **Quitter**.
3. Lorsque vous quittez la session HMC, vous pouvez arrêter, réinitialiser ou fermer la session. Dans la barre de menus déroulants, sélectionnez **reboot réinitialisation**.
4. Sélectionnez **Quitter**. La console HMC redémarre.

Exécution d'une vérification du système de fichiers lors du redémarrage de la console HMC

En cas de coupure d'alimentation ou si vous appuyez sur le bouton blanc de réinitialisation de la console HMC, le système exécute une vérification du système de fichiers (*fsck*) au prochain redémarrage. Si cette vérification automatique échoue, la console HMC invite l'utilisateur à entrer son mot de passe *root* afin de lui permettre d'exécuter une opération de maintenance manuelle du système de fichiers. Si le message suivant s'affiche : *Entrez le mot de passe racine* ou appuyez sur *Ctrl-D* pour redémarrer. Pour restaurer la console HMC, procédez comme suit :

1. Tapez le mot de passe racine suivant : `passwd`
2. Pour exécuter une vérification du système de fichiers, tapez `fsck système_fichiers` où `système_fichiers` est le nom du système de fichiers dont la vérification a échoué, entrez par exemple `/` et `/var` dans le champ. Une fois la vérification terminée, une fenêtre d'invite s'ouvre.
3. Tapez `reboot` (réinitialisation)

OU

Appuyez sur *Ctrl-D* pour redémarrer l'interface de la console HMC.

Si vous devez modifier manuellement le nom d'hôte de la partition, vous devez commencer par :

1. Exécutez la commande suivante (ignorez cette étape si le niveau d'AIX est antérieur à AIX 5.1, 5100-02 étant le module de maintenance recommandé.) :

```
/usr/sbin/rsct/bin/runact -c IBM.ManagementServer SetRTASPollingInterval  
Seconds=0
```

2. Exécutez la commande suivante :

```
/usr/sbin/rsct/bin/lsrc IBM.ManagementServer Hostname
```

Le résultat affiché est semblable à cette ligne : (Si la partition est gérée par plusieurs consoles HMC, il peut exister plusieurs entrées, car chaque console HMC possède sa propre entrée.)

```
resource 1: Hostname="hmc1.mydomain.mycompany.com"
```

3. Pour chaque entrée, supprimez la ressource en utilisant le nom d'hôte affiché. Par exemple, tapez la commande suivante :

```
/usr/sbin/rsct/bin/rmrsrc -s 'Hostname="hmc1.mydomain.mycompany.com" ' IBM.ManagementServer
```

. Vous pouvez vérifier que toutes les entrées ont été supprimées en refaisant l'étape 2.

4. Exécutez la commande suivante :

```
/usr/sbin/rsct/bin/rmctrl -z
```

5. Modifiez le nom d'hôte de la partition.
6. Une fois le nom d'hôte modifié, lancez la commande : **/usr/sbin/rsct/bin/rmctrl -A**

Etats des systèmes gérés pour la console HMC

Cette section indique les états d'un système géré qui s'affiche sur la console HMC. Suivez les procédures décrites pour restaurer un système ayant l'un des états suivants.

Pas de Connexion

La console HMC a perdu le contact avec le système géré, ou le processeur de support n'est plus sous tension. Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le système géré est sous tension en consultant son panneau de commande.
 - a. Si le voyant indique que le système géré n'est pas sous tension, reportez-vous au guide d'utilisation du système pour les procédures d'identification des incidents.
 - b. Une fois sous tension, attendez cinq minutes pour permettre au processeur de support d'exécuter de nouveau l'IPL et à la console HMC de rétablir le contact. Si la console HMC peut accéder aux partitions à l'aide d'un terminal virtuel (VTERM) et que l'état correspond toujours à *Pas de connexion*, appelez l'assistance HMC.
2. Si le voyant de mise sous tension est allumé, attendez cinq minutes pour permettre à la console d'établir le contact. Le processeur de support du système géré peut être en train d'effectuer la mise sous tension. Si les partitions ne répondent plus, cela indique que le système est hors tension.
3. Depuis une session Telnet sur un autre système, exécutez la commande ping ou tentez de contacter les partitions actives du système géré.

