



AS/400

IBM Network Station Manager for AS/400

21 juillet 1997

Dernières mises à jour à l'adresse <http://www.as400.ibm.com/networkstation>



AS/400

IBM Network Station Manager for AS/400

21 juillet 1997

Dernières mises à jour à l'adresse <http://www.as400.ibm.com/networkstation>

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page vii.

Depuis le 18 octobre 1996, la numérotation téléphonique est passée de 8 à 10 chiffres, en France. Aussi, pour adapter les anciens numéros de téléphone susceptibles de figurer dans le présent document, reportez-vous aux consignes diffusées par France Télécom.

Réf. US : SC41-0632-02

troisième édition (août 1997)

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ "EN L'ÉTAT". IBM DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.ibm.fr> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux États-Unis)

Par ailleurs, vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document en utilisant le formulaire intitulé "REMARQUES DU LECTEUR" qui se trouve à la fin du document. IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part. Il va de soi que ces informations pourront continuer à être utilisées par leur auteur.

© Copyright International Business Machines Corporation 1997. All rights reserved.

© Copyright IBM France 1997. Tous droits réservés.

Dépôt légal : 3^e trimestre 1997

Table des matières

Remarques	vii
Marques	viii
Préface	ix
À qui s'adresse ce manuel	ix
Informations disponibles sur le World Wide Web	ix
Visualisation du présent manuel sur le web	ix
Chapitre 1. Introduction à l'IBM Network Station Manager for AS/400	1-1
Composants de l'IBM Network Station	1-2
Comment l'IBM Network Station communique avec l'AS/400	1-3
Protocole BOOTP	1-3
Protocole TFTP	1-3
Gestion des postes IBM Network Station	1-3
Programme IBM Network Station Manager	1-3
Utilitaire de configuration IBM	1-4
Services utilisateur	1-4
Setup Assistant	1-4
Itinéraire conseillé	1-4
Chapitre 2. Planification de l'installation d'IBM Network Station Manager for AS/400	2-1
Planification générale	2-1
Planification TCP/IP sur l'AS/400	2-8
Informations sur l'hôte	2-10
Informations sur le réseau local	2-11
Informations sur le routeur ou la passerelle IP	2-12
Planification IBM Network Station	2-12
Formulaire Informations sur l'IBM Network Station	2-15
Chapitre 3. Installation du produit	3-1
Méthodes d'installation du produit	3-1
Installation à l'aide d'une bande ou d'un CD	3-1
Installation des PTF relatives à l'OS/400 pour le logiciel IBM Network Station Manager for AS/400	3-2
Installation du logiciel IBM Network Station Manager for AS/400	3-4
Installation des PTF relatives au logiciel IBM Network Station Manager for AS/400	3-5
Installation d'IBM Browser (navigateur de l'IBM Network Station)	3-6
Installation de Navio NC Navigator	3-7
Installation de Navio NC Navigator à partir d'une bande ou d'un CD	3-8
Téléchargement et installation de produits IBM Network Station à partir d'un site web IBM	3-8
Chapitre 4. Utilisation de Setup Assistant	4-1

Démarrage de Setup Assistant	4-1
Tâche 2000 (Install Required Software)	4-3
Tâche 3000 (Configure TCP/IP for IBM Network Stations)	4-4
Tâche 3100 (Identify AS/400 to the Local Networks)	4-5
Tâche 3110 (Set Host Specific Internet Information)	4-6
Tâche 3120 (Create New TCP/IP Interfaces)	4-7
Tâche 3200 (Create TCP/IP Routes To Remote Networks)	4-8
Tâche 3300 (Set TCP/IP Servers To Autostart)	4-9
Tâche 3400 (Add HTTP Server Directives)	4-10
Tâche 4000 (Configure IBM Network Stations)	4-10
Tâche 4200 (Define IBM Network Stations)	4-10
Tâche 4300 (Define IBM Network Station Attached Printers)	4-13
Tâche 5000 (Start and Verify Required Servers)	4-14

Chapitre 5. Ouverture de session sur l'IBM Network Station et gestion de ses applications	5-1
Ouverture de session	5-1
Émulation 5250 - Utilisation	5-3
Fonctions d'émulation 5250 supplémentaires	5-4
Accès à l'aide en ligne	5-6
Émulation 3270 - Utilisation	5-6
Fonctions d'émulation 3270 supplémentaires	5-8
Accès à l'aide en ligne	5-9
IBM Browser - Utilisation	5-10
Nouveautés d'IBM Browser	5-11
Fonctions d'IBM Browser	5-12
Types de MIME d'IBM Browser :	5-12
Types d'adresses URL pris en charge par IBM Browser	5-12
Fonctions d'IBM Network Station Browser	5-13
Accès à l'aide en ligne	5-16
Modification du niveau de chiffrement d'IBM Browser pour une sécurité accrue	5-16
Navio NC Navigator - Utilisation	5-16
Nouveautés de Navio NC Navigator	5-17
Fonctions de Navio NC Navigator	5-17
Types de MIME de Navio NC Navigator :	5-18
Types d'adresses URL pris en charge par Navio NC Navigator	5-18
Fonctions de Navio NC Navigator	5-19
Accès à l'aide en ligne	5-27
Machine virtuelle JAVA	5-27
Présentation de Java	5-27
Utilisation de Java	5-27
Applications et applets Java - Définition	5-27
Démarrage d'une application	5-28
Démarrage d'un applet	5-28
Informations complémentaires sur Java	5-29

Chapitre 6. Utilisation du programme IBM Network Station Manager	6-1
Présentation du programme IBM Network Station Manager	6-2

Qui peut utiliser le programme IBM Network Station Manager ?	6-3
Définition des valeurs par défaut de l'IBM Network Station Manager	6-5
Démarrage du programme IBM Network Station Manager à l'aide d'un navigateur	6-9
Utilisation des tâches de configuration du programme IBM Network Station Manager - Exercices	6-14
Paramètres matériel - Exercice	6-15
Paramètres de démarrage - Exercice -- Utilisation des options de la barre de menus	6-16
Paramètres de démarrage - Exercice -- Démarrage automatique d'une session 5250 sur un IBM Network Station	6-19
Desktop Manager - Exercice	6-20
5250 - Exercice	6-21
3270 - Exercice	6-22
Internet - Exercice	6-23
Vérification des modifications de paramètre	6-24
Formation au programme IBM Network Station Manager	6-25
Programme IBM Network Station Manager - Exercices complémentaires	6-25
Configuration d'une session AIX à l'aide du programme IBM Network Station Manager	6-25
Configuration d'une session Windows NT à l'aide du programme IBM Network Station Manager	6-27
Chapitre 7. Utilisation des fonctions utilisateur	7-1
Accès aux fonctions utilisateur	7-1
Console	7-1
Login	7-2
Terminals	7-2
WindowMgr	7-2
Utilities	7-3
Setup	7-4
Statistics	7-4
Chapitre 8. Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station	8-1
Accès à l'utilitaire Setup Utility de l'IBM Network Station	8-1
F2 = View Network Parameters	8-2
F3 = View Boot Parameters	8-2
F4 = View Hardware Configuration	8-3
F5 = Set Network Parameters	8-3
F6 = Set Boot Parameters	8-4
F7 = Set Monitor Parameters	8-5
F8 = Set Language Parameters	8-6
F9 = Verbose Diagnostic Messages (activés ou désactivés)	8-6
Chapitre 9. Gestion de vos postes IBM Network Station	9-1
Informations relatives aux performances de vos postes IBM Network Station	9-2
Nombre de postes IBM Network Station mis sous tension simultanément	9-2
Réglage de TCP/IP sur votre hôte d'amorçage	9-2
Configuration ou modification de votre description de ligne	9-5

Initialisation de l'IBM Network Station	9-5
Applications 5250 AS/400	9-11
Applications et applets Java Virtual Machine (JVM)	9-12
Considérations de performances	9-12
Utilisation du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) avec votre Network Station	9-14
Avantages de l'utilisation de SNMP	9-15
Extraction du fichier MIB SNMP	9-16
Chapitre 10. Configuration du serveur HTTP	10-1
Chapitre 11. Configuration du serveur BOOTP	11-1
Configuration du serveur BOOTP	11-2
Gestion de la table BOOTP	11-2
Affichage d'un poste de la table BOOTP	11-3
Modification d'un poste de la table BOOTP	11-4
Ajout de poste à la table BOOTP	11-5
Définition des valeurs par défaut de la table BOOTP	11-6
Confirmation de la suppression d'un poste de la table BOOTP	11-7
Démarrage du serveur BOOTP	11-8
Démarrage automatique du serveur BOOTP	11-8
Modification des attributs BOOTP	11-9
Arrêt du serveur BOOTP	11-9
Chapitre 12. Configuration d'imprimantes pour utilisation avec les postes IBM Network Station	12-1
Cas de configuration d'imprimante	12-1
Annexe A. Identification et résolution des incidents	A-1
Résolution des incidents	A-1
Mode PANIC sur un IBM Network Station	A-7
Transmission de fichiers et MTU	A-9
Analyse des incidents lors de l'utilisation de Java	A-10
Annexe B. Support NLS	B-1
Annexe C. Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager	C-1
Annexe D. Variables d'environnement du programme IBM Network Station Manager	D-1
Index	X-1

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Le présent document peut également contenir des programmes réduits fournis par IBM à titre de simple exemple et d'illustration. Ces programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAP-TATION À VOS BESOINS SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document.

La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Europe Director of Commercial Relations
IBM Deutschland Informationssysteme GmbH
Pascalstrasse 100
D-70548 Stuttgart
République Fédérale d'Allemagne

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Marques

Les termes qui suivent, accompagnés d'un astérisque (*) dans le document, sont des marques d'International Business Machines Corporation dans certains pays :

Application System/400
AS/400
IBM
IBM Network Station
Operating System/2
Operating System/400
OS/2
OS/400
RS/6000
400

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows 95 sont des marques de Microsoft Corporation.

UNIX est une marque dans certains pays, dont seule la société X/Open Company Limited peut concéder la licence.



Java, JavaSoft, et HotJava sont des marques de Sun Microsystems, Inc.

Remarque : D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Préface

À qui s'adresse ce manuel

Ce manuel concerne la personne chargée d'installer et d'administrer l'IBM Network Station Manager for AS/400 (appelée *administrateur de l'IBM Network Station* dans ce guide).

Informations disponibles sur le World Wide Web

Vous trouverez sur le web des informations complémentaires relatives à l'AS/400. Ces informations sont accessibles à partir de la page d'accueil AS/400, dont l'adresse URL est la suivante :

<http://www.as400.ibm.com>

Sélectionnez ensuite "Information Desk" pour accéder à différentes rubriques relatives à l'AS/400.

Visualisation du présent manuel sur le web

Vous pouvez accéder rapidement à ce manuel sur le World Wide Web à l'adresse URL ci-après. Les mises à jour antérieures à l'édition suivante sont présentes seulement dans la version anglaise.

<http://www.as400.ibm.com/networkstation>

Remarque : Cette adresse URL est identique à celle qui figure sur la couverture du présent manuel.

Chapitre 1. Introduction à l'IBM Network Station Manager for AS/400

L'IBM Network Station Manager for AS/400 est un ordinateur de réseau qui présente les caractéristiques suivantes :

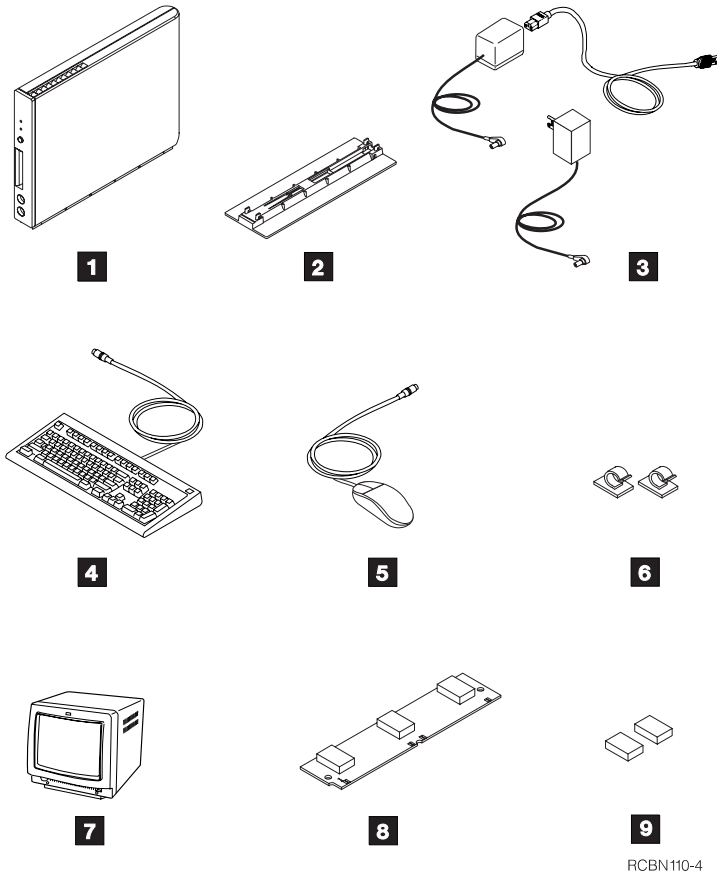
- Coût d'acquisition et d'exploitation peu élevé
- Gestion centralisée des logiciels et données
- Accès à Internet et aux intranets de l'entreprise
- Simplicité d'installation et d'administration
- Interface graphique permettant d'exécuter des fonctions d'administration à l'aide d'un navigateur

Précision relative aux noms : Ce manuel a pour titre IBM Network Station Manager for AS/400. Il traite du logiciel sous licence portant le même nom.

Il décrit également un programme qui permet d'administrer les postes IBM Network Station : l'IBM Network Station Manager. Ce dernier, portant un nom proche de celui du logiciel sous licence, sera appelé *programme IBM Network Station Manager* dans le présent manuel. Reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1, pour plus d'informations.

Composants de l'IBM Network Station

La figure ci-dessous illustre les composants de l'IBM Network Station.



RCBN110-4

- 1** Unité logique
- 2** Support de l'unité logique
- 3** Module d'alimentation électrique
- 4** Clavier
- 5** Souris
- 6** Serre-câbles
- 7** Écran
- 8** Barrette SIMM
- 9** Modules de mémoire vidéo

Comment l'IBM Network Station communique avec l'AS/400

L'IBM Network Station for AS/400 utilise les protocoles suivants :

- BOOTP (Bootstrap Protocol)
- TFTP (Trivial File Transfer Protocol)

Protocole BOOTP

BOOTP est un protocole TCP/IP qui permet à un poste client sans disque (IBM Network Station) de demander une adresse IP et le nom du fichier de chargement. <--
*** NDT : Phrase suivante déplacée ici à la demande du relecteur.--> Il s'agit du fichier qui contient le noyau du système d'exploitation pour l'IBM Network Station.

Lorsque le serveur BOOTP reçoit une demande d'amorçage d'un poste IBM Network Station, il recherche l'adresse MAC définie pour ce dernier, puis renvoie une réponse indiquant l'adresse IP et le chemin du fichier de chargement demandés. L'IBM Network Station envoie ensuite au serveur une demande TFTP concernant ce fichier de chargement.

Le serveur BOOTP mémorise l'adresse IP et le fichier de chargement dans une table (appelée table BOOTP). Pour faciliter l'installation et la configuration de votre IBM Network Station, IBM vous livre le programme Setup Assistant, qui vous permet de mettre à jour la table BOOTP. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 4, «Utilisation de Setup Assistant», à la page 4-1.

Protocole TFTP

TFTP est un protocole TCP/IP qui permet d'effectuer des opérations de lecture et d'écriture sur des fichiers se trouvant sur un serveur éloigné et, donc, de transférer des fichiers. Sur l'AS/400, TFTP constitue un serveur que vous pouvez configurer à l'aide du logiciel sous licence TCP/IP. Le programme Setup Assistant effectue le travail nécessaire pour configurer et démarrer le serveur TFTP. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 4, «Utilisation de Setup Assistant», à la page 4-1.

Gestion des postes IBM Network Station

Plusieurs outils vous sont livrés pour vous permettre de gérer quotidiennement les postes IBM Network Station. Il s'agit :

- du programme IBM Network Station Manager,
- de l'utilitaire de configuration IBM,
- des services utilisateur,
- du programme Setup Assistant de l'IBM Network Station.

Programme IBM Network Station Manager

Le programme IBM Network Station Manager est une application utilisant un navigateur qui vous permet de définir et de modifier les attributs de :

- tout ou partie des utilisateurs de postes IBM Network Station,
- tout ou partie des postes de travail IBM Network Station.

Les attributs utilisateur peuvent concerner des programmes d'application (émulation 5250 ou 3270 et sessions écran) ou des définitions matérielles, telles que la configuration de la souris ou l'arrière-plan du bureau. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1.

Utilitaire de configuration IBM

L'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station vous permet de **visualiser**, puis de **définir** (ou modifier) les paramètres de configuration d'un IBM Network Station particulier (par exemple, l'adresse MAC ou la résolution de l'écran).

L'administrateur système peut accéder à l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station pendant la procédure d'amorçage de celui-ci. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 8, «Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station», à la page 8-1.

Services utilisateur

Les services utilisateur sont des programmes qui fournissent des outils permettant de gérer l'environnement d'exploitation de l'IBM Network Station.

En voici quelques exemples :

- Affichage des messages relatifs à un IBM Network Station particulier
- Verrouillage d'écran protégé par mot de passe
- Affichage de statistiques (par exemple, sur la mémoire disponible dans un IBM Network Station particulier)

Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilisation des fonctions utilisateur», à la page 7-1.

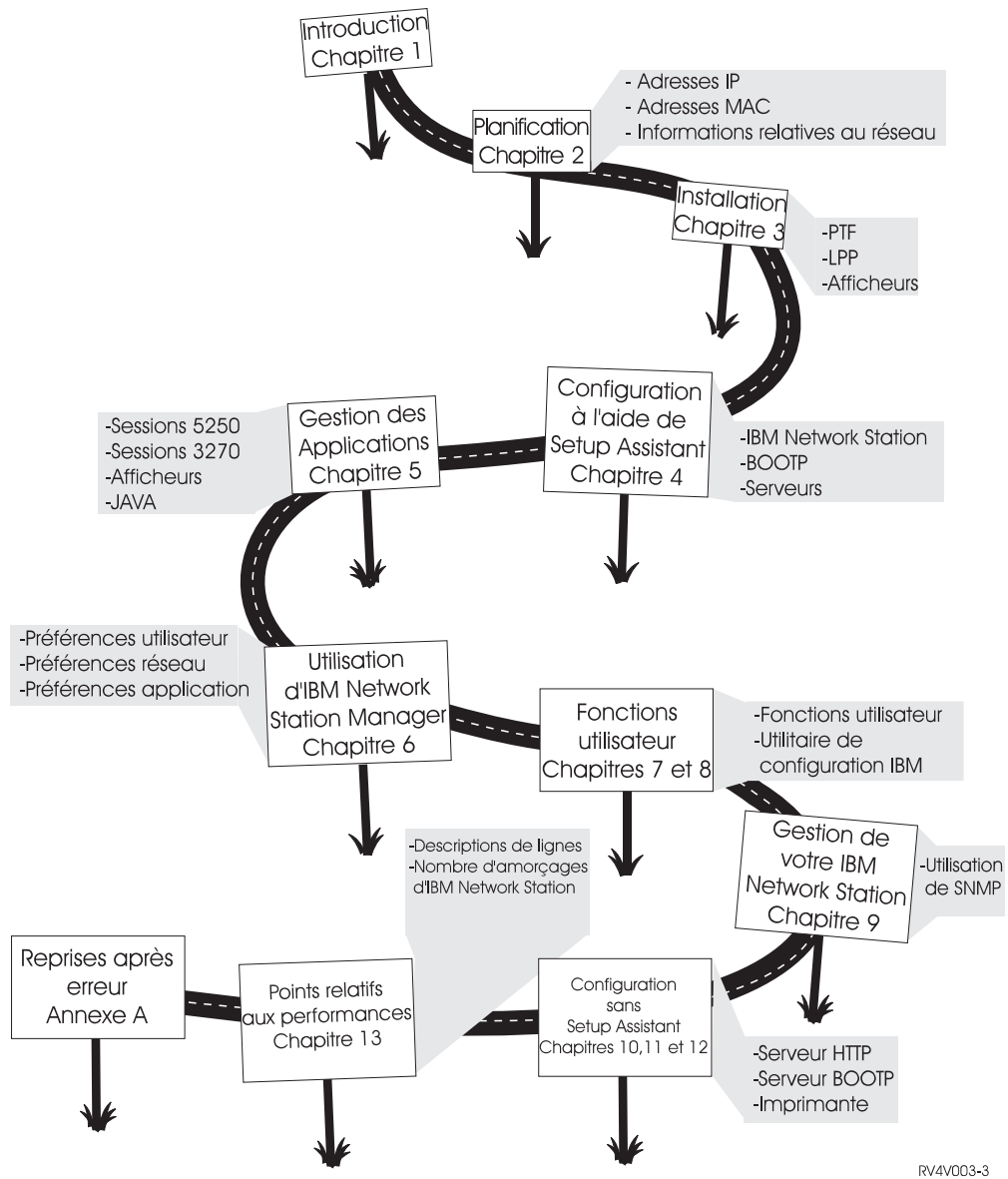
Setup Assistant

Setup Assistant est un programme AS/400 qui simplifie et automatise la procédure de configuration de votre AS/400 pour qu'il prenne en charge les postes IBM Network Station. Il vous guide dans l'exécution des tâches suivantes :

- Vérification de l'installation de tous les logiciels
- Configuration des lignes et interfaces TCP/IP utilisées par l'IBM Network Station
- Définition des unités IBM Network Station
- Démarrage et vérification des serveurs requis

Itinéraire conseillé

La figure ci-après présente un itinéraire qu'il est recommandé de suivre lorsque vous gérez votre IBM Network Station. Il permet, en effet, de passer aisément d'une étape à la suivante (planification, installation, configuration, puis utilisation).