Si les partitions sont actives, procédez comme suit :

- a. Vérifiez que le câble série de la console HMC est correctement connecté et qu'il n'est pas endommagé.
 - b. Redémarrez la console HMC.
 - c. Réinitialisez le processeur de support.
4. Si le système géré est actif et que le redémarrage de la console HMC ne résout pas le problème, demandez une assistance logicielle HMC.

Etat Incomplet

Dans un état *Incomplète*, la console HMC ne peut pas collecter les informations nécessaires à une représentation complète du système géré. Procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Restauration du système géré** dans la liste des tâches du système géré. Si l'état *Récupération* apparaît, reportez-vous à la section État de récupération, page B-86. Si cet état n'apparaît pas, passez à l'étape suivante.

Remarque : Cette étape peut prendre dix minutes.

2. Redémarrez la console HMC. Si l'état *Récupération* apparaît, reportez-vous à la section État de récupération, page B-86.

Si l'état reste sur *Incomplet*, vérifiez s'il existe une console HMC redondante et vérifiez que personne n'y entre de commandes.

Répétez l'étape 1. S'il elle échoue encore, passez à l'étape suivante.

3. Restaurez les données de profils (voir la liste des tâches). Cette tâche correspond à une restauration complète depuis une copie de sauvegarde.
4. Vérifiez que le câble série de la console HMC est correctement connecté et qu'il n'est pas endommagé.
5. Réinitialisez le processeur de support.
6. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique.

État Récupération

Dans l'état *Recovery*, les données de profils stockées dans le serveur géré ont été supprimées ou altérées. Procédez comme suit :

1. Pour restaurer ou initialiser les données de profils, sélectionnez **Récupération des données de partition**, dans la liste des tâches du système géré.
2. Si l'état devient *Incomplet*, reportez-vous à la section État incomplet, page B-86 pour exécuter les procédures de restauration.
3. Si l'état devient *Pas de connexion*, allez à État de non-connexion, page B-85 pour connaître les procédures de restauration.
4. Si la restauration échoue, réinitialisez le processeur de support.
5. Effacez la NVRAM (mémoire non volatile), et répétez les étapes 1 à 4.
6. Si le problème persiste, demandez une assistance logicielle HMC.

Etat Erreur

L'état *Erreur* génère automatiquement une demande d'assistance si la fonction est active. Si la fonction n'est pas active, demandez une assistance logicielle HMC.

Etat Open Firmware

Dans l'état *Open Firmware*, la partition a été activée. Vous pouvez ouvrir une fenêtre du terminal virtuel sur la partition et entrer des commandes open firmware.

Valeurs d'erreurs d'amorçage

Si un incident se produit pendant le processus d'amorçage et le chargement initial du logiciel de la console, le tableau suivant contient les valeurs d'erreurs d'amorçage et les messages susceptibles de s'afficher sur la console HMC.

Valeurs d'erreurs d'amorçage	Message
0x0A	NOT_ENOUGH_PARTITION_LECENSED_MEMORY
0x00	NO_Erreur
0x01	NO_GLOBAL_SERVER
0x02	NO_CONTIGUOUS_PAGE_TABLE_MEMORY
0x03	NO_CONTIGUOUS_REAL_MODE_MEMORY
0x04	NOT_ENOUGH_PARTITION_LOGICAL_MEMORY
0x05	ALL_ASSIGNED_PROCESORS_ARE_NOT_WORKING
0x06	NO_PROCESSORS_ASSIGNED
0x07	INVALID_PROCESSOR_ASSIGNED_FOR_ALPAR_PARTITION
0x08	NO_MEMORY_AVAILABLE_FOR_ALPAR_PARTITIONS
0x60	ANOTHER_SERVICE_AUTHORITY_PARTITION_IS_ACTIVE
0x7F	FAIL_TO_BOOT
0x80	I/O_SLOT_ASSIGNMENT_Erreur
0xAC	AIX_OS_TERM_WITH_CRASH_CODE

Libération d'un verrou de console HMC sur un système géré

Si vous avez connecté deux consoles HMC au système géré, la première console verrouille temporairement l'autre console pendant qu'elle effectue des opérations. Ceci empêche la seconde console d'utiliser le système géré, car l'exécution simultanée d'opérations peut créer des conflits. Si l'interface est verrouillée, la plupart des opérations de console attendent la libération du verrou.

Toutefois, dans le cas rare où une console HMC ne peut plus libérer le verrou, vous devez libérer manuellement la connexion au système géré. Généralement, si une console HMC a verrouillé la connexion, vous devez la déverrouiller depuis l'autre console, ce qui permet alors de communiquer avec le système géré et d'exécuter d'autres commandes.

Pour libérer un verrou sur un système géré, vous devez être membre de l'un des rôles suivants :

- Administrateur système
- Opérateur avancé

Pour libérer un verrou HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de contenu, sélectionnez le système géré.
2. Dans le menu, cliquez sur **Sélectionné(s)**.
3. Sélectionnez **Libération du verrou de la console**.

Annexe C. Numéros de port HMC

Le tableau répertorie les protocoles de port ouvert HMC et l'application utilisée correspondante.

Numéro de port ouvert HMC/protocole	Application
22/TCP	Secure Shell
80/TCP	Serveur Web
9090/TCP	Connexion initiale WebSM
300000–300009/TCP	Communication WebSM
657/TCP	Surveillance et contrôle des ressources
657/UDP	Surveillance et contrôle des ressources

Index

A

à propos de ce manuel, xvii

activation, 14-5

profil de partition, 14-6

profils de système, 14-25

affichage

événements de la console, 6-1

propriétés d'un profil de partition, 14-22

propriétés d'un profil de système, 14-24

propriétés de configuration

system manager security , 8-5

propriétés du profil de système, 14-24

stratégies du système géré, 12-5

arrêter, système d'exploitation, 12-8

attributs des unités, définition, 6-5

avis, vi

B

barre d'outils d'actions, 5-7

C

call home automatique

options de restauration, 12-6

planification, 6-6

cartes

configuration de ports RS422 sur une carte 8

ports, 6-10, 10-3

suppression dynamique

dans les partitions, 14-19

changement, mot de passe

prédéfini HMC root, 2-5

clavier

changement de l'interface HMC, vi, 6-11

configuration, 2-4

type PS/2, 2-4

USB, 2-4

client distant

configuration requise pour l'installation, 7-1

désinstallation à partir

d'un système Windows, 7-2

désinstallation de la sécurité, 7-5

désinstallation de la sécurité sur un système
fonctionnant sous Linux, 7-5

désinstallation de la sécurité sur un système
Windows, 7-4

désinstallation sur un système fonctionnant
sous Linux, 7-3

installation de la sécurité sur un système
fonctionnant sous Linux, 7-4

installation du module de sécurité
sur un système Windows, 7-3

installation sécurité , 7-3

installation sur un système fonctionnant
sous Linux, 7-2

installation sur un système fonctionnant
sous Microsoft Windows, 7-1

Commande lsswenvir, 18-24

CoD d'évaluation, désactivation
de la capacité, 13-5

collage de texte dans une fenêtre
de terminal virtuel, 15-3

commande bkprofdata, 18-1

Commande chhmc, 18-4

Commande chhmcusr, 18-6, 18-17

Commande chhwres, 18-7

Commande chsyscfg, 18-9, 18-10

commande chsysstate, 18-12

commande lscuod, 18-14

commande lshmc, 18-15, 18-16

Commande lshwinfo, 18-17

commande lshwres, 18-18

commande lssvccevents, 18-21, 18-22

Commande lsswtopol, 18-28