Chapitre 2. Planification de l'installation d'IBM Network Station Manager for AS/400

En tant qu'administrateur système, vous devez planifier l'intégration des postes IBM Network Station dans votre environnement informatique. Pour vous y aider, IBM a créé le programme Setup Assistant qui, avec les informations fournies par vous, garantit que toutes les étapes d'installation et de configuration s'effectueront correctement.

Remarque : Si vous n'utilisez pas Setup Assistant pour intégrer l'IBM Network Station dans votre environnement informatique, vous devez effectuer les étapes de configuration décrites dans les chapitres suivants :

- Chapitre 10, «Configuration du serveur HTTP», à la page 10-1
- Chapitre 11, «Configuration du serveur BOOTP», à la page 11-1
- Chapitre 12, «Configuration d'imprimantes pour utilisation avec les postes IBM Network Station», à la page 12-1

Certaines informations de planification doivent être consignées dans des formulaires prévus à cet effet (reportez-vous au tableau 2-2, à la page 2-9, et au tableau 2-3, à la page 2-16). La tâche de planification comporte les phases suivantes :

- Planification générale

Cette section ne figure pas uniquement à titre d'information : vous devez terminer les étapes qu'elle décrit avant de passer à la suite de la planification.

- Planification TCP/IP sur l'AS/400 (l'hôte)

Setup Assistant utilise les informations que vous indiquez pour créer et vérifier la configuration TCP/IP sur votre AS/400.

- Planification IBM Network Station

Setup Assistant utilise les informations que vous indiquez pour définir vos postes IBM Network Station.

Planification générale

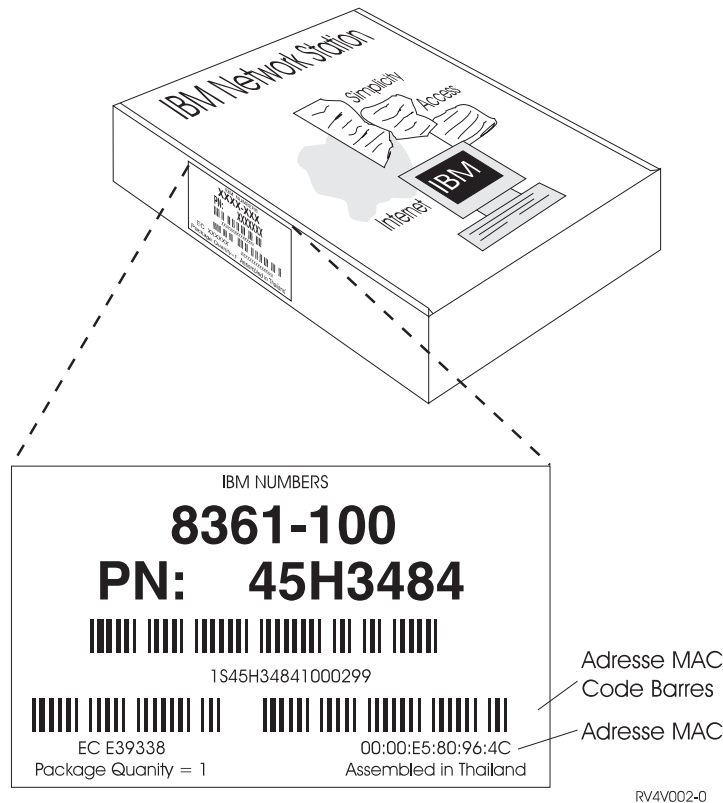
La planification générale consiste principalement à vérifier que votre AS/400 et vos postes IBM Network Station sont prêts à recevoir le matériel et les logiciels nécessaires.

1. Déterminez l'adresse MAC associée à l'IBM Network Station.

Utilisez les adresses MAC (contrôle d'accès au support) pour créer des entrées BOOTP en vue d'affecter les adresses IP.

Vous devez effectuer cette étape pour chaque poste IBM Network Station à installer.

Cette adresse figure sur l'emballage dans lequel l'IBM Network Station a été livré. La figure ci-après indique l'emplacement de l'adresse MAC sur la boîte contenant l'unité centrale.



Remarque : Si vous ne disposez plus de l'emballage dans lequel l'IBM Network Station a été livré, vous pouvez obtenir l'adresse MAC à l'aide de l'utilitaire de configuration. Pour ce faire, procédez comme suit :

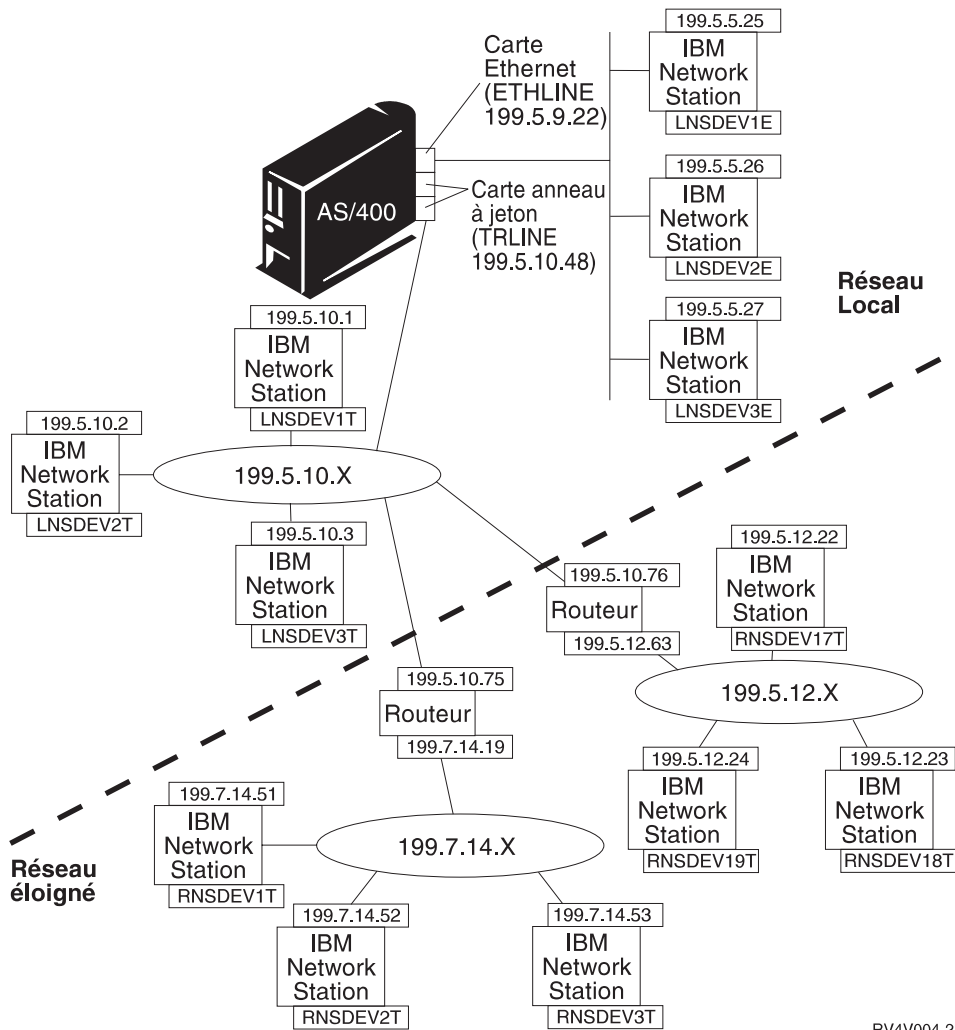
- a. Amorcez le poste de réseau Network Station.
- b. Pendant l'amorçage, appuyez sur la touche Echap après le test du contrôleur de clavier.
- c. Appuyez sur F4 pour afficher les informations relatives au matériel, dont l'adresse MAC.

2. Familiarisez-vous avec le réseau TCP/IP.

Il est recommandé de connaître le fonctionnement de votre réseau. Une représentation de celui-ci sur un schéma ou un diagramme vous aidera à effectuer les tâches de planification et à utiliser le programme Setup Assistant. Sans ces connaissances, il vous serait malaisé d'utiliser ce programme. La figure 2-1, à la page 2-3, fournit un exemple de représentation physique de réseau et d'adresses TCP/IP. Les vôtres, semblables à celles-ci, devront être indiquées ultérieurement sur les formulaires de planification.

Les lignes ci-après contiennent des informations relatives au schéma de réseau illustré à la figure 2-1.

Nom du système : AS400TEST
 Nom de l'hôte AS/400 : AS400TEST
 Nom du domaine AS/400 : MONENTREPRISE.PAYS.COM
 Description de ligne : ETHLINE et TRLINE
 Adresse IP de ligne ETHLINE : 199.5.9.22
 Adresse IP de ligne TRLINE : 199.5.10.48
 Noms des unités : L=Locale, R=Eloignée, E=Ethernet,
 T=Anneau à jeton
 Exemple unité locale : LNSDEV3E
 Exemple unité éloignée : RNSDEV2T



RV4V004-2

Figure 2-1. Exemple de schéma d'un réseau TCP/IP

___ 3. **Assurez-vous de pouvoir configurer vos routeurs ou passerelles en tant que relais pour BOOTP.**

Si votre réseau comporte des routeurs ou des passerelles, vérifiez qu'ils peuvent servir de relais à BOOTP. En effet, ce type de configuration vous permet de diffuser (d'envoyer) les paquets BOOTP via le réseau vers d'autres segments de réseau local.

Si les routeurs ne peuvent pas être configurés en tant que relais BOOTP, vous pouvez procéder comme suit :

- Utilisez un système UNIX ou RS/6000 doté du support de configuration approprié pour recevoir des diffusions BOOTP limitées. Transférez ensuite celles-ci vers le serveur hôte AS/400 approprié. Pour savoir comment configurer les relais pour BOOTP, voyez votre administrateur réseau ou l'administrateur système du système UNIX ou RS/6000.
- Le serveur AS/400 peut se trouver sur le même segment de réseau local que les postes IBM Network Station. Dans ce cas, aucun routeur ni système UNIX intermédiaire n'est requis pour le transfert des demandes de diffusion des postes IBM Network Station.

___ 4. **Procurez-vous les adresses IP et le nom de domaine de votre entreprise.**

Chaque nœud d'un réseau est appelé hôte et est associé à une adresse unique appelée adresse IP (Internet Protocol). Celle-ci contient 32 bits au format nnn.nnn.nnn.nnn.

Les adresses des réseaux internes d'une entreprise peuvent être propres à cette dernière. En revanche, dans le cadre d'Internet, les adresses de réseau et les noms de domaine doivent être accordés par un organisme central. En France, vous pouvez vous adresser à l'INRIA ou à votre FAI (fournisseur d'accès à Internet). Aux États-Unis, cet organisme est actuellement le Network Solutions, Inc :

Network Solutions
InterNIC Registration Services
505 Huntmar Park Drive
Herndon, VA 22070
1-703-742-4811
E-mail: hostmaster@internic.net
WWW: <http://rs.internic.net/>

Remarque : Si votre entreprise dispose déjà d'une plage d'adresses IP, vous pouvez les utiliser, sans avoir à en demander d'autres. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *TCP/IP Configuration and Reference*, SC41-5420.

___ 5. **Vérifiez que vous disposez du support de PTF correct (Modification provisoire du logiciel).**

En tant qu'administrateur système, vous devez installer des PTF sur votre système.

Si votre système est doté de la V3R2 (version 3, édition 2), utilisez la bande portant l'étiquette suivante :

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400

Marker PTF: NS32SS1

Si votre système est doté de la V3R7 (version 3, édition 7), utilisez le CD portant l'étiquette suivante :

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400

Marker PTF: NS37SS1

Pour plus de détails sur les PTF, reportez-vous au Chapitre 3, «Installation du produit», à la page 3-1.

___ 6. **Vérifiez votre logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400.**

Vérifiez que vous disposez du logiciel sous licence approprié (vous l'installerez ultérieurement).

Les numéros de référence des logiciels sous licence sont les suivants : 5733-A06 pour la V3R2 (version 3 édition 2) et 5733-A07 pour la V3R7 (version 3 édition 7).

___ 7. **Vérifiez votre support de navigateur.**

IBM offre deux navigateurs :

- IBM Browser

Ce logiciel sous licence, l'IBM Network Station Browser, existe en deux versions. La première (référence 5648-B08) est une version à chiffrement RC4 à 40 bits. Vous pouvez l'obtenir gratuitement en la téléchargeant à partir d'une page web IBM ou en la commandant auprès de votre partenaire commercial IBM.

La deuxième version (référence 5648-B18) est une version à chiffrement RC4 évolué à 128 bits, ce qui garantit une sécurité accrue des transactions sur Internet. Cette version n'est pas gratuite et n'est actuellement disponible qu'aux États-Unis et au Canada (pour la commander, prenez contact avec votre partenaire commercial IBM).

La section «Installation d'IBM Browser (navigateur de l'IBM Network Station)», à la page 3-6, décrit comment vous procurer et installer ces deux versions.

- Navio NC Navigator

Ce logiciel sous licence existe en deux versions. La première (référence 5648-B10) est une version à chiffrement RC4 à 40 bits. Vous pouvez l'ob-

tenir gratuitement en la téléchargeant à partir d'une page web IBM ou en la commandant auprès de votre partenaire commercial IBM.

La deuxième version (référence 5648-B20) est une version à chiffrement RC4 évolué à 128 bits, ce qui garantit une sécurité accrue des transactions sur Internet. Cette version n'est pas gratuite et n'est actuellement disponible qu'aux États-Unis et au Canada (pour la commander, prenez contact avec votre partenaire commercial IBM).

La section «Installation d'IBM Browser (navigateur de l'IBM Network Station)», à la page 3-6, décrit comment vous procurer et installer ces deux versions.

___ 8. **Vérifiez que le produit TCP/IP est installé.**

Pour ce faire, entrez la commande suivante sur une ligne de commande :

```
GO LICPGM
```

puis sélectionnez l'option 10 pour afficher la liste des logiciels sous licence installés. Pour la V3R2 (version 3 édition 2), il s'agit du logiciel sous licence 5763TC1 ; et pour la V3R7 (version 3 édition 7), du logiciel 5716TC1.

Si votre système n'est pas doté des logiciels sous licence TCP/IP et TCP/IP Connectivity Utilities, installez-les à l'aide de l'option 11 de l'écran Gestion des logiciels sous licence (GO LICPGM).

Pour plus d'informations sur TCP/IP, reportez-vous au manuel *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430, ou *TCP/IP Configuration and Reference*, SC41-5420.

___ 9. **Vérifiez le niveau de droits relatifs à la sécurité (administrateur système).**

En tant qu'administrateur système, vous devez disposer d'un profil utilisateur possédant les droits suivants (requis pour une installation et une configuration correctes de l'IBM Network Station) :

```
*SECADM
```

```
*ALLOBJ
```

```
*IOSYSCFG (pour la configuration de la communication)
```

Pour connaître les droits dont vous disposez, tapez la commande suivante sur une ligne de commande AS/400 afin d'afficher votre profil utilisateur :

```
DSPUSRPRF ID_utilisateur
```

où *ID_utilisateur* représente celui sous lequel vous effectuerez les opérations d'installation et de configuration des produits IBM Network Station.

Vous pouvez ajouter ou modifier les droits associés à votre profil utilisateur.

___ 10. **Vérifiez que la mémoire disponible est suffisante pour l'IBM Network Station.**

Vérifiez que les postes IBM Network Station disposent de suffisamment de mémoire pour exécuter les applications de leurs utilisateurs.

Chaque application téléchargée sur un poste IBM Network Station nécessite un espace supplémentaire que le tableau 2-1, à la page 2-8, vous permet de calculer.

Remarques :

- a. Si, pour certains utilisateurs, de nombreuses applications sont nécessaires sur différents postes IBM Network Station, vous devez vous assurer que chacun de ces postes dispose de suffisamment de mémoire.
- b. Les éditions suivantes peuvent nécessiter davantage de mémoire.

<i>Tableau 2-1. Mémoire requise par logiciel téléchargé</i>	
Logiciel	Mémoire requise
Système de base, comprenant les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Bibliothèque Motif • Gestionnaire de fenêtres • Polices • Utilitaire de connexion IBM 	5,35 Mo
Session 5250 (1e session) <ul style="list-style-type: none"> • Par session supplémentaire • Affichage d'aide • Redéfinition du clavier • Redéfinition des couleurs • Préférences diverses 	1,4 Mo <ul style="list-style-type: none"> • 0,3 Mo • 0,3 Mo • 0,55 Mo • 0,45 Mo • 0,35 Mo
Session 3270 (non graphique) <ul style="list-style-type: none"> • Par session supplémentaire (non graphique) 	0,7 Mo <ul style="list-style-type: none"> • 0,25 Mo
Session 3270 (graphique) <ul style="list-style-type: none"> • Par session supplémentaire (graphique) 	1,4 Mo <ul style="list-style-type: none"> • 0,55 Mo
Navigateur de l'IBM Network Station (logiciel sous licence IBM Browser)	5,6 Mo
Navio NC Navigator (Browser)	5,6 Mo
Session VM Java	5,0 Mo par défaut ou 1,3 Mo pour une configuration minimale. (Ajoutez la taille du code de chaque applet Java.) Remarque : Pour les grosses applications Java, envisagez 5 Mo de taille par défaut.
Mémoire vidéo (résolution) <ul style="list-style-type: none"> • 800 x 600 • 1024 x 768 • 1280 x 1024 • 1360 x 1024 • 1600 x 1280 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Mo • 1 Mo • 2 Mo • 2 Mo • 2 Mo

Planification TCP/IP sur l'AS/400

L'un des facteurs essentiels pour un fonctionnement correct du réseau TCP/IP est que chaque système soit doté de sa propre adresse unique (adresse IP). Celle-ci comporte quatre nombres (0 à 255) séparés par des points (par exemple, 128.1.15.95).

Le masque de sous-réseau, qui constitue une autre portion d'une adresse IP, vous permet de diviser un réseau en plusieurs sous-ensembles, appelés sous-réseaux.

Dans la description des étapes de planification AS/400 ci-après, il est supposé que votre administrateur de réseau a déjà affecté à vos systèmes l'adresse IP et les masques de sous-réseaux correspondants. L'objet du présent manuel n'étant pas d'expliquer dans le détail les notions d'adressage TCP/IP et de masque de sous-réseau, vous pouvez, si nécessaire, vous reporter au manuel *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430. Vous pouvez également prendre contact avec votre partenaire commercial IBM pour connaître les cours de formation éventuellement proposés à ce sujet.