Commande lsswtrace, 18-30

commande lssyscfg, 18-33, 18-34, B-86

affichage des propriétés de châssis, 12-9

désactivation d'un CSP, 12-10

erreur, messages, 12-8, 12-9

mise hors tension, 12-4

mise hors tension des tiroirs d'E/S

d'un châssis, 12-10

réinitialisation d'un CSP, 12-10

suppression de la zone de contenu, 12-6

utilisation multiple, 5-3

- Commande mkhmcusr, 18-37, 18-38
- Commande mksyscfg, 18-40
- Commande mkvterm, 18-44
- Commande rmhmcusr, 18-45
- Commande rmsplock, 18-46
- Commande rmsyscfg, 18-47
- Commande rsthwres, 18-49
- Commande rstprofdata, 18-52
- commande rstprofdata, vi, 18-50
- Commande verifylink, 18-53
- commandes
 - activation et désactivation à distance, 6-7
 - utilisation, 18-1
- commandes distantes,
 - activation et désactivation, 6-7
- concepts, partitionnement, 3-1
- configuration
 - HMC pour le service et DLPAR, 2-6
 - system manager security, 8-1
- configuration de la maintenance,
 - liste de contrôle, 2-6
- configuration du système, définition des paramètres de communication, 6-2
- connexions distantes avec des terminaux virtuels,
 - activation, 6-11
- consoles redondantes HMC, 9-1
- copie
 - profils de partition, 14-22
 - profils de partition par défaut, 14-22, 14-23
 - profils de système, 14-25
 - texte dans une fenêtre de terminal virtuel, 15-3
- copie de texte dans une fenêtre du terminal virtuel, 15-4
- corrections, téléchargement et installation, 16-3
- corrective service, installation, 16-3
- création
 - profils de partition supplémentaires, 14-21
 - profils de système, 14-24

D

- défaut, modification, 14-23
- désinstallation
 - le client distant sur un système fonctionnant sous Linux, 7-3
 - le client distant sur un système Windows, 7-2

- données de mise à jour, sauvegarde, 16-2
- droit de maintenance, paramètres, 2-6
- droit de maintenance, définition, 14-22

E

- environnement, gestion de système, 5-2
- Environnement HMC, 5-1
- environnement utilisateur, 5-1
- erreurs d'amorçage
 - affichage et enregistrement des informations de commande, 13-5
 - affichage et enregistrement des informations de commande CoD à la durée, 13-6
 - désactivation des ressources CoD d'évaluation, 13-5
 - description, 14-23
- états, exploitation, 4-5
- états de fonctionnement
 - error, B-86
 - reprise sur incident, B-86
 - système géré, B-78
 - vue d'ensemble, 4-5
- événements d'intervention, utilisation, 17-3
- événements de la console, affichage, 6-1

F

- fermeture
 - fenêtre de terminal virtuel, 15-4
 - fenêtre du terminal virtuel, 15-4

G

- généralités
 - application inventory scout services, 5-6
 - HMC, 1-1
 - point d'accès au service, 5-6
 - rôles utilisateurs, 11-1
 - service agent, 5-6
 - system manager security, 5-3
- gestion de châssis, 12-8
 - affichage des propriétés de châssis, 12-9
 - désactivation d'un CSP, 12-10
 - mise hors tension des tiroirs d'E/S d'un châssis, 12-10
 - mise sous tension du châssis, 12-9
 - réinitialisation d'un CSP, 12-10

gestion des utilisateurs
généralités, 11-1
rôles, 11-1
tableau des rôles et des tâches, 11-1

H

HMC, présentation, 1-1
hmcshutdown, 18-13, 18-14

I

informations de commande
mise à niveau à la demande des capacités
utilisées à la durée, 13-6
mise à niveau permanente des capacités
à la demande, 13-5

informations de restauration, B-1
état error, B-86
état recovery, B-86
états de fonctionnement
des systèmes gérés, B-78

informations de routage
changement, 6-5
entrée de nouvelle, 6-5
paramètres, 6-5
suppression, 6-5

installation
AIX dans une partition, 15-3
AIX dans une partition système complète, 15-2
installation d'AIX en mode
full system partition, 15-3
le client distant sur un système fonctionnant
sous Linux, 7-2
le client distant sur un système fonctionnant
sous Microsoft Windows, 7-1

interface (switch network interface), 5-3
interface SNI (switch network interface),
vue d'ensemble, 5-3

inventory scout services, généralités, 5-6

L

lecture de la valeur de l'erreur d'amorçage
d'une partition, 14-23

ligne de commande, haut niveau, 18-1

ligne de commande de haut niveau, 18-1

logiciels
mise à niveau de la console HMC, 2-8
mise à niveau du système d'exploitation
de la console HMC, 2-7
vérification des niveaux actuels du système
d'exploitation de la console HMC, 2-7

M

maintenance, définition, 14-22

mémoire, retrait dynamique à partir
des partitions, 14-17

menu Console, 5-7

menu d'actions , 5-7

menu Help, 5-7

menu Object, 5-7

menu Selected, 5-7

menu View, 5-7

menu Window, 5-7

messages d'erreur, B-1

mise à jour, microcode, 2-6

mise hors tension, 12-4
du système après l'arrêt
des partitions logiques, 12-5

mise sous tension
à l'aide d'un profil de système, 14-26
système géré, 12-2

Mise sous tension SMS, 12-3

mode de fonctionnement, 1-1

modes
partition, 12-2
système à une seule partition, 12-2

modes d'exécution, 1-1

modes de fonctionnement, 1-1

modification
profils de partition par défaut, 14-23
profils de système, 14-24
propriétés d'un profil de partition, 14-22
propriétés d'un profil de système, 14-24

modification des paramètres du clavier, 2-4

mot de passe hscroot, changement, 2-5

N

niveau de logiciel, vérification HMC, 2-7

O

options de menu
console, 5-7
help, 5-7
object, 5-7
selected, 5-7
view, 5-7
window, 5-7

- options de mise sous tension
 - mise sous tension en mode normal, 12-3
 - Mise sous tension SMS, 12-3
 - power on diagnostic default boot list, option, 12-3
 - power on diagnostic stored boot list, option, 12-3
 - power on open firmware OK prompt, 12-3
- ouverture, fenêtre de terminal virtuel, 15-2
- ouvrages de référence, xviii

P

- par défaut, ID utilisateur et mot de passe, 2-5
- paramètres
 - informations de routage, 6-5
 - stratégies de surveillance, 12-5
 - stratégies du système géré, 12-5
- paramètres de stratégie, description, 12-5
- paramètres régionaux, changement, 6-11
- paramètres réseau, personnalisation, 6-2
- partition
 - création de partitions d'affinité, 14-4
 - full system, 12-2
 - modes, 12-2
 - profils, 14-21
 - réactivation avec un profil de partition, 14-6
 - réinitialisation du système d'exploitation dans, 12-8
 - unique, 3-1
- partition système complète
 - activation et désactivation des voyants des unités FRU, 17-7
 - description de l'option power on diagnostic default boot list, 12-3
 - description de l'option power on diagnostic stored boot list, 12-3
 - description de l'option power on power on open firmware OK prompt, 12-3
 - description de la mise sous tension en mode normal, 12-3
 - description de la mise sous tension SMS, 12-3
- partitionnement logique dynamique
 - suppression de cartes, 14-19
 - suppression de mémoire, 14-17
- partitions
 - concepts, 3-1
 - lecture de la valeur de l'erreur d'amorçage, 14-23
 - scénarios de création de plusieurs , 3-2
- partitions d'affinité
 - activation, 14-5
 - copie des profils, 14-22
 - création, 14-3, 14-4
 - description des erreurs d'amorçage, 14-23
 - modification des profils par défaut, 14-23
 - profils, 14-21