Remarque : Inscrivez les informations des trois sections qui suivent sur le tableau 2-2.

Tableau 2-2. Formulaire d'informations TCP/IP sur l'AS/400			
Informations sur l'hôte			
1. Nom d'hôte local de l'AS/400 :			
2. Nom de domaine local de l'AS/400 :			
3. Adresse IP de l'AS/400 :			
4. Adresse IP du routeur suivant :			
5. Adresse IP du serveur de noms éloigné :			
Informations sur le réseau local			
	Carte de réseau local 1	Carte de réseau local 2	Carte de réseau local 3
1. Description de ligne			
2. Adresse IP du réseau local :			
3. Masque de sous-réseau du réseau local :			
Informations sur le routeur ou la passerelle IP			
	Routeur 1	Routeur 2	Routeur 3
1. Adresse IP du réseau local éloigné :			
2. Masque de sous-réseau du réseau local éloigné :			
3. Adresse du routeur suivant :			

Informations sur l'hôte

Inscrivez les informations relatives à votre système AS/400 dans la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2, à la page 2-9. Le programme Setup Assistant de l'IBM Network Station utilisera ces informations pour configurer votre AS/400 de sorte qu'il puisse fonctionner au sein d'un réseau TCP/IP.

Remarque : Si TCP/IP est déjà intégré à votre AS/400, le programme Setup Assistant localise et utilise ces informations automatiquement et vous pouvez passer à la section «Informations sur le réseau local», à la page 2-11.

Si vous installez ou utilisez TCP/IP pour la première fois sur votre AS/400, complétez les rubriques suivantes du tableau 2-2 :

___ 1. **Nom d'hôte local de l'AS/400 :**

Nom unique utilisé pour identifier le système dans un domaine TCP/IP. Nous vous suggérons d'indiquer le nom de votre AS/400 (par exemple, AS400TEST).

___ 2. **Nom de domaine local de l'AS/400 :**

Les serveurs éloignés utilisent le nom de domaine pour permettre aux autres systèmes d'identifier l'hôte local. Un nom de domaine comporte des labels séparés par des points (par exemple, DOMAINXYZ.ACME.COM). Il doit faire référence à l'entreprise concernée et sa dernière portion doit être conforme aux conventions Internet (COM pour une entreprise commerciale, GOV pour une administration et EDU pour une institution d'éducation).

___ 3. **Adresse IP de l'AS/400 :**

Adresse unique permettant d'identifier cet AS/400 sur le réseau TCP/IP (par exemple, 199.5.10.48). Associée au nom d'hôte local, cette adresse est utilisée pour créer une entrée de nom dans la table des noms d'hôte.

___ 4. **Adresse IP du routeur suivant :**

Le cas échéant, adresse du routeur IP que votre réseau local utilise pour acheminer le trafic de réseau vers d'autres réseaux, au sein de votre entreprise ou en dehors de celle-ci. Cette adresse permet de créer une route par défaut pour tout trafic de réseau non destiné à cet hôte. Vous ne devez connaître cette adresse que si votre réseau local est connecté à un ou plusieurs routeurs IP, auquel cas demandez à votre administrateur de réseau de vous la fournir ou reportez-vous au schéma de votre réseau.

___ 5. **Adresse IP du serveur de noms éloigné :**

Le cas échéant, adresse du système qui fonctionnera comme serveur de noms principal de ce domaine. Demandez à votre administrateur de réseau si votre entreprise en utilise un et, dans l'affirmative, de vous communiquer son adresse IP.

Informations sur le réseau local

Il se peut que votre AS/400 prenne en charge plusieurs réseaux locaux directement connectés. La partie du tableau 2-2, à la page 2-9, relative au réseau local vous permet d'inscrire les informations TCP/IP relatives à trois réseaux locaux directement connectés à votre AS/400. Le programme Setup Assistant de l'IBM Network Station utilisera ces informations pour créer une interface TCP/IP pour chacun de ces réseaux locaux.

Remarque : Si vous connectez vos postes IBM Network Station à des réseaux locaux existant configurés pour TCP/IP, vous pouvez passer directement à la section «Informations sur le routeur ou la passerelle IP», à la page 2-12.

Si vous avez installé une nouvelle carte de communication ou si vous souhaitez configurer un réseau local existant pour TCP/IP, vous devez compléter la colonne correspondante dans la partie Informations sur le réseau local du tableau 2-2. Indiquez dans ce cas les informations suivantes :

___ 1. Description de ligne :

Vous devez créer une ligne qui servira à la connexion de vos postes IBM Network Station. Déterminez d'abord la ressource à utiliser. Pour afficher la liste des ressources de communication de votre système, tapez la commande suivante sur une ligne de commande :

```
WRKHDWRSC *CMN
```

Une fois la ressource choisie dans la liste, vous devez créer une description de ligne à l'aide de l'une des commandes suivantes :

```
CRTLINTRN LIND(TRNLINE) RSRNAME(LIN021)
ADPTADR(*ADPT) SSAP(*SYSGEN)
TEXT('Ligne anneau à jeton')
```

```
CRTLINETH LIND(ETHLINE) RSRNAME(LIN021)
ADPTADR(*ADPT) SSAP(*SYSGEN)
CNNINIT(*LOCAL)
TEXT('Ligne Ethernet')
```

où LIN021 désigne la ressource de communication, et TRNLINE ou ETHLINE, la description de ligne. Inscrivez le nom de la description de ligne que vous venez de créer.

___ 2. Adresse IP du réseau local :

Adresse unique permettant d'identifier la ligne de communication qui relie l'AS/400 au réseau local. Une adresse IP unique doit être affectée à chaque réseau local. Cependant, l'un des réseaux locaux directement connectés doit partager l'adresse IP que vous avez associée à l'AS/400 (reportez-vous à la section «Informations sur l'hôte», à la page 2-10).

___ 3. Masque de sous-réseau du réseau local :

Un masque de sous-réseau est une valeur de configuration qui vous permet d'indiquer à votre système la manière de déterminer les portions réseau et hôte de l'adresse IP. Par exemple, le masque de sous-réseau (255.255.255.0)

indique que les trois premières portions de l'adresse IP concernent le réseau et que la quatrième identifie des hôtes uniques sur ce sous-réseau. Vous devez vous procurer cette valeur auprès de votre administrateur de réseau.

Informations sur le routeur ou la passerelle IP

Vos réseaux directement connectés peuvent communiquer avec d'autres réseaux via un routeur IP. Il se peut que votre configuration de réseau comporte un ou plusieurs de ces routeurs. La partie du tableau 2-2, à la page 2-9, relative au réseau local vous permet d'inscrire les informations TCP/IP relatives à trois routeurs IP. Le programme Setup Assistant de l'IBM Network Station utilisera ces informations pour créer une entrée d'acheminement TCP/IP pour chacun de ces routeurs.

Remarque : Si votre réseau n'utilise aucun routeur IP ou si vous connectez vos postes IBM Network Station uniquement à des réseaux locaux directement reliés à votre AS/400, vous pouvez passer directement à la section «Planification IBM Network Station».

Si votre AS/400 doit servir des postes IBM Network Station qui seront connectés à des réseaux locaux éloignés (non directement reliés à votre AS/400), vous devez indiquer les informations relatives à ces réseaux locaux éloignés et au routeur IP permettant de les atteindre. Vous pouvez vous procurer ces informations auprès de votre administrateur de réseau ou en consultant le schéma topologique de votre réseau.

___ 1. **Adresse IP du réseau local éloigné :**

Portion réseau de l'adresse IP du réseau local éloigné (par exemple, 199.5.12.0).

___ 2. **Masque de sous-réseau du réseau local éloigné :**

Masque de sous-réseau de la route.

___ 3. **Adresse du routeur suivant :**

Adresse IP du routeur devant prendre en charge les demandes correspondant à l'adresse IP de la route.

Planification IBM Network Station

Cette section décrit comment enregistrer les informations permettant à votre environnement de réseau d'identifier chaque poste IBM Network Station. Ces informations, que vous devez inscrire sur le formulaire figurant au tableau 2-3, à la page 2-16, seront utilisées par le programme Setup Assistant afin de créer une entrée BOOTP pour chaque IBM Network Station.

Les informations figurant sur cette partie du formulaire ne concernent qu'un seul réseau local. Vous devez donc remplir des formulaires supplémentaires si vous envisagez de connecter des postes IBM Network Station à plusieurs réseaux locaux. Pour chacun d'entre eux, inscrivez les informations suivantes :

___ 1. **Type d'amorçage**

Le type d'amorçage figure déjà sur le formulaire comme étant *IBMNSM*, indiquant ainsi que cette unité de réseau est un IBM Network Station.

___ 2. **Nom de fichier d'amorçage**

Nom du fichier que l'IBM Network Station téléchargera et utilisera pour amorcer l'unité éloignée. Cet élément est toujours identique et figure déjà sur le formulaire sous le nom *kernel* (noyau).

___ 3. **Chemin d'accès du fichier d'amorçage**

Nom du chemin d'accès au fichier d'amorçage sur l'hôte. Cet élément est toujours identique et figure déjà sur le formulaire sous le nom */QIBM/ProdData/NetworkStation*.

___ 4. **Déterminez l'adresse IP de la passerelle et le masque de sous-réseau des réseaux locaux éloignés.**

Le réseau local auquel vous connectez des postes IBM Network Station est dit éloigné s'il n'est pas directement relié à votre AS/400. Dans ce cas, vous devez préciser l'adresse IP du routeur ou de la passerelle IP qui permet à l'IBM Network Station de communiquer avec l'AS/400, ainsi que le masque de sous-réseau du routeur. (Demandez ces informations à votre administrateur de réseau.)

___ 5. **Déterminez le matériel utilisé par vos postes IBM Network Station**

Vos postes IBM Network Station peuvent être connectés à un réseau local Ethernet ou en anneau à jeton (dans ce dernier cas, le matériel de votre IBM Network Station est de type 6). S'il s'agit d'un réseau local Ethernet version 2 (802.2), le matériel de votre IBM Network Station est de type 1. Pour le réseau Ethernet IEEE (802.3), le matériel est de type 6 (identique à celui utilisé pour un réseau local en anneau à jeton).

Vous devez effectuer les étapes suivantes pour chaque IBM Network Station à installer sur le réseau local concerné.

___ 1. **Affectez un nom d'hôte entièrement qualifié à l'IBM Network Station.**

Le nom d'hôte permet d'identifier l'IBM Network Station en tant que destination unique au sein de l'environnement TCP/IP. Un nom d'hôte entièrement qualifié comporte deux portions : le nom de l'hôte et le nom du domaine. Exemple : ABCNSM.MONENTREPRISE.PAYS.COM, où ABCNSM désigne le nom de l'hôte, et MONENTREPRISE.PAYS.COM, celui du domaine. Choisissez un nom d'hôte significatif pour vous ou pour l'utilisateur du poste de réseau. Pour ce qui est du nom de domaine, demandez-le à votre administrateur de réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Domain Naming Conventions", dans le manuel *TCP/IP Fastpath Setup*, SC41-5430.

___ 2. **Inscrivez l'adresse MAC (contrôle d'accès au support).**

L'adresse MAC est un identificateur de matériel unique associé à chaque IBM Network Station. Elle figure sur la boîte dans laquelle ce dernier a été livré (vous devez l'avoir notée lors de l'étape 1 de la section «Planification générale», à la page 2-1).

___ 3. **Affectez une adresse IP à l'IBM Network Station.**

Chaque IBM Network Station doit être associé à une adresse IP unique. En indiquant celle-ci, assurez-vous qu'elle est admise pour votre entreprise et qu'elle n'est pas déjà affectée à une autre unité de réseau.

___ 4. **Identifiez le fabricant de l'imprimante connectée.**

Si vous connectez une imprimante à un IBM Network Station, vous devez créer pour celle-ci une description d'unité (à l'aide du programme Setup Assistant). Vous devez indiquer le nom du fabricant et le modèle de l'imprimante ; le programme Setup Assistant vous aide à spécifier les valeurs MFRTYPMDL appropriées.

Formulaire Informations sur l'IBM Network Station

Les informations du tableau 2-3 vous serviront lorsque vous utiliserez le programme Setup Assistant pour installer et configurer vos postes IBM Network Station.

Il est recommandé de remplir une copie de ce formulaire pour chaque carte de réseau local à laquelle seront connectés des postes Network Station (c'est-à-dire pour chaque colonne "Carte de réseau local" ayant été remplie dans la partie "Informations sur le réseau local" du tableau 2-2).

Tableau 2-3. Formulaire Informations sur l'IBM Network Station

Postes IBM Network Station			
1. Type d'amorçage : IBMNSM			
2. Nom du fichier d'amorçage : kernel			
3. Chemin d'accès au fichier d'amorçage : /QIBM/ProdData/NetworkStation			
4. Adresse IP de la passerelle (côté IBM Network Station) :			
5. Masque de sous-réseau du routeur (côté IBM Network Station) :			
6. Type de matériel (6 pour anneau à jeton ; 1 pour Ethernet) :			
Informations uniques relatives à l'IBM Network Station			
1. Nom d'hôte	2. Adresse MAC	3. Adresse IP	4. Type d'imprimante (MFRTYPMDL)

Chapitre 3. Installation du produit

À propos de l'installation et de la suppression du logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 : si vous supprimez puis restaurez le logiciel IBM Network Station Manager for AS/400, vous devez également restaurer le logiciel sous licence IBM Network Station Browser ou Navio NC Navigator si l'un ou l'autre est installé.

L'IBM Network Station for AS/400 utilise plusieurs produits logiciels. Vous devez exécuter les étapes d'installation suivantes dans l'ordre indiqué :

1. PTF relatives à l'OS/400
2. Logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 (5733-A06 ou 5733-A07)
3. PTF relatives au logiciel IBM Network Station Manager for AS/400
4. IBM Network Station Browser (5648-B08 ou 5648-B18) ou le navigateur Navio NC Navigator** (5648-B10 ou 5648-B20).

Ce chapitre décrit les étapes d'installation des différents produits logiciels associés à l'IBM Network Station for AS/400.

Méthodes d'installation du produit

Pour installer les produits logiciels associés à l'IBM Network Station, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

- Installation à l'aide du support reçu d'IBM (bande ou CD)
Passez dans ce cas à la section «Installation à l'aide d'une bande ou d'un CD».
- Installation par téléchargement du programme sous licence à partir du site web d'IBM
Passez dans ce cas à la section «Téléchargement et installation de produits IBM Network Station à partir d'un site web IBM», à la page 3-8.

Installation à l'aide d'une bande ou d'un CD

Cette section fournit les instructions d'installation des éléments suivants :

- PTF relatives à l'OS/400
- Logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400
- PTF relatives au logiciel IBM Network Station Manager for AS/400
- Logiciel sous licence IBM Network Station Browser
- Logiciel sous licence Navio NC Navigator

Installation des PTF relatives à l'OS/400 pour le logiciel IBM Network Station Manager for AS/400

Vous devez appliquer des PTF à votre système d'exploitation afin de préparer l'installation du logiciel sous licence IBM Network Station Manager.

Si vous installez sur un système V3R2 (version 3 édition 2), utilisez la bande suivante :

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400

Marker PTF: NS32SS1

Si vous installez sur un système V3R7 (version 3 édition 7), utilisez le CD suivant :

Network Station Manager
Enabling PTFs for AS/400

Marker PTF: NS37SS1

Application des PTF

Pour appliquer les PTF, tapez la commande suivante sur une ligne de commande AS/400 :

GO PTF

et appuyez sur Entrée. L'écran ci-après s'affiche.

```
PTF          Modifications provisoires du logiciel          Système : AS400TEST
Choisissez l'une des options suivantes :

    1. Chargement
    2. Application
    3. Copie
    4. Retrait
    5. Affichage
    6. Demande
    7. Installation à partir d'une liste
    8. Installation d'un cumul de PTF
    9. Comparaison du niveau de modification provisoire du logiciel

    70. Commandes associées

Option ou commande
====>8

F3=Exit  F4=Invite  F9=Extraire  F12=Annuler  F13=Informations techniques
F16=Menu principal AS/400
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 1996.
```

Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.

Dans la zone Unité, tapez le nom de l'unité à utiliser pour l'installation (dans cet exemple, il s'agit de OPT01). Tapez N à l'invite IPL automatique (sauf si vous êtes certain de pouvoir lancer l'IPL immédiatement après l'installation des PTF). Lorsque vous appuyez sur Entrée, l'installation du cumul de PTF de l'IBM Network Station démarre.

```

Options d'installation pour les PTF
Indiquez vos choix, puis appuyez sur Entrée.
Système : AS400TEST

Unité . . . . . OPT01      Nom, *SERVICE
IPL automatique . . . . . N      0=Oui
                                   N=Non
Type de PTF . . . . . 1      1=Toutes les PTF
                                   2=PTF HIPER et HIPER microcode
                                   3=HIPER microcode uniquement
                                   4=Régénération du microcode
Autres options . . . . . N      0=Oui
                                   N=Non

F3=Exit  F12=Annuler

```

Exécution d'un IPL

Une fois ces PTF installées, vous devez lancer un IPL sur l'AS/400 avant d'installer le logiciel sous licence car une partie du code OS/400 doit être mise à jour pour que le logiciel IBM Network Station Manager for AS/400 puisse être correctement installé.