- partitions logiques
 - activation, 14-5
 - activation de profils de système, 14-25
 - affichage des propriétés du profil de système, 14-24
 - copie des profils, 14-22
 - création, 14-1
 - création de partitions d'affinité, 14-3
 - définition du droit de maintenance dans, 14-22
 - description de l'option power on diagnostic default boot list, 12-3
 - description de l'option power on diagnostic stored boot list, 12-3
 - description de l'option power on power on open firmware OK prompt, 12-3
 - description de la mise sous tension en mode normal, 12-3
 - description de la mise sous tension SMS, 12-3
 - description des erreurs d'amorçage, 14-23
 - exécution de réinitialisations logicielle et matérielle dans, 14-20
 - mise à jour de l'affinité, 14-25
 - modification des profils par défaut, 14-23
 - modification des propriétés du profil de système, 14-24
 - profils, 14-21
 - redémarrage du système d'exploitation dans, 14-20
 - suppression, 14-19
 - suppression dynamique de la mémoire, 14-17
 - suppression dynamiques de cartes, 14-19
 - surcharge de mémoire, 4-1
 - système complète, 14-21, 14-24
- personnalisation, paramètres réseau, 6-2
- planification, 6-6
- plusieurs consoles HMC, 9-1
- point d'accès au service, 1-2
 - généralités, 5-6
- point focal de service
 - activation et désactivation des voyants des unités FRU, 17-7
 - événements d'intervention, 17-3
- ports RS422, configuration sur une carte 8 ports, 6-10, 10-3
- power on diagnostic default boot list, option, 12-3
- power on diagnostic stored boot list, option, 12-3
- power on open firmware OK prompt, 12-3
- première connexion à la console HMC, 2-5
- procédures de connexion, 5-1
- procédures de première connexion, 5-1
- profil, système, 14-24
- profil de partition, 14-21
 - affichage des propriétés, 14-22
 - copie, 14-22

- création supplémentaire, 14-21
- modification des propriétés, 14-22
- modification par défaut, 14-23
- suppression, 14-24
- profil de système
 - affichage des propriétés, 14-24
 - mise sous tension avec, 14-26
- profils
 - initialisation des données, 12-6
 - partition, 14-21
 - partition logique, 12-5, 14-21
 - restauration des informations de profils, 12-5, 12-6
 - sauvegarde des informations de profils, 12-5
- profils de système
 - activation, 14-25
 - copie, 14-25
 - création, 14-24
 - généralités, 14-24
 - modification, 14-24
 - suppression de données, 12-6, 14-25
- profils système, vue d'ensemble, 14-24
- propriétés du système géré, affichage, 12-5

R

- réactivation, d'une partition avec son profil, 14-6
- redémarrage, 14-20
- réinitialisation, du système d'exploitation dans une partition, 12-8
- réinitialisations, logicielle et matérielle, 14-20
- réinitialisations logicielle et matérielle, 14-20
- réseau
 - définition des attributs des unités, 6-5
 - définition des informations de routage, 6-5
- restauration
 - informations de profils, 12-5
 - options des données de profil, 12-6
- rmvterm, 18-48
- rôles utilisateurs, généralités, 11-1

S

- sauvegarde
 - informations de profils, 12-5
 - mise à jour des données, 16-2
- sécurité, 8-1
- sécurité client distant
 - configuration, 7-5
 - configuration requise pour l'installation, 7-1
 - désinstallation sur un système fonctionnant sous Linux, 7-5

- désinstallation sur un système Windows, 7-4
- installation, 7-3
- installation sur un système fonctionnant sous Linux, 7-4
- installation sur un système Windows, 7-3
- service agent, généralités, 5-6
- services SMS (System Management Services), 5-2
- souris
 - type PS/2, 2-4
 - USB, 2-4
- souris type PS/2, 2-4
- souris USB, 2-4
- support amovible, formatage, 16-4
- suppression
 - partitions logiques, 12-6, 14-19
 - profils de partition, 14-24
 - système géré, 12-7
- system manager security
 - affichage des propriétés de configuration, 8-5
 - configuration d'un système comme serveur sécurisé, 8-3
 - configuration de la console HMC pour avoir un certificat, 8-1
 - configuration pour sécuriser les opérations, 8-1
 - copie des fichiers de clés privées des serveurs sur une disquette, 8-2
 - copie du fichier de clés publiques de l'organisme de certification vers une disquette, 8-4
 - distribution de la clé publique de l'organisme de certification vers les clients, 8-3
 - généralités, 5-3
 - génération des fichiers de clés privées des serveurs, 8-2
 - installation des fichiers de clés privées sur chaque serveur, 8-3
- système à une seule partition, 3-1, 12-2
 - modes, 12-2
- système d'exploitation
 - arrêt, 12-8
 - redémarrage dans une partition, 14-20
 - réinitialisation, 12-8
- système géré
 - états de fonctionnement, B-78
 - mise sous tension, 12-2
 - suppression, 12-7