Pour lancer un IPL, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le mode IPL est en position Normal.
2. Entrez la commande suivante pour lancer l'IPL :

```
PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

Veillez à déterminer le moment le plus opportun pour l'exécution de l'IPL.

Ajoutez la bibliothèque QTODSYS à votre liste de bibliothèques système

Les communications prises en charge pour le logiciel sous licence IBM Network Station Manager n'étaient pas incluses dans OS/400 pour la version 3 édition 2 ni pour la version 3 édition 7.

Toutefois, ce support est fourni par certaines des PTF que vous avez dû installer sur votre système AS/400.

Pour que le support de la communication fonctionne correctement, vous devez ajouter la bibliothèque QTODSYS à la liste de bibliothèques système.

L'ajout de cette bibliothèque à votre liste de bibliothèques système ne sera plus nécessaire dans les versions futures d'OS/400.

En outre, si la langue principale de votre système n'est pas 2924, vous devez également ajouter la bibliothèque QSYS2924 à la liste de bibliothèques système (si elle n'est pas déjà présente).

Pour modifier votre liste de bibliothèques système, effectuez les étapes suivantes :

- ___ 1. Sur une ligne de commande, tapez WRKSYSVAL QSYSLIBL.
- ___ 2. Sélectionnez l'option 2, Change the library list.
- ___ 3. Ajoutez la bibliothèque QTODSYS en haut de la liste.
- ___ 4. En outre, si la langue principale de votre système n'est pas 2924, regardez si la bibliothèque QSYS2924 est présente dans la liste de bibliothèques système. Si 2924 ne figure pas dans la liste, ajoutez-la en bas de la liste de bibliothèques système.
- ___ 5. Appuyez sur F3 pour sortir.
- ___ 6. Fermez la session AS/400 pour que les modifications de la liste de bibliothèques système prennent effet.

Installation du logiciel IBM Network Station Manager for AS/400

Le logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 est disponible soit pour la version 3 édition 2, soit pour la version 3 édition 7 de l'OS/400. Le tableau 3-1, indique les correspondances entre les numéros de référence du logiciel et les versions et éditions de l'OS/400.

<i>Tableau 3-1. Logiciels sous licence IBM Network Station Manager for AS/400</i>	
OS/400 version 3 édition 2	OS/400 version 3 édition 7
Installez le logiciel sous licence 5733A06.	Installez le logiciel sous licence 5733A07.

La commande RSTLICPGM (Restaurer un logiciel sous licence) vous permet d'installer le logiciel sous licence.

Si vous avez reçu des instructions spéciales relatives à l'installation de ce produit, appliquez-les.

- ___ 1. **Chargez le support contenant le logiciel sous licence dans l'unité d'installation.**

Lors de l'étape suivante, l'unité d'installation utilisée est TAP01 pour la version 3 édition 2, et OPT01 pour la version 3 édition 7.

- ___ 2. **Installez le logiciel sous licence.**

Pour installer un nouveau logiciel sous licence, tapez la commande suivante sur une ligne de commande AS/400 :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```

où :

- xxxxxx désigne l'identificateur du produit (consultez le tableau 3-1, à la page 3-4 pour connaître le numéro de référence approprié).
- yyyyy désigne le nom de l'unité d'installation (paramètre DEV). (Rappel : il s'agit d'une bande pour la V3R2, et d'un CD pour la V3R7).

3. Vérifiez que la restauration a abouti.

Le message suivant s'affiche au bas de l'écran AS/400 pour indiquer si la restauration a abouti, une fois celle-ci terminée :

```
Objets *PGM du produit 5733A07 (ou 5733A06) option
*BASE édition *FIRST restaurés.
```

Si vous faites défiler l'écran après avoir placé le curseur sur ce message, vous pouvez afficher les deux messages suivants, qui confirment l'aboutissement de la restauration :

```
Objets *LNG du produit 5733A07 (ou 5733A06) option *BASE
édition *FIRST restaurés.
```

```
Objets du produit 5733A07 (ou 5733A06) option *BASE
*FIRST restaurés
```

Remarque : Si la langue principale de votre système n'est pas l'anglais, utilisez le paramètre LNG avec la commande RSTLICPGM en spécifiant la valeur 2924. Exemple :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Installation des PTF relatives au logiciel IBM Network Station Manager for AS/400

Vous devez appliquer des PTF pour le logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400.

Les informations de PTF pour le logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 sont disponibles dans les APAR D'INFORMATION suivants :

- APAR d'information II10405

Fournit des informations APAR communes aux deux versions du logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 : version 3 édition 2 (5733-A06) et version 3 édition 7 (5733-A07).

Indiquez le produit 5733-A07 si vous commandez l'APAR d'information II10405.

- APAR d'information II10406

Fournit des informations relatives uniquement à la version 3 édition 2 (5733-A06) du logiciel IBM Network Station Manager for AS/400.

- APAR d'information II10309
Fournit des informations relatives uniquement à la version 3 édition 7 (5733-A07) du logiciel IBM Network Station Manager for AS/400.
- APAR d'information II10566
Fournit des informations relatives uniquement à la version 3 édition 7 (5733-A07) du logiciel IBM Network Station Manager for AS/400 utilisant la version 4 édition 1.

Ces APAR étant mis à jour régulièrement, veuillez à vous procurer les versions les plus récentes.

Installation d'IBM Browser (navigateur de l'IBM Network Station)

Le logiciel sous licence IBM Browser existe en deux versions. La première (5648-B08) est une version à chiffrement RC4 à 40 bits. Vous pouvez l'obtenir gratuitement en la téléchargeant à partir d'une page web IBM ou en la commandant auprès de votre partenaire commercial IBM.

Remarque : Reportez-vous à la section «Téléchargement et installation de produits IBM Network Station à partir d'un site web IBM», à la page 3-8, pour connaître les instructions de téléchargement.

La deuxième version (5648-B18) est une version à chiffrement RC4 évolué à 128 bits, ce qui garantit une sécurité accrue des transactions sur Internet. Vous ne pouvez installer cette version qu'à partir d'un support physique (à commander à votre partenaire commercial IBM).

Remarque : Si vous tentez d'installer l'une des deux versions (5648-B18 ou 5648-B08) alors que l'autre version est déjà installée, un message d'erreur est émis. Pour remplacer une version du navigateur par l'autre, vous devez d'abord utiliser la commande DLTLCPGM (Supprimer un logiciel sous licence) afin de supprimer la version en cours, puis exécuter la procédure d'installation ci-après.

Installation d'IBM Browser à partir d'une bande ou d'un CD

La commande RSTLCPGM (Restaurer un logiciel sous licence) vous permet d'installer le logiciel sous licence.

Si vous avez reçu des instructions spéciales relatives à l'installation de ce produit, appliquez-les.

1. **Chargez le support contenant le logiciel sous licence dans l'unité d'installation.**

Lors de l'étape suivante, l'unité d'installation utilisée est TAP01 pour la version 3 édition 2, et OPT01 pour la version 3 édition 7.

2. **Installez le logiciel sous licence.**

Pour installer un nouveau logiciel sous licence, tapez la commande suivante sur une ligne de commande AS/400 :

```
RSTLCPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```


où :

- xxxxxx désigne l'identificateur du produit (5648-B08 ou 5648-B18).
- yyyyy désigne le nom de l'unité d'installation (paramètre DEV). (Rappel : il s'agit d'une bande pour la V3R2, et d'un CD pour la V3R7).

3. Vérifiez que la restauration a abouti.

Le message suivant s'affiche au bas de l'écran AS/400 pour indiquer si la restauration a abouti, une fois celle-ci terminée :

Objets *PGM du produit 5648B08 option
*BASE édition *FIRST restaurés.

Si vous faites défiler l'écran après avoir placé le curseur sur ce message, vous pouvez afficher les deux messages suivants, qui confirment l'aboutissement de la restauration :

Objets *LNG du produit 5648B08 option *BASE
édition *FIRST restaurés.

Objets du produit 5648B08 option *BASE
*FIRST restaurés

Remarque : Si la langue principale de votre système n'est pas l'anglais, utilisez le paramètre LNG avec la commande RSTLICPGM en spécifiant la valeur 2924. Exemple :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV/yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Installation de Navio NC Navigator

Le logiciel sous licence Navio NC Navigator existe en deux versions. La première (référence 5648-B10) est une version à chiffrement RC4 à 40 bits. Vous pouvez l'obtenir gratuitement en la téléchargeant à partir d'une page web IBM ou en la commandant auprès de votre partenaire commercial IBM.

Remarque : Reportez-vous à la section «Téléchargement et installation de produits IBM Network Station à partir d'un site web IBM», à la page 3-8, pour connaître les instructions de téléchargement.

La deuxième version (référence 5648-B20) est une version à chiffrement RC4 à 128 bits, qui garantit une sécurité accrue des transactions sur Internet. Vous ne pouvez installer cette version qu'à partir d'un support physique (à commander à votre partenaire commercial IBM).

Remarque : Si vous tentez d'installer l'une des deux versions (5648-B20 ou 5648-B10) alors que l'autre version est déjà installée, un message d'erreur est émis. Pour remplacer une version du navigateur par l'autre, vous devez d'abord utiliser la commande DLTICPGM (Supprimer un logiciel sous licence) afin de supprimer la version en cours, puis exécuter la procédure d'installation ci-après.

Installation de Navio NC Navigator à partir d'une bande ou d'un CD

La commande RSTLICPGM (Restaurer un logiciel sous licence) vous permet d'installer le logiciel sous licence.

Si vous avez reçu des instructions spéciales relatives à l'installation de ce produit, appliquez-les.

___ 1. Chargez le support contenant le logiciel sous licence dans l'unité d'installation.

Lors de l'étape suivante, l'unité d'installation utilisée est TAP01 pour la version 3 édition 2, et OPT01 pour la version 3 édition 7.

___ 2. Installez le logiciel sous licence.

Pour installer un nouveau logiciel sous licence, tapez la commande suivante sur une ligne de commande AS/400 :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE)
```

où :

- xxxxxx désigne l'identificateur du produit (5648-B10 ou 5648-B20).
- yyyyy désigne le nom de l'unité d'installation (paramètre DEV). (Rappel : il s'agit d'une bande pour la V3R2, et d'un CD pour la V3R7).

___ 3. Vérifiez que la restauration a abouti.

Le message suivant s'affiche au bas de l'écran AS/400 pour indiquer si la restauration a abouti, une fois celle-ci terminée :

```
Objets *PGM du produit 5648B10 option  
*BASE édition *FIRST restaurés.
```

Si vous faites défiler l'écran après avoir placé le curseur sur ce message, vous pouvez afficher les deux messages suivants, qui confirment l'aboutissement de la restauration :

```
Objets *LNG du produit 5648B10 option *BASE  
édition *FIRST restaurés.
```

```
Objets du produit 5648B10 option *BASE  
*FIRST restaurés
```

Remarque : Si la langue principale de votre système n'est pas l'anglais, utilisez le paramètre LNG avec la commande RSTLICPGM en spécifiant la valeur 2924. Exemple :

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(yyyyy) OPTION(*BASE) LNG(2924)
```

Téléchargement et installation de produits IBM Network Station à partir d'un site web IBM

À partir d'un site web IBM, vous pouvez télécharger les produits IBM Network Station suivants :

- logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 (5733-A06 ou 5733-A07)
- logiciel sous licence IBM Network Station Browser (5648-B08)
- logiciel sous licence IBM Navio NC Navigator (5648-B10)

Avec un navigateur quelconque, connectez-vous à l'adresse URL
<http://www.as400.ibm.com/nc/swdist/>

À partir de cette page web, vous devez accéder au fichier README.

Pour afficher ce dernier, cliquez sur le bouton README.

Le fichier README fournit les instructions nécessaires pour télécharger les PTF, les logiciels sous licence IBM Network Station et les autres objets permettant d'exécuter les opérations de téléchargement.

Chapitre 4. Utilisation de Setup Assistant

Le programme Setup Assistant de l'IBM Network Station permet de simplifier et d'automatiser la configuration de votre AS/400 pour les postes IBM Network Station.

Il vous guide dans l'exécution des tâches suivantes :

- Vérification que tous les éléments ont été installés (logiciels sous licence et PTF)
- Configuration des lignes et interfaces TCP/IP utilisées par l'IBM Network Station
- Définition des unités IBM Network Station
- Démarrage et vérification des serveurs requis

Remarque : Si vous n'utilisez pas Setup Assistant pour intégrer votre IBM Network Station à votre environnement informatique, vous devez exécuter les étapes de configuration décrites dans les chapitres suivants :

- Chapitre 10, «Configuration du serveur HTTP», à la page 10-1
- Chapitre 11, «Configuration du serveur BOOTP», à la page 11-1
- Chapitre 12, «Configuration d'imprimantes pour utilisation avec les postes IBM Network Station», à la page 12-1

Démarrage de Setup Assistant

Pour pouvoir exécuter le programme Setup Assistant de l'IBM Network Station, vous devez ouvrir une session AS/400 sous un profil utilisateur disposant des droits spéciaux *SECADM, *ALLOBJ et *IOSYSCFG.

Remarque : Il est recommandé d'exécuter Setup Assistant à partir de la console système, et non du PC. En effet, pendant l'exécution de la tâche 5000 de Setup Assistant, vous devez mettre fin à TCP/IP, ce qui provoquerait une déconnexion en cas d'utilisation d'un PC.

Lancez Setup Assistant en entrant la commande suivante sur une ligne de commande :

```
STRNSSA
```

L'écran d'introduction de Setup Assistant s'affiche.

```

IBM Network Station Setup Assistant
System: AS400TEST
Welcome to the IBM Network Station Setup Assistant for the AS/400!

This setup assistant will guide you through the process of preparing
your AS/400 to service IBM Network Stations.

To successfully complete all the steps in the setup process it is
important that you first work through the planning and preparation steps
in the IBM Network Station Manager for AS/400 manual. This manual
guides you through the installation of required software and helps you
gather the information that is needed to describe your network
environment. Press F3 at this time if you need to complete the planning
and preparation tasks.

Press Enter to continue with the setup process.
Bottom

F3=Exit

```

Si vous avez terminé l'exécution des tâches décrites au Chapitre 2, «Planification de l'installation d'IBM Network Station Manager for AS/400», à la page 2-1, appuyez sur Entrée à partir de cet écran pour commencer la procédure de configuration. Setup Assistant vérifie automatiquement que tous les logiciels requis ont été installés sur votre AS/400. L'écran IBM Network Station Setup Tasks s'affiche ensuite.

```

IBM Network Station Setup Tasks
System: AS400TEST
Type option, press Enter.
1=Select

Opt   Task ID      Description                               Completed
      2000    Install Required Software                YES
      3000    Configure TCP/IP for IBM Network Stations NO
      4000    Define Network Devices                   NO
      5000    Start and Verify Required Servers        NO

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom

```

Cet écran affiche les ID des principales tâches de Setup Assistant, une description de chacune d'entre elles et son état d'achèvement (YES signifie que la tâche est terminée, et NO, qu'elle ne l'est pas encore). Sélectionnez les tâches dans l'ordre ci-après. De l'aboutissement ou non d'une tâche dépend laquelle est la suivante. Pour assurer un amorçage correct des postes IBM Network Station, vous devez sélectionner toutes les tâches, même celles qui semblent facultatives, telles que la création de voies d'acheminement vers les réseaux éloignés ou la configuration des imprimantes.

Remarques :

1. Si une tâche n'aboutit pas, un message d'erreur s'affiche au bas de l'écran. Pour obtenir des informations sur l'erreur et savoir comment y remédier, appuyez sur F10 afin d'afficher l'historique des travaux, puis de nouveau sur F10 pour afficher les messages détaillés. Appuyez ensuite sur F1 (Aide) pour connaître les actions à entreprendre correspondant au message sur lequel se trouve le curseur.
2. Il est conseillé de visualiser l'historique des travaux une fois les tâches principales exécutées.
3. Pour commencer une tâche, tapez 1 en regard de celle-ci pour la sélectionner.

Tâche 2000 (Install Required Software)

L'état d'achèvement de cette tâche est YES si les PTF et le logiciel TCP/IP appropriés sont déjà installés sur votre système. (Reportez-vous aux étapes 4 et 7 de la section «Planification générale», à la page 2-1.) Vous pouvez dans ce cas passer directement à la section «Tâche 3000 (Configure TCP/IP for IBM Network Stations)», à la page 4-4.

Si l'état d'achèvement de la tâche 2000 est NO, vous devez la sélectionner. L'écran suivant s'affiche :

```

                                Install Required Software
                                System:  AS400TEST

Type option, press Enter.
  1=Select

Opt      Task      Description      Completed
  2100    Install TCP/IP Connectivity Utilities/400    YES
  2200    Display Missing Required PTFs                YES
  2300    Install OS/400 - Host Servers                    YES

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel
Task 2100 was ended by user.

                                Bottom

```

La tâche 2000 vous permet d'installer TCP/IP, d'afficher les PTF manquantes ou d'installer les serveurs hôte OS/400 (l'état d'achèvement restera NO tant que l'un de ces éléments sera manquant).

Si TCP/IP est manquant, sélectionnez la tâche 2100 (Install TCP/IP Connectivity Utilities/400). L'écran Restore Licensed Program s'affiche. Assurez-vous que le CD ou la bande contenant le logiciel sous licence est chargé dans votre AS/400. Indiquez le type de support dans la zone Unité et appuyez sur Entrée pour démarrer l'installation.

Si des PTF sont manquantes, sélectionnez la tâche 2200 (Display Missing Required PTFs). Après avoir noté les PTF manquantes, quittez le programme Setup Assistant en appuyant sur F3. Chargez et appliquez les PTF manquantes, puis redémarrez Setup Assistant à l'aide de la commande STRNSSA.

Si la fonction OS/400 Host Servers est manquante, sélectionnez la tâche 2300 (Install OS/400 - Host Servers). L'écran Restore Licensed Program s'affiche. Assurez-vous que le CD ou la bande contenant le logiciel sous licence est chargé dans votre AS/400. Indiquez le type de support dans la zone Unité et appuyez sur Entrée pour démarrer l'installation.

Tâche 3000 (Configure TCP/IP for IBM Network Stations)

Cette tâche et ses tâches secondaires vous permettent d'établir un environnement TCP/IP pouvant prendre en charge les postes IBM Network Station.

Tapez 1 en regard de la tâche 3000 et appuyez sur Entrée. L'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations s'affiche.


```

                                Configure TCP/IP for IBM Network Stations
                                System:  AS400TEST
Type option, press Enter.
  1=Select

Opt      Task ID      Description                               Completed
        3100  Identify AS/400 to the Local Networks      NO
        3200  Create TCP/IP Routes to Remote Networks   NO
        3300  Set TCP/IP Servers to Autostart          NO
        3400  Add HTTP Server Directives               NO

                                                Bottom

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

```

Afin de définir la configuration TCP/IP pour les postes IBM Network Stations, exécutez ces tâches dans l'ordre suivant :

- Tâche 3100 (Identify Your AS/400 To The Local Networks)
 - L'identification de votre AS/400 sur le ou les réseaux locaux inclut les tâches suivantes, décrites dans cette section :
 - o Tâche 3110 (Set Host Specific Internet Information)
 - o Tâche 3120 (Create New TCP/IP Interfaces)
- Tâche 3200 (Create TCP/IP Routes To Remote Networks)
- Tâche 3300 (Set TCP/IP Servers To Autostart)
- Tâche 3400 (Add HTTP Server Directives)

Tâche 3100 (Identify AS/400 to the Local Networks)

Tapez 1 en regard de la tâche 3100 et appuyez sur Entrée. L'écran Identify AS/400 to the Local Networks s'affiche.

```

                                Identify AS/400 to the Local Networks
                                System:  AS400TEST
Type option, press Enter.
  1=Select

Opt      Task ID      Description                                Completed
        3110  Set Host Specific Internet Information      NO
        3120  Create or Verify TCP/IP Interfaces        NO

Parameters or command
====>
F3=Exit  F4=Prompt  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom

```

Tâche 3110 (Set Host Specific Internet Information)

Sur l'écran Identify AS/400 to the Local Network, tapez 1 en regard de la tâche 3110 et appuyez sur Entrée. L'écran Set Host Specific Internet Information s'affiche.

```

                                Set Host Specific Internet Information
                                System:  AS400TEST
Type choices, press Enter.

Internet Addresses:
AS/400 . . . . . 199.5.10.48
Default Route . . . . . 199.5.76.1
Remote Name Server . . . . . 199.5.100.76

Names:
Local Host Name . . . . . AS400TEST
Local Domain Name . . . . . MONENTEREPRISE.PAYS.COM

F3=Exit  F12=Cancel

Bottom

```

Si vous disposez déjà d'un réseau TCP/IP, les noms et adresses s'affichent automatiquement sur cet écran et vous n'avez pas à les modifier. Vérifiez cependant qu'ils correspondent aux informations que vous avez notées sur vos formulaires de planification, puis appuyez sur Entrée.

Si vous installez un réseau TCP/IP pour la première fois, renseignez cet écran en vous aidant du tableau 2-2, à la page 2-9, et du tableau 2-3, à la page 2-16.

ADRESSE IP DE VOTRE AS/400

Ligne 3 de la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2.

ADRESSE IP DE LA ROUTE PAR DEFAULT/ROUTEUR

Ligne 4 de la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2. Vous devez indiquer cette adresse si vous connectez vos postes IBM Network Station à un réseau local relié à un routeur. Dans le cas contraire, laissez cette zone à blanc. L'adresse IP est celle d'un routeur ou d'une passerelle IP vers lequel vous voulez envoyer toutes les demandes IP non satisfaites sur cet hôte.

ADRESSE IP DE SERVEUR DE NOMS ÉLOIGNÉ

Ligne 5 de la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2. Si vous n'utilisez aucun serveur de noms éloigné, laissez cette zone à blanc.

NOM D'HÔTE LOCAL ET NOM DE DOMAINE

Lignes 1 et 2 de la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2. Il est recommandé de choisir le nom de l'AS/400 comme nom d'hôte.

Une fois cet écran renseigné, appuyez sur Entrée. Setup Assistant effectue alors automatiquement les opérations suivantes :

- Création ou mise à jour du nom d'hôte local et du nom de domaine
- Création d'une entrée de table de nom d'hôte pour l'AS/400
- Ajout d'une entrée de serveur de noms éloigné

Setup Assistant réaffiche ensuite l'écran Identify AS/400 to the Local Networks. L'état d'achèvement de la tâche 3110 passe à YES si elle a abouti.

Tâche 3120 (Create New TCP/IP Interfaces)

Sur l'écran Identify AS/400 to the Local Network, tapez 1 en regard de la tâche 3120 et appuyez sur Entrée. L'écran Define or Verify TCP/IP Interface(s) s'affiche. Indiquez les informations relatives à toute ligne nouvelle éventuelle, son adresse IP et son masque de sous-réseau, en vous aidant de la partie Informations sur le réseau local du tableau 2-2, à la page 2-9.

```

                                Create or Verify TCP/IP Interface(s)
                                System:  AS400TEST

Type choices, press Enter:

First Interface:
Line Description . . . . . bobsline      Name
Internet Address . . . . . 199.5.10.48
Subnet Mask . . . . . 255.255.255.0

Second Interface:
Line Description . . . . .                Name
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .

Third Interface:
Line Description . . . . .                Name
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .

                                Bottom

F3=Exit  F12=Cancel

```

Pour chaque ligne, vous devez indiquer une adresse IP différente. Cependant, l'une de ces adresses IP doit être identique à celle de votre hôte AS/400 (ligne 3 de la partie Informations sur l'hôte du tableau 2-2). Si cette ligne existe, l'information est déjà affichée dans la zone correspondante. Vérifiez qu'elle est correcte.

Afin d'utiliser une nouvelle ligne pour les postes IBM Network Station, vous devez d'abord créer cette ligne, en vous reportant à la section «Informations sur le réseau local», à la page 2-11. Entrez ensuite sur cet écran la description de ligne, l'adresse Internet et le masque de sous-réseau afin de créer la nouvelle interface TCP/IP.

Appuyez sur Entrée pour créer une interface TCP/IP et revenir à l'écran Identify AS/400 to the Local Networks. L'état d'achèvement de la tâche 3120 passe à YES si elle a abouti. Appuyez alors sur Entrée pour revenir à l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations.

Tâche 3200 (Create TCP/IP Routes To Remote Networks)

Sur l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations, tapez 1 en regard de la tâche 3200 et appuyez sur Entrée. Setup Assistant crée alors une route par défaut pour votre AS/400 si celle-ci n'existe pas déjà. L'adresse IP que vous avez indiquée au cours de l'étape 3110 est utilisée.

Remarque : Même si vous n'envisagez pas de définir une route vers les réseaux éloignés, vous devez sélectionner la tâche 3200. Appuyez sur Entrée pour l'exécuter.

Une fois la route créée, l'écran Create TCP/IP Routes to Remote Networks s'affiche. Facultativement, vous pouvez l'utiliser pour créer, le cas échéant, des voies d'acheminement supplémentaires vers des réseaux éloignés.

```

                                Create TCP/IP Routes to Remote Networks
                                System:  AS400TEST
This screen is optional----Type choices, and press Enter:

Route 1:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

Route 2:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

Route 3:
Internet Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Next Hop Address . . . . .

F12=Cancel
                                Bottom
```

Si vous accédez à des réseaux locaux éloignés via un routeur IP ou une passerelle, notez pour chacun d'entre eux l'adresse IP du réseau, le masque de sous-réseau et l'adresse du routeur suivant (en vous reportant à la partie Informations sur le routeur IP ou la passerelle du tableau 2-2, à la page 2-9).

Si vous n'accédez à aucun réseau local éloigné, laissez cet écran à blanc.

Appuyez alors sur Entrée pour revenir à l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'état d'achèvement de la tâche 3200 passe à YES si elle aboutit.

Tâche 3300 (Set TCP/IP Servers To Autostart)

Sur l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations, tapez 1 en regard de la tâche 3300 et appuyez sur Entrée. L'écran Set TCP/IP Servers to Autostart s'affiche. Appuyez sur Entrée. Les commandes suivantes définiront les serveurs appropriés de sorte qu'ils démarrent automatiquement lorsque TCP/IP est lancé à l'aide de la commande STRTCP :

- CHGBPA AUTOSTART(*YES)
- CHGTFTP AUTOSTART(*YES)
- CHGHTTP AUTOSTART(*YES)
- CHGTELNA AUTOSTART(*YES)

Remarque : Si vous ne trouvez pas la commande CHGBPA, cela est peut-être dû au fait que la bibliothèque QTODSYS ne figure pas avant QSYS dans votre liste de bibliothèques. Tapez dans ce cas la commande WRKSYSVAL QSYSLIB, puis choisissez l'option 2 (Modifier) pour ajouter QTODSYS avant QSYS.

Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'état d'achèvement de la tâche 3300 passe à YES si elle a abouti.

Tâche 3400 (Add HTTP Server Directives)

Sur l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations, tapez 1 en regard de la tâche 3400 et appuyez sur Entrée. L'écran Add HTTP Server Directives s'affiche. Lorsque vous appuyez sur Entrée, les directives suivantes, nécessaires pour les postes IBM Network Station, sont ajoutées au fichier de configuration HTTP :

```
HostName (nom de votre hôte)
ENABLE POST
ENABLE GET
Map /QIBM/NetworkStation/Admin /QYTC/QYTCMAIN.PGM
Pass /QIBM/NetworkStation/* /QIBM/ProdData/HTTP/Protect/NetworkStation/*
Exec /QYTC/* /QSYS.LIB/QYTC.LIB/*
```

Remarque : La distinction minuscules-majuscules s'applique à ces directives.

La commande WRKHTTPCFG vous permet d'afficher et de modifier ces directives.

Appuyez sur Entrée pour revenir à l'écran Configure TCP/IP for IBM Network Stations. L'état d'achèvement de la tâche 3400 passe à YES si elle aboutit.

Tâche 4000 (Configure IBM Network Stations)

Sur l'écran Network Station Setup Task List, tapez 1 en regard de la tâche 4000 et appuyez sur Entrée. L'écran Configure IBM Network Stations s'affiche.

La tâche 4000 vous permet de définir les unités IBM Network Station. Cette section inclut deux tâches. Au cours de la première (numéro 4200), vous exécutez la commande WRKBPTBL. Celle-ci permet de gérer la table BOOTP et d'y ajouter une entrée pour chaque IBM Network Station que cet AS/400 doit prendre en charge. La deuxième tâche (numéro 4300) vous permet de créer et de mettre en fonction des définitions relatives aux imprimantes connectées aux unités IBM Network Station.

Vous devez sélectionner la tâche 4300 même si vos postes IBM Network Station ne sont connectés à aucune imprimante (afin, précisément, de le vérifier). Si c'est le cas, sélectionnez cette tâche, puis appuyez sur Entrée pour continuer.

Tâche 4200 (Define IBM Network Stations)

Sur l'écran Configure IBM Network Stations, tapez 1 en regard de la tâche 4200 et appuyez sur Entrée. La commande WRKBPTBL s'exécute et l'écran Work With BOOTP Table s'affiche.

```

                                WORK WITH BOOTP TABLE
                                SYSTEM:  AS400TEST
TYPE OPTIONS, PRESS ENTER.
  1=ADD  2=CHANGE  4=REMOVE  5=DISPLAY

  CLIENT
  HOST
  OPT  NAME                MAC          IP
                                ADDRESS        ADDRESS
-----
  -    HANNAH.MONENTREPRISE.PAYS.COM  00.00.A1.23.B4.56  199.5.10.1

                                BOTTOM
F3=EXIT    F5=REFRESH  F6=PRINT LIST  F11=SET BOOTP TABLE DEFAULTS
F12=CANCEL F17=TOP      F18=BOTTOM

```

La table BOOTP inclut une entrée pour chaque unité de réseau dont l'amorçage nécessite l'assistance de cet AS/400.

Remarque : La tâche 4200 vous permet d'ajouter une entrée BOOTP pour chaque poste IBM Network Station. Cependant, cet ajout n'est pas obligatoire. Si aucune entrée de table n'est indiquée, les zones correspondant aux imprimantes connectées aux postes IBM Network Station seront vides lors de la tâche 4300. Par conséquent, vous devez mettre à jour la table BOOTP au cours de la tâche 4200 si vous voulez vous servir de Setup Assistant pour définir les imprimantes au cours de la tâche 4300.

Remarque : En appuyant sur F11 à partir de cet écran, vous pouvez définir les valeurs par défaut de la table BOOTP en vue d'y ajouter des entrées. Ces valeurs concernent le type de matériel, le masque de sous-réseau, l'adresse IP, le nom et le chemin d'accès du fichier d'amorçage. Cela vous permet de gagner du temps si vous envisagez de définir plusieurs postes IBM Network Station. Vous pouvez à tout moment modifier ces valeurs par défaut en appuyant sur F11 à partir de cet écran.

Tapez 1 (Ajout) sur la première ligne vide pour associer une entrée à un IBM Network Station. L'écran Add BOOTP Table Entry s'affiche.

```

                                ADD BOOTP TABLE ENTRY
                                SYSTEM:  AS400TEST
NETWORK DEVICE:
  CLIENT HOST NAME . . . CS010A01

  MAC ADDRESS . . . . . 00.00.A5.45.C2.62
  IP ADDRESS . . . . . 199.5.9.175
  HARDWARE TYPE . . . . . 1
NETWORK ROUTING:
  GATEWAY IP ADDRESS . .
  SUBNET MASK . . . . .
BOOT:
  TYPE . . . . . IBMNSM
  FILE NAME . . . . . KERNEL

  FILE PATH . . . . . /QIBM/PRODDATA/NETWORKSTATION

F3=EXIT  F4=PROMPT  F12=CANCEL

```

Lors de l'ajout d'entrées BOOTP, reportez-vous au tableau 2-3, à la page 2-16, pour connaître le nom, l'adresse MAC, l'adresse IP, le type de matériel, le nom et le chemin d'accès du fichier d'amorçage de l'hôte client. La partie IBM Network Station de ce tableau vous indique l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la passerelle, que vous devez préciser pour définir le routage réseau.

Remarque : Si vous avez défini les valeurs par défaut de la table BOOTP (après avoir appuyé sur F11 à partir de l'écran Work with BOOTP Table), les zones Hardware Type, Subnet Mask, Gateway IP Address, Boot File Name et Boot File Path sont déjà remplies (elles correspondent au type de matériel, au masque de sous-réseau, à l'adresse IP de la passerelle et au nom et chemin d'accès du fichier d'amorçage).

Remarque : La distinction minuscules-majuscules s'applique à certaines zones de cet écran, telle que la zone de l'adresse MAC. Tapez tous les caractères en majuscules.

Vous ne devez indiquer les informations relatives à l'acheminement de données que si cet IBM Network Station se trouve sur un réseau éloigné (par exemple, connecté à un AS/400 via un routeur ou une passerelle). Pour connaître l'adresse IP de la passerelle et le masque de sous-réseau, reportez-vous à la partie Informations sur le routeur IP ou la passerelle du tableau 2-2, à la page 2-9.

Les informations d'amorçage décrivent le logiciel BOOT utilisé par l'unité de réseau. Elles doivent être identiques pour tous les postes IBM Network Station.

Une fois que vous avez ajouté une entrée pour chaque IBM Network Station, vérifiez si la table contient des termes en double (noms d'hôte, adresses MAC ou IP) en utilisant

l'écran Work With BOOTP Table. Si une adresse est incorrecte ou mal orthographiée, l'amorçage de l'IBM Network Station concerné n'aboutira pas.

Appuyez alors sur Entrée pour revenir à l'écran Configure IBM Network Stations. L'état d'achèvement de la tâche 4200 passe à YES.

Tâche 4300 (Define IBM Network Station Attached Printers)

Sur l'écran Configure IBM Network Stations, tapez 1 en regard de la tâche 4300 et appuyez sur Entrée. Setup Assistant parcourt alors la table BOOTP et l'écran Define IBM Network Station Attached Printers s'affiche. Ce dernier contient la liste de tous les postes IBM Network Station détectés dans la table.

```

                                Define Network Station Attached Printers
                                System:  AS400TEST
Type options, press Enter.
  1=Create Printer Device Description

Opt   Host Name      IP Address
      HANNAH        199.5.10.1

                                Bottom

F3=Exit  F5=Refresh  F10=Display job log  F12=Cancel  F17=Top
F18=Bottom
```

Si aucune imprimante n'est connectée à vos postes IBM Network Station, appuyez sur Entrée pour poursuivre sans créer de description d'unité imprimante.

Si une imprimante est connectée à un IBM Network Station, sélectionnez en regard de celui-ci l'option 1 (Create and Vary on Printer Device Description). Indiquez le fabricant et le modèle de l'imprimante en vous reportant aux informations de planification inscrites dans la partie Type d'imprimante du formulaire figurant au tableau 2-3, à la page 2-16. Pour afficher la liste des types et modèles possible,s appuyez sur F1 ou F4 pendant que le curseur se trouve dans la zone appropriée.

L'adresse IP de votre IBM Network Station sert de nom par défaut pour le lieu éloigné. Vous pouvez modifier cette zone si vous préférez utiliser le nom de l'hôte. Dans ce cas, vous devez ajouter pour ce dernier une entrée dans la table hôte TCP/IP, à l'aide de la commande CFGTCP (option 10).

Appuyez alors sur Entrée pour revenir à l'écran Configure IBM Network Stations. L'état d'achèvement de la tâche 4300 passe à YES si elle a abouti.

Pour pouvoir utiliser votre IBM Network Station avec l'imprimante indiquée, une fois qu'il est opérationnel, vous devez également démarrer un éditeur d'imprimante à l'aide de la commande STRPRTWTR. L'éditeur, qui est un travail système, extrait les fichiers spoule de la file d'attente en sortie, puis génère (écrit) une sortie d'impression sur l'unité imprimante concernée.

Tâche 5000 (Start and Verify Required Servers)

Sur l'écran Network Station Setup Task List, tapez 1 en regard de la tâche 5000 et appuyez sur Entrée. L'écran Confirm Start and Verify of Required Servers s'affiche.

```
Confirm Start and Verify of Required Servers
System: AS400TEST
Type choice:
End TCP/IP . . . . . *NO *NO, *YES

If you configured new lines and/or added new TCP/IP interfaces, you have
to end TCP/IP for the changes made to take affect.

The following commands are needed to start the required servers:

===> STRTCP
===> STRSBS QSERVER
===> STRHOSTSVR SERVER(*ALL)

Press enter to run these commands.

F3=Exit F12=Cancel Bottom
```

Si TCP/IP est actif, la tâche 5000 comporte une option permettant d'y mettre fin. En effet, si vous avez ajouté de nouvelles lignes ou interfaces TCP/IP, vous devez, pour les activer, arrêter TCP/IP. Le système vérifie ensuite les profils utilisateur et les droits requis pour l'utilisation de l'IBM Network Station, puis exécute les commandes suivantes :

```
CRTUSRPRF USRPRF(QTFTP) PASSWORD(*NONE)
CHGAUT OBJ('/QIBM/Service/NetworkStation/FFDC') USER(QTFTP)
DTAAUT(*RWX)
CHGAUT OBJ('/QIBM/ProdData/NetworkStation/kernel') USER(QTFTP)
DEFAULT(*RX)
```

Le système exécute ensuite les commandes suivantes pour démarrer les serveurs requis (tels qu'ils ont été affichés sur l'écran Confirm Start and Verify of Required Servers) :

- STRTCP
- STRSBS QSERVER
- STRHOSTSVR SERVER(*ALL)

Lorsque vous appuyez sur Entrée, l'écran suivant s'affiche si la tâche 5000 a abouti :

```
IBM Network Station Setup Assistant
System: AS400TEST
Congratulations! You have successfully completed this portion of the
setup process that is guided by the Setup Assistant.

You should now perform the following tasks:

1) Review the Setup Assistant job log for any error messages that
may require action.

2) Attach an IBM Network Station (one that you have defined using the Setup
Assistant) to your network. Power it on and verify that it boots
properly and that you have access to the default applications.

3) Use the IBM Network Station Manager to set terminal, application, and
user preferences. If you have installed a supported browser, you can
access the IBM Network Station Manager from your IBM Network Station at
the following URL: http://<localhost>/QIBM/NetworkStation/Admin

In the future, use the WRKBPTBL command to add new IBM Network Stations
to your configuration.

Bottom
```

Remarque : Si la tâche 5000 n'aboutit pas, exécutez-la à nouveau sans mettre fin à TCP/IP. Si elle échoue encore, consultez l'historique des travaux (en appuyant sur F10), puis effectuez l'action appropriée.

Chapitre 5. Ouverture de session sur l'IBM Network Station et gestion de ses applications

Ce chapitre décrit comment ouvrir une session sur l'IBM Network Station et gérer ses différentes applications. Il comporte les rubriques suivantes :

- Ouverture de session sur l'IBM Network Station
- Gestion d'applications telles que :
 - Sessions d'émulation 5250
 - Sessions d'émulation 3270
 - Sessions Navigateur
 - Applications Java
 - Applets Java

Ouverture de session

Une fois le poste IBM Network Station mis sous tension, l'écran d'ouverture de session suivant s'affiche :

Welcome, IBM Server Login
Enter Your User ID: <input type="text"/>
Messages Server is YOURSERVER at (199.5.10.48)
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Start Over"/>

Figure 5-1. Écran d'ouverture de session sur l'IBM Network Station

La figure 5-1 présente l'écran initial d'ouverture de session sur l'IBM Network Station. Indiquez votre ID utilisateur et appuyez sur Entrée, puis tapez votre mot de passe et appuyez sur Entrée.

Remarque : Le pointeur de la souris doit se trouver sur la fenêtre pour que celle-ci soit active.

La figure 5-2, à la page 5-2, présente la barre de menus de l'IBM Network Station, qui permet d'accéder aux applications disponibles. Si vous avez indiqué le démarrage automatique pour certaines applications, celles-ci s'affichent à l'écran (pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1). Dans le cas contraire, choisissez parmi les applications disponibles. Les options proposées par défaut sur la barre de menus sont 5250, 3270, IBM Browser et Navio (un navigateur).



Figure 5-2. Barre de menus de l'IBM Network Station

La barre de menus contient les boutons suivants :

- Log Out
Permet de vous déconnecter de l'IBM Network Station.
- Hide ou Show
Le bouton Hide permet de masquer la barre de menus lorsque vous placez le pointeur de la souris hors de cette barre. Pour réafficher celle-ci, placez le pointeur sur l'extrémité inférieure de l'écran (ou sur l'extrémité supérieure si vous avez cliqué sur le bouton Move to Top). Cette fonction peut s'avérer utile si la barre de menus cache une partie d'une fenêtre d'application. Pour réactiver l'affichage de la barre de menus, cliquez sur le bouton Show.
- Move to Top ou Move to Bottom
Le bouton Move to Top permet de placer la barre de menus en haut de l'écran. Le libellé du bouton devient alors Move to Bottom et il permet de replacer la barre de menus en bas de l'écran.
- Autres boutons
Les autres boutons de la barre de menus permettent de sélectionner et d'utiliser les applications disponibles.
- Lock Screen
Permet de verrouiller l'écran si vous vous éloignez de votre poste de travail. Dans ce cas, vous êtes invité à indiquer un mot de passe de verrouillage écran.

Remarque : Vous pouvez contrôler la présentation des boutons de la barre de menus. Dans votre environnement, vous pouvez souhaiter que les utilisateurs aient ou n'aient pas accès à diverses applications (par exemple, des sessions 5250 supplémentaires). Le logiciel IBM Network Station Manager vous permet de contrôler l'accès à diverses applications par les options de la barre de menus. Pour plus d'informations sur l'utilisation des options de la barre de menus, reportez-vous à la section «Paramètres de démarrage - Exercice -- Utilisation des options de la barre de menus», à la page 6-16.

Émulation 5250 - Utilisation

L'application 5250 permet d'accéder à l'AS/400. La présentation de la session 5250 dépend de la manière dont vous l'avez configurée à l'aide du programme IBM Network Station Manager.

Si vous avez utilisé l'option Menu de la fonction Startup (du programme IBM Network Station Manager) pour ajouter une nouvelle session 5250 appelée, par exemple, MY5250, un bouton libellé MY5250 est inclus dans la barre de menus, comme illustré à la figure 5-3.



Figure 5-3. Barre de menus avec le bouton MY5250 ajouté

Si vous avez indiqué le démarrage automatique pour la session 5250 (à l'aide du programme IBM Network Station Manager), celle-ci s'affiche à l'écran de votre IBM Network Station, comme le montre la figure 5-4.