T

- télécharger, service correctif, 16-3
- terminal virtuel
 - activation de connexions distantes, 6-11
 - copie et collage dans une fenêtre, 15-3, 15-4
 - dans partition, 15-2
 - fermeture, 15-4

- généralités, 15-1
- installation d'AIX dans une partition, 15-3
- installation d'AIX dans une partition
 - système complète, 15-2
- installation d'AIX en mode
 - full system partition, 15-3
- ouverture, 15-2
- ouverture dans une partition, 15-2

U

- utilisateur
 - prédéfini, 5-1
 - rôles et tâches, 11-1
- utilisateur et mot de passe prédéfinis, 5-1
- utilisation de plusieurs systèmes gérés , 5-3, 14-25

V

- valeurs d'erreurs d'amorçage, B-86
- vérification, niveau du logiciel HMC, 2-7
- version du logiciel, vérification, 2-7
- voyants des unités FRU
 - activation, 17-7
 - désactivation, 17-7

- vue d'ensemble
 - activation, 14-5
 - ajout dynamique de cartes, 14-19
 - ajout dynamique de la mémoire, 14-17
 - changement root, 15-4
 - copie, 14-22
 - copie des profils, 14-22
 - description des erreurs d'amorçage, 14-23
 - logique, création, 14-1
 - modification des profils par défaut, 14-23
 - modification des valeurs par défaut, 14-23
 - profils, 14-21
 - réactivation avec un profil de partition, 14-6

Z

- zone Contents, description, 5-2
- zone de navigation, description, 5-2

Vos remarques sur ce document

Titre : ESCALA Console HMC (Hardware Management Console) Guide d'installation et d'utilisation

N° Reference : 86 F1 83EF 04

Date: Décembre 2003

ERRORS DETECTEES

AMELIORATIONS SUGGEREES

Vos remarques et suggestions seront examinées attentivement.

Si vous désirez une réponse écrite, veuillez indiquer ci-après votre adresse postale complète.

NOM : _____ Date : _____

DOCIETE : _____

ADRESSE : _____

Remettez cet imprimé à un responsable BULL ou envoyez-le directement à :

Bull - Documentation D^épt.
1 Rue de Provence
BP 208
38432 ECHIROLLES CEDEX
FRANCE
info@frec.bull.fr

Bon de commande de documents techniques

Pour commander des documents techniques, remplissez une copie de ce formulaire et envoyez-la à :

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

Téléphone: +33 (0) 2 41 73 72 66
FAX: +33 (0) 2 41 73 70 66
Courriel: srv.Duplicopy@bull.net

Reference CEDOC	Désignation	Qte'
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
-- -- []		
[] : La révision la plus récente sera fournie si aucun numéro de révision n'est indiqué.		

NOM : _____ Date : _____

SOCIETE : _____

ADRESSE : _____

TELEPHONE : _____ FAX : _____

COURIEL : _____

Pour les Filiales Bull :

Identification : _____

Pour les Clients Affiliés Bull :

Code Client : _____

Pour les Clients Internes Bull :

Section Budgétaire : _____

For les autres : Merci de demander à votre contact Bull.

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 83EF 04

Utiliser les marques de découpe pour obtenir les étiquettes.
Use the cut marks to get the labels.