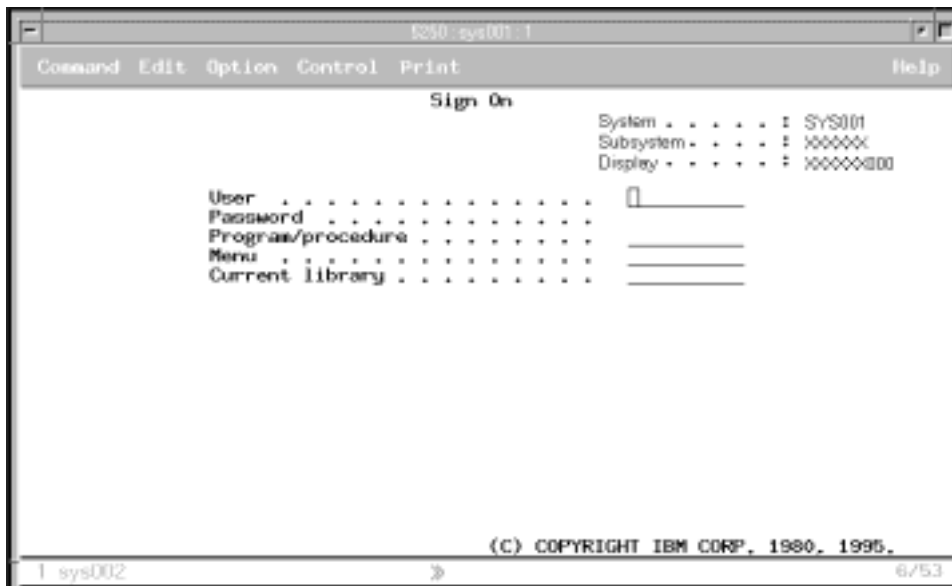


Figure 5-4. Écran de session 5250

Si vous cliquez sur le bouton 5250 dans la barre de menus de l'IBM Network Station, la fenêtre d'une nouvelle session 5250 s'affiche, comme illustré à la figure 5-5, à la page 5-4.

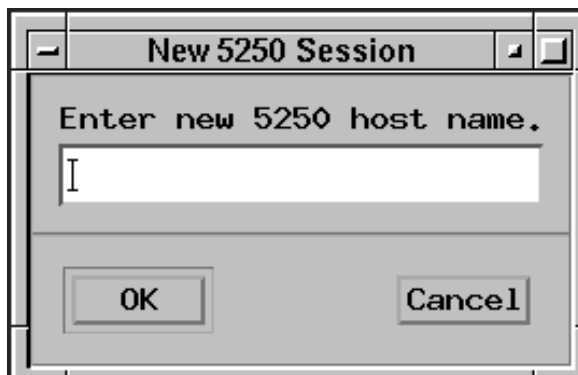


Figure 5-5. Fenêtre d'une nouvelle session 5250

Remarque : Pour vous connecter à une session ou la démarrer, vous pouvez indiquer le nom du système ou son adresse IP. Pour pouvoir utiliser ce nom, vous devez avoir indiqué les informations de conversion de nom correspondantes (avec le serveur de noms de domaine (DNS)) dans votre configuration TCP/IP.

L'écran d'ouverture AS/400 s'affiche après un délai allant de quelques secondes à 1 minute, en fonction de la densité du trafic sur le réseau.

Fonctions d'émulation 5250 supplémentaires

Avec l'IBM Network Station, l'émulateur 5250 fournit aux utilisateurs de l'AS/400 davantage de fonctions qu'un accès normal via un poste de travail non intelligent. Ces fonctions supplémentaires sont accessibles par différentes options de menu déroulant à partir de la barre de menus 5250, comme le montre la figure 5-6, à la page 5-5 :

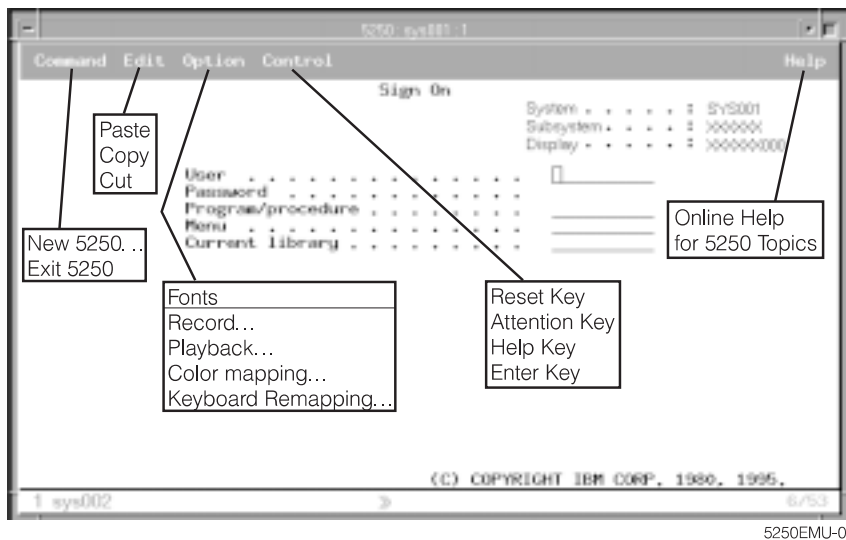


Figure 5-6. Session d'émulation 5250 avec menus déroulants étendus

Cette figure présente des menus déroulants qui vous permettent d'accéder rapidement aux fonctions d'émulation 5250, telles que l'activation de plusieurs sessions (menu déroulant Command), la sélection d'une police particulière pour une session (menu déroulant Option), l'impression locale ou système (menu déroulant Print) et l'aide en ligne (Help).

La liste suivante énumère d'autres fonctions d'émulation 5250 :

- Redéfinition de clavier¹
- Définition de couleurs (de base ou évoluée)¹
- Fonction d'enregistrement/lecture¹
- Démarrage automatique du fichier de lecture (par la fonction d'enregistrement/lecture)¹
- Ouverture de session automatique¹
- Définition des touches Enter/Field Exit (vous pouvez choisir les touches à utiliser comme touches Enter et Field Exit)
- Prise en charge de plusieurs tailles d'écran (par exemple, 24 X 80 ou 27 X 132)
- Fonction Assistance texte contrôleur OV/400
- Fonctions de découpage, copie et collage¹
- Fonction macro directe
- Choix du style du curseur (par exemple, sous forme d'un carré ou d'un caractère de soulignement)
- Fonction ligne de format

¹ Le programme IBM Network Station Manager permet de gérer ces fonctions d'émulation 5250. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, « Utilisation du programme IBM Network Station Manager », à la page 6-1, et à l'aide en ligne associée à ce programme. Celle-ci indique en plus les paramètres par défaut de l'émulation 5250.

- Indicateur de ligne et de colonne
- Titre de fenêtre personnalisable¹
- Fonction séparateur de colonnes

Toutes les fonctions d'émulation 5250 sont livrées avec des valeurs par défaut. Les fonctions gérées par le programme IBM Network Station Manager ont également des valeurs par défaut IBM. Reportez-vous à l'Annexe C, «Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager», à la page C-1, pour connaître la liste de toutes les valeurs par défaut associées à l'émulation 5250 et prises en charge par ce programme.

L'aide en ligne associée à l'émulation 5250 (accessible par le bouton d'aide) fournit des informations complémentaires sur la manière d'activer ces fonctions.

Accès à l'aide en ligne

Vous pouvez afficher l'aide relative à votre émulateur 5250 ou à votre session AS/400.

Pour afficher l'aide sur l'émulateur 5250, placez le pointeur de la souris sur la barre de menus de ce dernier et cliquez sur le bouton Help. Pour l'AS/400, ouvrez une session AS/400, placez le pointeur de la souris dans la fenêtre de session AS/400 et appuyez sur la touche F1.

Émulation 3270 - Utilisation

L'application 3270 permet d'accéder à l'IBM 390. La présentation de la session 3270 dépend de la manière dont vous l'avez configurée à l'aide du programme IBM Network Station Manager.

Si vous avez utilisé l'option Menu de la fonction Startup (du programme IBM Network Station Manager) pour ajouter une nouvelle session 3270 appelée, par exemple, MY3270, un bouton libellé MY3270 est inclus dans la barre de menus, comme illustré à la figure 5-7.



Figure 5-7. Barre de menus IBM Network Station avec le bouton MY3270 ajouté

Si vous avez indiqué le démarrage automatique pour la session 3270, celle-ci s'affiche à l'écran de votre IBM Network Station, comme le montre la figure 5-8, à la page 5-7.

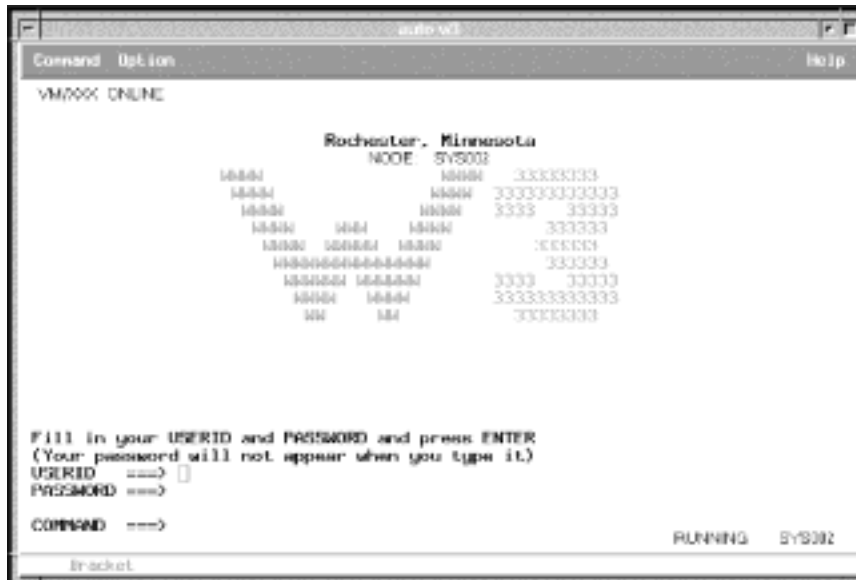


Figure 5-8. Écran de session 3270

Si vous n'avez pas indiqué le démarrage automatique et que vous cliquez sur le bouton 3270 dans la barre de menus de l'IBM Network Station, une nouvelle fenêtre de session 3270 s'affiche, comme illustré à la figure 5-9.

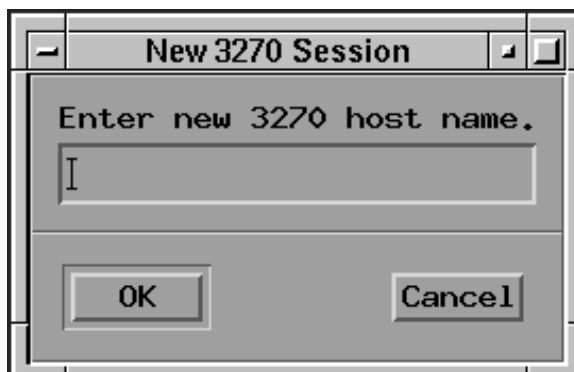


Figure 5-9. Fenêtre d'une nouvelle session 3270

Remarque : Pour vous connecter à une session, vous pouvez indiquer le nom du système ou son adresse IP. Pour pouvoir utiliser ce nom, vous devez avoir indiqué les informations de conversion de nom correspondantes (avec le serveur de noms de domaine (DNS)) dans votre configuration TCP/IP.

L'écran d'ouverture de session s'affiche après un délai allant de quelques secondes à 1 minute, en fonction de la densité du trafic sur le réseau.

Fonctions d'émulation 3270 supplémentaires

Avec l'IBM Network Station, l'émulateur 3270 fournit aux utilisateurs de l'AS/400 davantage de fonctions qu'un accès normal via un poste de travail 3270 non intelligent. Ces fonctions supplémentaires sont accessibles par différentes options de menu déroulant à partir de la barre de menus 3270, comme le montre la figure 5-10.

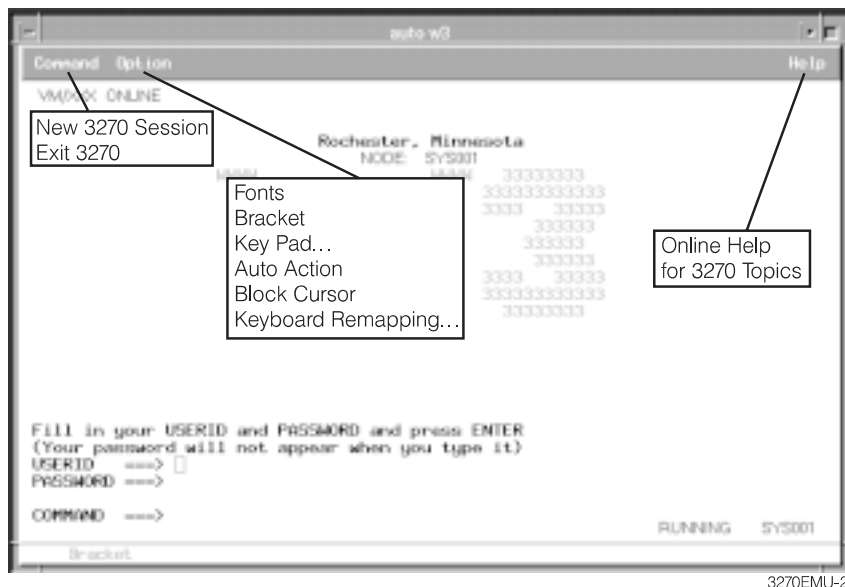


Figure 5-10. Session d'émulation 3270 avec menus déroulants étendus

Cette figure présente des menus déroulants qui vous permettent d'accéder rapidement aux fonctions d'émulation 3270, telles que :

- le support multi-session (menu déroulant Command),
- la sélection d'une police particulière pour une session (menu déroulant Option),
- l'aide en ligne (Help).

La liste suivante énumère certaines des fonctions d'émulation 3270 :

- Redéfinition de clavier²
- Fonction graphique²
- Choix d'une touche comme touche Entrée²
- Prise en charge de plusieurs tailles d'écran (par exemple, 24 x 80, 32 x 80, 43 x 80 et 27 x 132)²
- Clavier en incrustation²

² Le programme IBM Network Station Manager permet de gérer ces fonctions d'émulation 3270. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1, et à l'aide en ligne associée à ce programme. Celle-ci indique en plus les paramètres par défaut de l'émulation 3270.

- Copie et collage
- Action automatique²
- Choix du style du curseur (par exemple, sous forme d'un caractère de soulignement ou d'un carré)
- Titre de fenêtre personnalisable²

Toutes les fonctions d'émulation 3270 sont livrées avec des valeurs par défaut. Les fonctions gérées par le programme IBM Network Station Manager ont également des valeurs par défaut IBM. Reportez-vous à l'Annexe C, «Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager», à la page C-1, pour connaître la liste de toutes les valeurs par défaut associées à l'émulation 3270 et prises en charge par ce programme.

L'aide en ligne associée à l'émulation 3270 (accessible par le bouton d'aide) fournit des informations complémentaires sur la manière d'activer chacune de ces fonctions.

Accès à l'aide en ligne

Vous pouvez afficher de l'aide relative à votre émulateur 3270 ou à votre session hôte.

Pour afficher l'aide sur l'émulateur 3270, placez le pointeur de la souris sur la barre de menus de ce dernier et cliquez sur le bouton Help. En règle générale, vous pouvez afficher l'aide en ligne associée à l'application 3270 en plaçant le pointeur de la souris dans la fenêtre de la session, puis en appuyant sur F1.

IBM Browser - Utilisation

Le logiciel sous licence IBM Browser permet d'accéder à Internet et au programme IBM Network Station Manager. Ce dernier sert à gérer les utilisateurs et les postes de travail IBM Network Station. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1.

Si vous avez utilisé l'option Menu de la fonction Startup (du programme IBM Network Station Manager) pour ajouter une nouvelle session IBM Network Browser appelée, par exemple, MYBROWSER, un bouton libellé MYBrowser est inclus dans la barre de menus, comme illustré à la figure 5-11.



Figure 5-11. Barre de menus IBM Network Station avec le bouton MYBrowser ajouté

Si vous avez indiqué le démarrage automatique pour la session IBM Browser, celle-ci s'affiche à l'écran de votre IBM Network Station, comme le montre la figure 5-12, à la page 5-11.

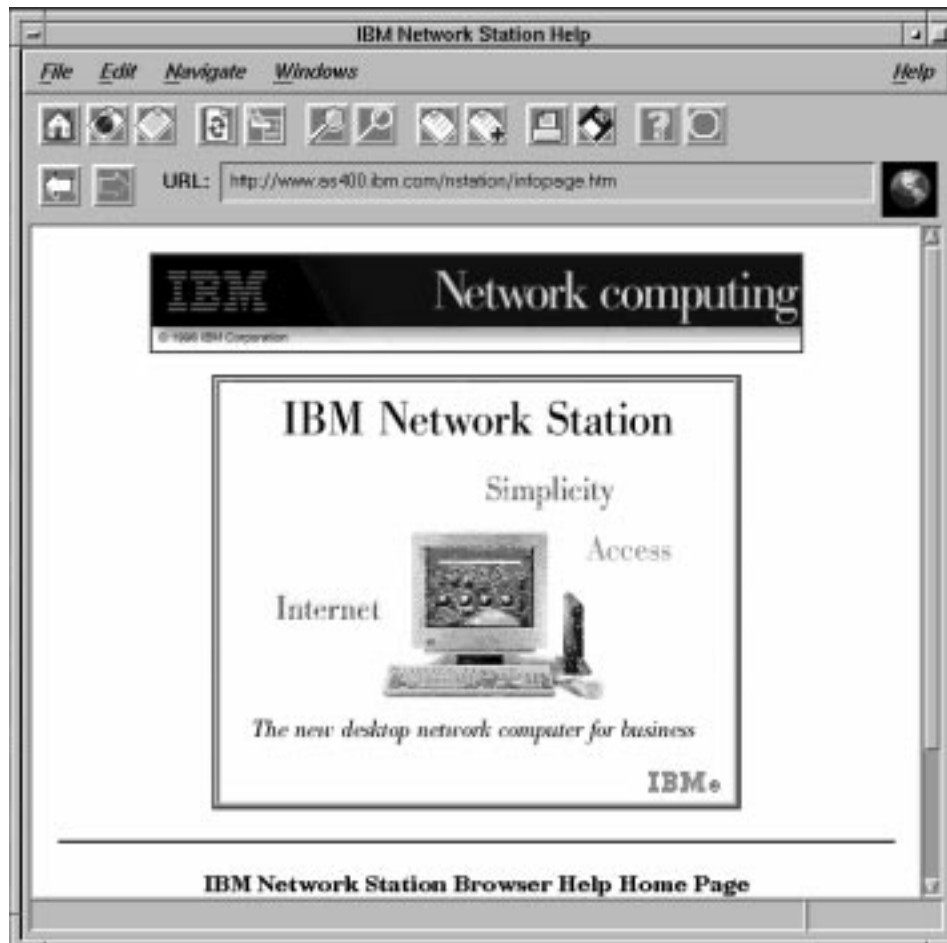


Figure 5-12. Écran de session IBM Browser

Si vous cliquez sur le bouton IBM Browser et que vous n'avez pas indiqué le démarrage automatique, une fenêtre IBM Browser s'affiche.

Le nouvel écran IBM Browser s'affiche après un délai allant de quelques secondes à 1 minute, en fonction de la densité du trafic sur le réseau.

Nouveautés d'IBM Browser

Pour afficher des informations récentes concernant IBM Browser et ses fonctions, cliquez sur le bouton Help dans la page principale d'IBM Browser.

Choisissez l'option HELP dans le menu déroulant Help.

Faites défiler le cadre de la table des matières jusqu'à l'affichage de FAQ (Foire Aux Questions) ou de README. Ces deux éléments fournissent des informations récentes sur IBM Browser.

Fonctions d'IBM Browser

Les fonctions principales offertes par la première version du navigateur IBM Browser sont les suivantes :

- Affichage de pages web texte, HTML, images GIF (y compris animées) et images JPEG
- JavaScript 1.1 ou compatible
- HTML 3.2
- Cadres (Frames)
- SSL 2 version 128 bits (pour les États-Unis et le Canada) ou 40 bits (pour les autres pays)
- Les applets Java peuvent être exécutés par la machine virtuelle (VM) Java de l'IBM Network Station.

Types de MIME d'IBM Browser :

<i>Tableau 5-1. Types de MIME d'IBM Browser</i>	
TYPE/SOUS-TYPE	UTILISATION
Texte simple	Texte en clair sans marques HTML
Texte/HTML	Texte avec marques HTML
Image/GIF	Images GIF, y compris animées
Image/JPEG	Images JPEG
Remarque : Aucun autre type de MIME n'est pris en charge, car cela nécessiterait l'utilisation de modules ou d'applications de support.	

Types d'adresses URL pris en charge par IBM Browser

Le navigateur IBM Browser prend en charge les types d'adresses URL suivants :

Tableau 5-2. Types d'adresses URL pris en charge par IBM Browser

TYPE D'ADRESSE URL	UTILISATION
HTTP	Affichage d'informations utilisant le protocole HTTP, telles qu'une page web HTML
HTTPS	Identique à HTTP, mais avec la sécurité SSL
MAILTO	Démarrage de l'éditeur de courrier électronique (e-mail) en vue de la création et de l'envoi d'un message
ABOUT	Affichage d'informations de copyright relatives au navigateur IBM Browser
FTP	Ouverture d'une session FTP
JAVASCRIPT	Exécution de JavaScript
VIEW SOURCE	Affichage du fichier source

Fonctions d'IBM Network Station Browser

Le logiciel sous licence IBM Browser (navigateur associé à l'IBM Network Station) offre de nombreuses fonctions vous permettant de gérer l'accès à Internet et de vous connecter rapidement au programme IBM Network Station Manager.

Ces fonctions, ainsi que d'autres, sont accessibles par différentes options de menu déroulant à partir de la barre de menus de l'IBM Browser, comme le montre la figure 5-13, à la page 5-14 :

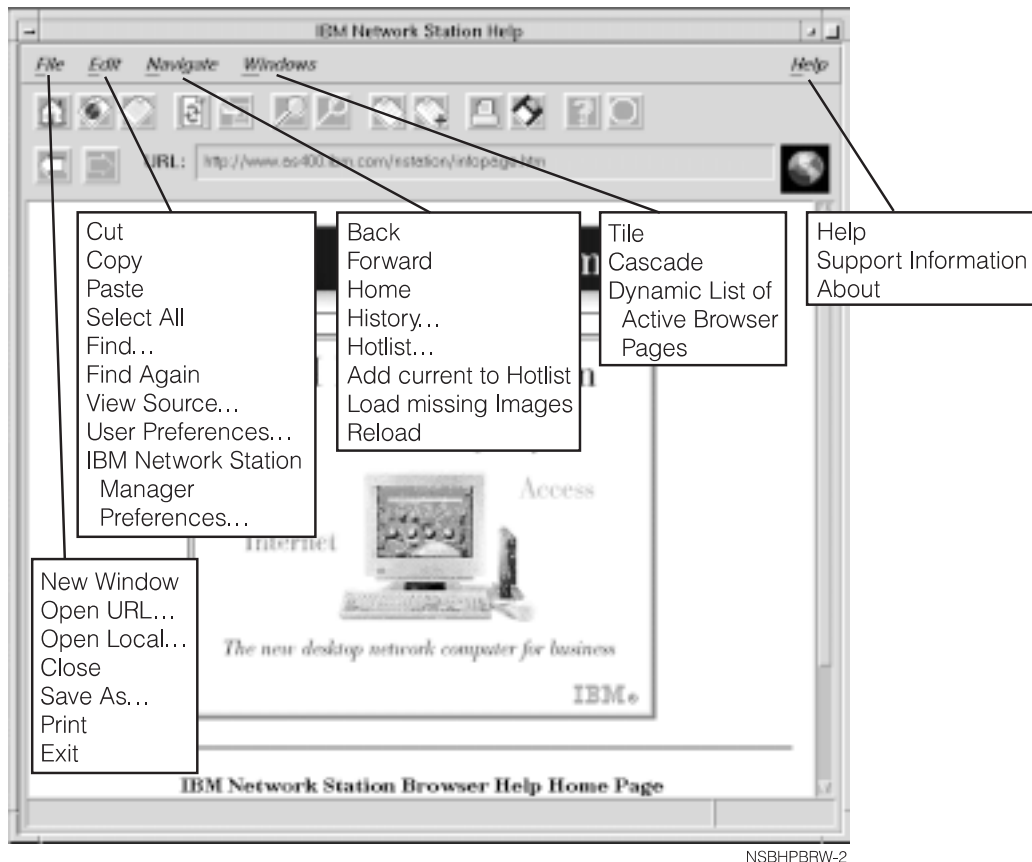


Figure 5-13. L'IBM Network Station Browser avec menus déroulants étendus

Cette figure présente des menus déroulants qui vous permettent d'accéder rapidement aux fonctions d'IBM Browser, telles que :

- l'activation de plusieurs sessions (option New Window du menu File),
- la sélection d'une police particulière (option User Preferences du menu Edit),
- l'aide en ligne (Help).

La liste suivante énumère certaines des fonctions du navigateur de l'IBM Network Station (IBM Browser) :

- Open URL. . .
- Open Local. . .
Permet d'ouvrir un fichier ASCII ou HTML
- Close
- Save As. . .

Vous permet de sauvegarder un fichier sous le nom et le suffixe de votre choix.

- Print³

- View Source. . .

Permet de visualiser le programme source du fichier contenu dans la session IBM Browser en cours.

- User Preferences³

Permet de configurer les polices, les couleurs, l'impression, la mise en antémémoire, etc.

- IBM Network Station Manager Preferences. . .

Fournit une liaison directe au programme IBM Network Station Manager.

- History. . .

Établit la liste des pages web ayant été consultées pendant la session IBM Browser en cours.

- Hotlist

Liste des pages web fréquemment consultées. Vous pouvez accéder à la page web de votre choix en cliquant dessus dans cette liste.

- Tile

Permet de choisir le nombre de sessions IBM Browser à afficher et leur présentation à l'écran. Par exemple, si vous choisissez quatre sessions, cette fonction vous permet d'en afficher deux côte à côte dans la partie supérieure de l'écran, et les deux autres (également côte à côte), dans la partie inférieure.

- Cascade

Permet de gérer plusieurs sessions IBM Browser en les présentant en cascade, chacune légèrement décalée de la précédente vers le bas, ce qui vous permet de pouvoir les utiliser toutes.

- Help

Permet d'accéder à l'aide en ligne associée à l'IBM Browser via une table des matières. Les rubriques clés sont README et FAQ (Foire Aux Questions).

- Support Information

Permet d'afficher des informations relatives à l'IBM Browser et de les sauvegarder dans un fichier.

La plupart des fonctions de l'IBM Browser sont fournies avec des valeurs par défaut. Les fonctions gérées par le programme IBM Network Station Manager ont également des valeurs par défaut IBM. Reportez-vous à l'Annexe C, «Paramètres par défaut du

³ Le programme IBM Network Station Manager permet de gérer ces fonctions du navigateur. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1, et à l'aide en ligne associée à ce programme. Celle-ci indique en plus tous les paramètres par défaut.

programme IBM Network Station Manager», à la page C-1, pour connaître la liste de toutes les valeurs par défaut associées à IBM Browser et prises en charge par ce programme.

Accès à l'aide en ligne

L'option de menu Help permet d'afficher l'aide relative à IBM Browser, qui inclut une section FAQ (Foire aux Questions) et une annexe répertoriant les dernières modifications.

Pour afficher cette aide, placez le pointeur de la souris sur la barre de menus d'IBM Browser et cliquez sur le bouton Help.

Modification du niveau de chiffrement d'IBM Browser pour une sécurité accrue

À l'aide du programme IBM Network Station Manager, vous pouvez modifier la fonction de chiffrement d'IBM Browser. Dans ce cas, vous devez effectuer la tâche de configuration d'Internet et sélectionner Network. Le Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1, décrit comment utiliser le programme IBM Network Station Manager.

Navio NC Navigator - Utilisation

Navio NC Navigator permet d'accéder à Internet et au programme IBM Network Station Manager. Ce dernier sert à gérer les utilisateurs et les postes de travail IBM Network Station. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1.

Si vous avez utilisé l'option Menu de la fonction Startup (du programme IBM Network Station Manager) pour ajouter une nouvelle session Navio NC Navigator appelée, par exemple, NAVIO2, un bouton libellé NAVIO2 est inclus dans la barre de menus, comme illustré à la figure 5-14.



Figure 5-14. Barre de menus IBM Network Station avec le bouton Navio ajouté

Si vous avez indiqué le démarrage automatique pour la session Navio NC Navigator, celle-ci s'affiche à l'écran de votre IBM Network Station, comme le montre la figure 5-15, à la page 5-17.



Figure 5-15. Écran de session Navio NC Navigator

Si vous n'avez pas indiqué le démarrage automatique et que vous cliquez sur le bouton Navio Browser dans la barre de menus, une fenêtre Navio NC Navigator s'affiche.

L'écran Navio NC Navigator s'affiche après un délai allant de quelques secondes à 1 minute, en fonction de la densité du trafic sur le réseau.

Nouveautés de Navio NC Navigator

Pour afficher des informations récentes concernant Navio NC Navigator et ses fonctions, cliquez sur le bouton Help dans la page principale de Navio NC Navigator.

Choisissez l'option HELP for Navio NC Navigator dans le menu déroulant Help.

Faites défiler le cadre de la table des matières jusqu'à l'affichage de FAQ (Foire Aux Questions) ou de README. Ces deux éléments fournissent des informations récentes sur Navio NC Navigator.

Fonctions de Navio NC Navigator

D'une façon générale, Navio NC Navigator est un sous-ensemble compatible du navigateur répandu Netscape Navigator 3.01 (version UNIX). Les fonctions principales comprennent :

- Affichage de pages web texte, HTML, images GIF (y compris animées) et images JPEG
 - Javascript
 - HTML compatible avec Navigator 3.01
 - Cadres (Frames)
 - SSL 2 et 3 versions 128 ou 40 bits
- Avec certificats serveur et client, il existe des versions distinctes du produit, pour les États-Unis et le Canada, et pour les autres pays.
- Les applets Java peuvent être exécutés par la machine virtuelle (VM) Java de l'IBM Network Station.

Types de MIME de Navio NC Navigator :

<i>Tableau 5-3. Types de MIME de Navio NC Navigator</i>	
TYPE/SOUS-TYPE	UTILISATION
Texte simple	Texte en clair sans marques HTML
Texte/HTML	Texte avec marques HTML
Image/GIF	Images GIF, y compris animées
Image/JPEG	Images JPEG
Remarque : Aucun autre type de MIME n'est pris en charge, car cela nécessiterait l'utilisation de modules ou d'applications de support.	

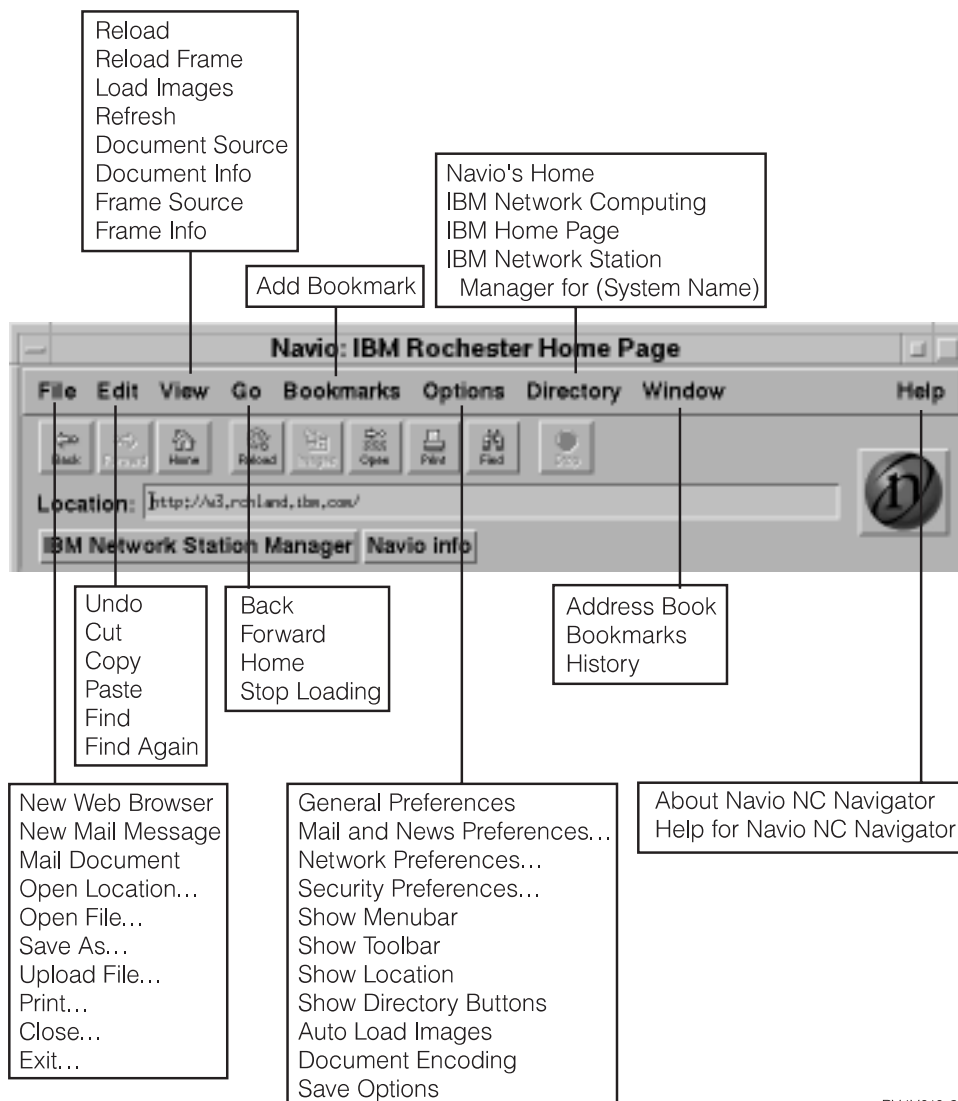
Types d'adresses URL pris en charge par Navio NC Navigator

Le navigateur Navio NC Navigator prend en charge les types d'adresses URL suivants :

<i>Tableau 5-4. Types d'adresses URL pris en charge par Navio NC Navigator</i>	
TYPE D'ADRESSE URL	UTILISATION
HTTP	Affichage d'informations utilisant le protocole HTTP, telles qu'une page web HTML, etc.
HTTPS	Identique à HTTP, mais avec la sécurité SSL
MAILTO	Démarrage de l'éditeur de courrier électronique (e-mail) en vue de la création et de l'envoi d'un message
ABOUT	Affichage d'informations de copyright relatives au navigateur IBM Browser
FTP	Ouverture d'une session FTP
JAVASCRIPT	Exécution de JavaScript
VIEW SOURCE	Affichage du fichier source

Fonctions de Navio NC Navigator

Le logiciel sous licence Navio NC Navigator offre de nombreuses fonctions vous permettant de gérer l'accès à Internet et de vous connecter rapidement au programme IBM Network Station Manager. Ces fonctions, ainsi que d'autres, sont accessibles par différentes options de menu déroulant à partir de la barre de menus de Navio NC Navigator, comme le montre la figure 5-16 :



RV4V010-3

Figure 5-16. Navio NC Navigator avec menus déroulants étendus

Cette figure présente des menus déroulants qui vous permettent d'accéder rapidement aux fonctions de Navio NC Navigator. Par exemple :

- l'activation de plusieurs sessions (option New Web Browser du menu File),
- la sélection d'une police particulière (option General Preferences du menu Options),
- l'aide en ligne (Help).

La liste qui suit présente et décrit certaines des fonctions de Navio NC Navigator.

Menu déroulant File

Ce menu offre les fonctions suivantes :

New Web Browser

Ouvre une autre session Navio NC Navigator à l'écran.

New Mail Message

Permet d'envoyer du courrier électronique à une autre personne. Pour que vous puissiez utiliser New Mail Message, l'onglet Identity qui se trouve dans le menu déroulant Options sous Mail & News Preferences doit être renseigné.

Mail Document

Permet d'envoyer des documents à une autre personne. Pour que vous puissiez utiliser Mail Document, l'onglet Identity qui se trouve dans le menu déroulant Options sous Mail & News Preferences doit être renseigné.

Open Location

Permet d'indiquer une adresse URL qui, sur demande, est affichée dans la fenêtre du navigateur.

Open File

Permet d'indiquer un fichier qui, sur demande, est affiché dans la fenêtre du navigateur.

Save as

Permet d'enregistrer (avec un nom et un type de fichier différents) un document ou un fichier affiché dans la fenêtre du navigateur.

Upload File

Permet de télécharger (envoyer) un fichier vers un emplacement spécifié.

Print

Permet d'indiquer comment (format du papier, orientation, police, quelles pages, etc.) un document affiché dans la fenêtre du navigateur doit être imprimé.

Close

Permet de refermer la fenêtre de navigateur en cours. Les autres fenêtres de navigateur éventuelles restent ouvertes.

Exit

Permet de fermer d'un seul coup toutes les sessions de navigateur.

Menu déroulant Edit

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Undo

Permet d'annuler l'opération précédente. Par exemple, si vous effacez un mot par erreur, l'option Undo vous permet de le faire réapparaître.

Cut

Permet de supprimer des parties d'un document.

Copy

Permet de copier des parties d'un document. La zone marquée peut ensuite être "collée" (Paste) ailleurs.

Paste

Permet de "coller" (d'insérer) des parties d'un document marquées pour copie ou coupage (suppression).

Find

Permet de rechercher un mot ou une chaîne de caractères dans un document.

Find Again

Permet de rechercher dans un document les occurrences multiples d'un mot ou d'une chaîne de caractères.

Menu déroulant View

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Reload

Permet de recharger (réobtenir) la page actuellement affichée. Il y a également un bouton Reload dans la barre d'outils.

Reload Frame

Permet de recharger le cadre actif d'un document qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur.

Load Images

Permet de charger les images du document qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur. Cette option ne fonctionne que si la fonction Auto Load Images (qui se trouve dans le menu déroulant Options) est désactivée.

Refresh

Permet d'obtenir un nouvel exemplaire du document qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur. Le nouvel exemplaire est obtenu de la mémoire cache, et non d'un serveur.

Document Source

Permet de visualiser la source HTML du document actuellement affiché.

Document Info

Permet d'obtenir des informations de base à propos du document qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur. Par exemple, ces informations

pourraient être la date de création, la date de dernière modification, la taille, le nombre de liaisons URL sur la page.

Frame Source

Permet de visualiser la source HTML du cadre actif qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur.

Frame Info

Permet d'obtenir des informations de base à propos du cadre actif qui est actuellement affiché dans la fenêtre du navigateur. Par exemple, la date de création, la date de dernière modification, la taille, le nombre de liaisons URL sur la page.

Menu déroulant Go

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Back

Permet de naviguer en arrière dans les documents précédemment affichés. Cette option n'est active que si vous avez accédé à un ou plusieurs documents. Il y a également un bouton Back dans la barre d'outils.

Forward

Permet de naviguer en avant dans les documents précédemment affichés. Cette option n'est active que si vous avez affiché un document puis navigué en arrière. Il y a également un bouton Forward dans la barre d'outils.

Home

Vous permet de revenir directement à votre page d'accueil.

Stop Loading

Permet d'arrêter ou de mettre fin au chargement d'un nouveau document à afficher dans la fenêtre du navigateur. Il y a également un bouton Stop dans la barre d'outils.

Reste du menu déroulant Go

Les options restantes du menu Go représentent les adresses URL auxquelles vous avez accédé pendant la session de navigateur en cours. Vous pouvez accéder à ces adresses en cliquant dessus ou en frappant au clavier la combinaison de touches indiquée (généralement Alt + un chiffre).

Menu déroulant Bookmarks

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Add Bookmark

Vous permet d'ajouter l'URL du document actuellement affiché à votre liste de signets. Cette liste est destinée à contenir les adresses URL les plus utilisées. Vous pouvez accéder plus rapidement aux adresses qui s'y trouvent.

Reste du menu déroulant Bookmarks

Les options restantes du menu Bookmarks représentent des adresses URL auxquelles vous pouvez accéder en cliquant dessus. Pour modifier ou supprimer des éléments dans cette liste, utilisez l'option Bookmarks du menu déroulant Window.

Menu déroulant Options

Ce menu offre les fonctions suivantes :

General Preferences...

Permet de personnaliser l'aspect du navigateur, ses polices et la manière dont il traite les images.

Mail and News Preferences...

Cet élément de menu offre les options suivantes :

- Compose
Permet d'indiquer comment le courrier électronique doit être traité lors de son envoi.
- Servers
Permet de visualiser le nom du serveur SMTP.
- Identity
Vous permet d'indiquer votre identité et celle de votre entreprise pour l'utilisation de la messagerie électronique et l'envoi de documents.

Network Preferences

Cet élément de menu offre les options suivantes :

- Cache
Permet d'effacer les caches de mémoire et d'indiquer la fréquence de vérification des documents en mémoire cache.
- Connections
Permet d'indiquer le nombre de connexions à un serveur Internet. Cette option indique également la taille de la mémoire tampon de réseau (quantité de données que Navio NC Navigator peut recevoir au cours d'une transmission).
- Proxies
Vous permet de visualiser vos configurations proxy. Il peut vous falloir consulter l'administrateur réseau pour comprendre ou modifier les configurations proxy.
- Protocols
Vous permet d'être informé avant d'accepter un ticket d'un serveur éloigné. Un ticket est un mécanisme qui permet à un serveur de conserver des informations sur vous, qu'il peut utiliser au cours des sessions suivantes.
- Languages
Permet de visualiser comment Java et JavaScript sont configurés. Java et JavaScript sont contrôlés par le programme IBM Network Station Manager. Consultez votre administrateur système si des modifications doivent être apportées à la configuration de Java ou de JavaScript.

Security Preferences

Cet élément de menu offre les options suivantes :

- **General**

Permet d'activer une alerte lors de l'entrée dans un document, de la sortie, de la visualisation ou de la soumission d'un document en violation de la sécurité. Ces alertes peuvent aussi vous rappeler vos changements de niveau de sécurité.
- **Passwords**

Vous permet de demander qu'un mot de passe soit exigé lorsque vous demandez à travailler sur vos certificats. Le contrôle de mot de passe vous permet d'éviter toute action non autorisée sur vos certificats.
- **Personal Certificates**

Assure une validation de votre identité déclarée lors d'une tentative d'accès à un serveur protégé. Les certificats personnels sont protégés par mot de passe (depuis l'option de mot de passe). Pour obtenir des certificats personnels, vous devez prendre contact avec les sociétés qui les émettent. Si un certificat personnel est émis, il est généralement téléchargé sur votre ordinateur et accessible au moyen du navigateur. Vous pouvez visualiser et supprimer les certificats personnels. Par contre, vous ne pouvez pas les modifier.
- **Site Certificates**

Assure une validation de l'identité de l'utilisateur de la machine (du site) lors d'une tentative d'accès à un serveur protégé. Les certificats de site peuvent être émis par les serveurs protégés. Ils sont généralement téléchargés sur votre ordinateur et accessibles au moyen du navigateur. Vous pouvez visualiser et supprimer les certificats de site. Par contre, vous ne pouvez pas les modifier.

Show Menubar

Permet d'activer/désactiver l'affichage de la barre de menus pendant une session de navigateur. La barre de menus contient les menus déroulants File, Edit, View, Go, Bookmarks, Options, Directory, Window et Help. Si vous désélectionnez Show Menubar, elle disparaît aussitôt de la fenêtre du navigateur. Pour la faire réapparaître, appuyez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez Show Menubar.

Show Toolbar

Permet d'activer/désactiver l'affichage de la barre d'outils pendant une session de navigateur. La barre d'outils contient des boutons correspondant aux fonctions Back, Forward, Home, Reload, Images, Open, Print, Find et Stop. Si vous désélectionnez Show Toolbar, elle disparaît aussitôt de la fenêtre du navigateur. Pour la faire réapparaître, sélectionnez le menu déroulant Options puis l'option Show Toolbar.

Show Location

Permet d'entrer une adresse URL directement au clavier et d'afficher l'adresse URL du document actuel.

Show Directory Buttons

Permet d'activer/désactiver l'affichage des boutons de répertoire. Ces boutons permettent à l'utilisateur d'accéder rapidement à des adresses URL spécifiées. Leur meilleur emploi est d'offrir l'accès à certaines adresses URL pour tous les utilisateurs. Ils sont similaires aux signets, à cette différence près que ces derniers sont généralement utilisés pour les préférences personnelles et non pour toute l'entreprise. Lorsqu'ils sont spécifiés, les boutons de répertoire apparaissent au-dessous de la zone Location dans la fenêtre du navigateur. Leur gestion s'effectue à l'aide du programme IBM Network Station Manager. Pour apparaître, les boutons de répertoire doivent avoir été définis par l'administrateur système.

Auto Load Images

Permet de demander que les images soient chargées automatiquement ou pas du tout lorsque vous demandez un document. Cette option peut être utile si vous consultez des documents sur des serveurs éloignés. Auto Load Images fonctionne en association avec l'option Load Images du menu déroulant View. Si Auto Load Images est désactivée, vous pouvez charger les images d'un document particulier à l'aide de la fonction Load Images.

Document Encoding

Permet de sélectionner le codage de jeu de caractères utilisé par un document lorsque le codage de document n'est pas spécifié ou est indisponible. Par défaut, le navigateur s'attend à ce que les documents soient codés avec le codage Western (Latin-1), sauf si le codage est indiqué par le document. Les jeux de caractères de codage de document qui figurent dans la liste déroulante ne sont pas tous pris en charge. Ceci est dû au fait que l'IBM Network Station ne fournit pas actuellement des polices pour toutes les langues.

Save Options

Sauvegarde aussitôt les modifications éventuelles apportées aux Options.

Menu déroulant Directory

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Navio's Home

Cette option offre un lien avec la page d'accueil de Navio.

Pour l'utiliser, vous devez pouvoir accéder à l'Internet.

IBM Network Computing

Cette option offre un lien avec la page d'accueil Network Computing d'IBM.

Pour l'utiliser, vous devez pouvoir accéder à l'Internet.

IBM Home Page

Cette option offre un lien avec la page d'accueil d'entreprise d'IBM.

Pour l'utiliser, vous devez pouvoir accéder à l'Internet.

IBM Network Station Manager for (nom de votre système)

Cette option offre un lien avec le programme IBM Network Station Manager du système serveur à partir duquel votre IBM Network Station a été chargé. Ce pro-

gramme sert à gérer tous les postes IBM Network Station et leurs utilisateurs. Pour plus de détails, reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1.

Menu déroulant Window

Ce menu offre les fonctions suivantes :

Address Book

Vous permet de compiler un répertoire des noms et adresses des personnes ou groupes avec lesquels vous correspondez régulièrement. Cette option sert à l'envoi de courrier.

La fonction Address Book offre également des possibilités de recherche, de modification et de classement.

Bookmarks

Vous permet ranger, de modifier et de gérer vos listes personnelles de signets.

Les actions que vous effectuez avec cette fonction sont reflétées dans la liste de signets du menu déroulant Bookmarks de la barre d'outils. Par exemple, si les noms de vos signets se ressemblent, vous pouvez les modifier pour les rendre plus parlants.

History

Vous permet de visualiser la liste des documents auxquels vous avez accédé au cours de la session.

Depuis cette liste, vous pouvez créer des signets correspondant à des documents consultés ou accéder directement à n'importe quel document de la liste.

Reste du menu déroulant Window

Le reste du menu Window est constitué de la liste des documents auxquels vous avez accédé au cours de la session. Vous pouvez accéder à n'importe lequel de ces documents en cliquant sur le bouton situé à côté.

Menu déroulant Help

Ce menu offre les fonctions suivantes :

About Navio NC Navigator

Affiche la version de Navio NC Navigator et les informations relatives aux marques.

Help for Navio NC Navigator

Fournit des informations d'aide et une FAQ (Foire aux Questions).

Beaucoup des fonctions du navigateur Navio NC Navigator ont une valeur par défaut au départ. Les fonctions gérées par le programme IBM Network Station Manager ont également des valeurs par défaut IBM. L'Annexe C, «Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager», à la page C-1, fournit la liste de toutes les valeurs par défaut de Navio NC Navigator contrôlées par le programme IBM Network Station Manager.

Accès à l'aide en ligne

L'option de menu Help permet d'afficher l'aide relative à Navio NC Navigator, qui inclut une section FAQ (Foire aux Questions) et une annexe répertoriant les dernières modifications.

Pour afficher cette aide, placez le pointeur de la souris sur la barre de menus de Navio NC Navigator et cliquez sur le bouton Help.

Machine virtuelle JAVA

Avec IBM Network Station Manager, vous pouvez définir des applets et applications Java. Les applets et applications peuvent être définis pour s'exécuter automatiquement (sur votre poste de travail) ou comme éléments de menus (boutons dans la barre de menus).

Remarque : Une seule application Java peut être exécutée dans l'IBM Network Station. Si une application Java s'exécute, les applets ne peuvent être exécutés ni sur le bureau, ni dans le navigateur. Par contre, il est possible d'exécuter simultanément de nombreux applets.

La machine virtuelle Java (JVM) et les kits de classe de support installés fournissent un environnement pour les programmes écrits et compilés dans le langage de programmation Java. Le niveau actuel de Java, pris en charge par l'IBM Network Station, équivaut au niveau 1.0.2 du JDK (Java Development Kit) de JavaSoft. Vous pouvez démarrer et configurer des programmes Java à l'aide du programme IBM Network Station Manager.

Présentation de Java

Java est un langage de programmation orienté objet. Il est compilé en flot de code sur 1 octet que JVM interprète lors de l'exécution. Les programmes Java sont portables et, en règle générale, peuvent être exécutés sur tout ordinateur prenant en charge JVM (ce qui représente un atout majeur de ce langage).

Utilisation de Java

Pour utiliser Java, vous devez d'abord vous procurer un programme écrit à l'aide de Java. Il peut s'agir d'un programme acheté, téléchargé d'Internet ou écrit et compilé par vous-même. L'IBM Network Station n'étant pas conçu pour constituer une plate-forme de développement, vous devez développer les programmes importants sur d'autres plate-formes avant de les charger sur l'IBM Network Station.

Applications et applets Java - Définition

Il existe deux types de programmes Java : ceux destinés à être transférés et exécutés via Internet (applets) et ceux qui s'exécutent en tant que programmes à partir du système de fichiers local (applications). Les applets utilisent les fonctions graphiques et de gestion des fenêtres d'un navigateur. Généralement, la sécurité n'est pas garantie en matière d'applets, ces derniers étant téléchargés d'Internet. C'est pourquoi le navigateur peut empêcher les applets d'effectuer des opérations de lecture ou d'écriture sur les fichiers locaux et restreindre leurs possibilités de connexion à la seule machine à

partir de laquelle ils ont été téléchargés. Ces restrictions permettent de vous protéger contre les programmes nuisibles et de fournir un environnement offrant la possibilité de tester les programmes véhiculés via Internet.

Démarrage d'une application

Pour que vous puissiez lancer une application, celle-ci doit être installée sur le système de fichiers du serveur (système de fichiers intégré dans le cas de l'AS/400).

Remarques :

1. Une seule application Java peut être exécutée dans l'IBM Network Station. Si une application Java s'exécute, les applets ne peuvent être exécutés ni sur le bureau, ni dans le navigateur. Par contre, il est possible d'exécuter simultanément de nombreux applets.
2. Pour exécuter une application Java, vous devez utiliser le programme IBM Network Station Manager. Vous devez faire en sorte qu'elle soit lancée automatiquement ou créer pour elle un bouton dans la barre de menus de l'IBM Network Station.

Démarrage d'un applet

Vous pouvez installer les applets sur le système de fichiers du serveur constituant votre hôte d'amorçage, ou bien les télécharger d'un hôte éloigné situé à une adresse URL (Universal Resource Locator). L'applet à télécharger est indiqué à l'aide de marques sur une page HTML.

Vous pouvez exécuter des applets de l'une des manières suivantes :

- en associant à l'applet un bouton sur la barre de menus de l'IBM Network Station,
- en associant un bouton à une adresse URL de navigateur,
- en démarrant un navigateur, puis en chargeant la page HTML contenant l'applet souhaité.

La configuration d'un applet est gérée par des marques de paramètre contenues dans le fichier HTML (les noms des paramètres sont déterminés par le créateur de l'applet). Les applets chargés à partir du système de fichiers de votre hôte d'amorçage doivent être connus, et leur sécurité, prouvée (leurs sources doivent être fiables). Aucune restriction de sécurité ne s'applique aux applets exécutés à partir du système de fichiers local. Ainsi, ces applets peuvent exécuter des opérations d'écriture sur des fichiers et communiquer avec d'autres machines. La possibilité d'écrire sur d'autres machines peut être utile si, par exemple, vous voulez sauvegarder un fichier tableur, mais peut être un problème si un applet nuisible efface vos fichiers.

Informations complémentaires sur Java

Les sites web suivants fournissent des informations complémentaires relatives à Java :

Page d'accueil JavaSoft

<http://www.javasoft.com>

Page d'accueil IBM Java

<http://www.ibm.com/java>

Chapitre 6. Utilisation du programme IBM Network Station Manager

Le programme IBM Network Station Manager est un programme d'application fonctionnant sous navigateur Web. Il permet d'exécuter les tâches de configuration et de gestion associées à un ou plusieurs de vos postes IBM Network Station et de leurs utilisateurs. Les tâches de configuration sont les suivantes :

- Configuration matérielle :

Voici quelques-uns des paramètres configurables : boutons de la souris (pour gauchers ou droitiers), vitesse du pointeur, économiseur d'écran, arrière-plan du bureau, etc.

- Application Startup et sélection des programmes

- Programmes et menus

Voici quelques-uns des paramètres configurables de Startup :

- contrôle de barre de menus d'IBM Network Station,
- sessions 5250,
- sessions 3270,
- sessions de programmes éloignés,
- applications ou applets Java,
- sessions IBM Network Station Browser,
- sessions de navigateur Navio.

- Variables d'environnement

Les paramètres des variables d'environnement sont également configurés sous Startup. Les variables d'environnement peuvent être utilisées avec les programmes Startup, les menus et toutes les applications fonctionnant sur IBM Network Station.

- Gestion du bureau

Voici quelques exemples des paramètres de bureau configurables : couleur des cadres de fenêtre, position des icônes, sélection des polices et indication du mode d'activation des fenêtres sur le poste de travail.

- Configuration de session 5250

Voici quelques exemples de paramètres configurables pour les sessions 5250 : taille de l'écran, possibilité de redéfinition de clavier, personnalisation des couleurs (simple et évoluée), fonctions d'enregistrement/lecture et d'édition/copie/collage.

- Configuration de session 3270

Voici quelques exemples de paramètres de session configurables pour les sessions 3270 : taille de l'écran, possibilité de redéfinition de clavier, personnalisation des couleurs et sessions 3270 avec support graphique.

- Configuration Internet

- Réseau

Voici quelques exemples de paramètres de réseau configurables : adresse E-Mail, page d'accueil par défaut, paramètres proxy et versions cryptées et non cryptées d'IBM Network Station Browser.

– IBM Browser

Voici quelques exemples de paramètres configurables d'IBM Browser : mise en antémémoire des données issues du disque, chargement automatique d'images, en-têtes, bas de page et marges d'impression.

– Navio NC Navigator

Voici quelques exemples de paramètres configurables de Navio NC Navigator : mise en antémémoire, taille de la mémoire tampon réseau et chargement automatique des images.

– Java Applet Viewer

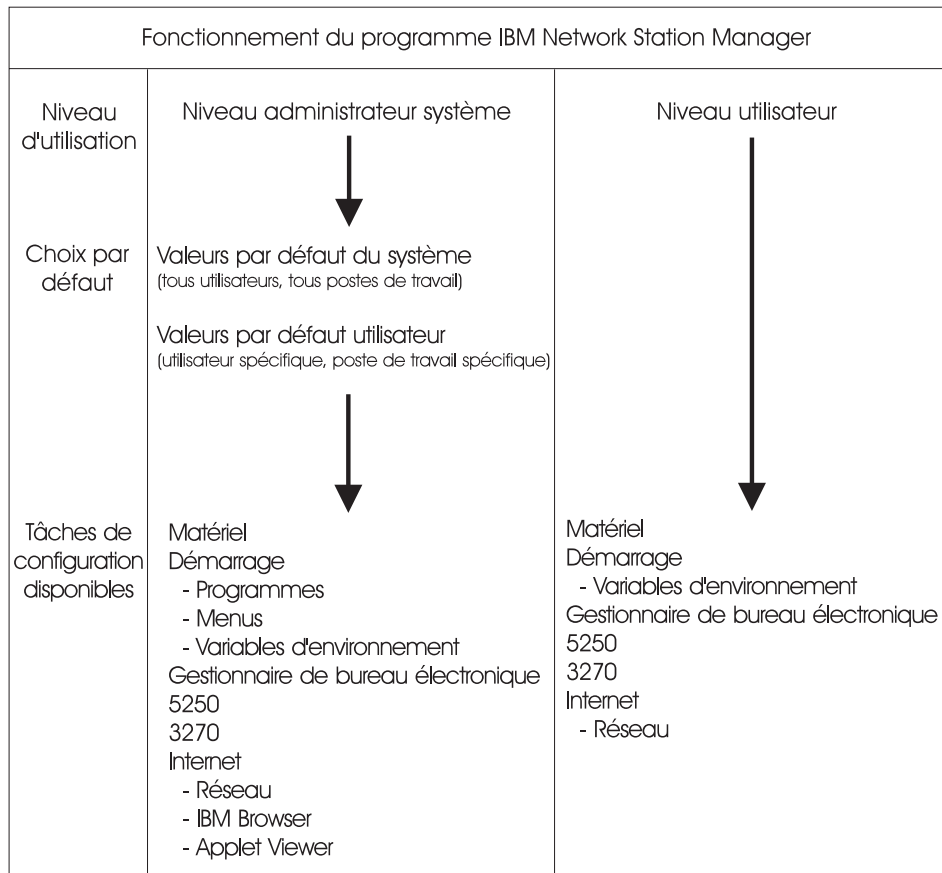
Voici quelques exemples des paramètres configurables de Java Applet Viewer : style de message, paramètres des tailles de segment et de pile et définition des propriétés.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- Présentation du programme IBM Network Station Manager
 - Qui peut utiliser le programme IBM Network Station Manager ?
 - Définition des valeurs par défaut de l'IBM Network Station Manager
 - Utilisation des paramètres
- Démarrage du programme IBM Network Station Manager. Cette section comprend :
 - Démarrage de l'IBM Network Station Manager à partir d'un navigateur web
 - Ouverture d'une session IBM Network Station Manager
- Utilisation du programme IBM Network Station Manager - Exemples

Présentation du programme IBM Network Station Manager

La figure 6-1, à la page 6-3, illustre la manière dont le programme IBM Network Station Manager fonctionne. Prenez quelques instants pour l'étudier. Elle montre les différences entre les tâches par défaut et les tâches de configuration qu'un administrateur système et un utilisateur final peuvent exécuter.



RV4V005-3

Figure 6-1. Fonctionnement du programme IBM Network Station Manager

Qui peut utiliser le programme IBM Network Station Manager ?

Comme indiqué à la figure 6-1, l'accès et l'utilisation du programme sont ouverts à la fois aux administrateurs système et aux utilisateurs finals.

Le niveau de fonction accessible à un utilisateur est défini par les droits spéciaux définis dans le profil de celui-ci. Les administrateurs système doivent disposer de droits spéciaux (droits SPCAUT *SECADM et *ALLOBJ). Les autres utilisateurs doivent disposer d'un niveau de droit inférieur à *SECADM et *ALLOBJ.

Administrateurs système

Les administrateurs système peuvent utiliser le programme dans son intégralité et peuvent travailler au niveau de l'ensemble du système ou au niveau d'un utilisateur ou d'un poste de travail particulier. Par exemple, un administrateur peut spécifier que tous

les utilisateurs d'IBM Network Station disposeront d'une session d'émulation 5250, mais qu'un utilisateur donné pourra avoir une session supplémentaire.

Pour de plus amples informations sur la manière d'ouvrir une session du programme IBM Network Station Manager, voir «Démarrage du programme IBM Network Station Manager à l'aide d'un navigateur», à la page 6-9.

La figure 6-2 présente l'écran que l'administrateur système peut voir après avoir ouvert le programme IBM Network Station Manager. Vous remarquerez les nombreuses fonctions présentées dans le cadre Tâches de configuration (Setup Tasks).

Remarque : La présentation de cet écran peut varier en fonction du navigateur web que vous utilisez.

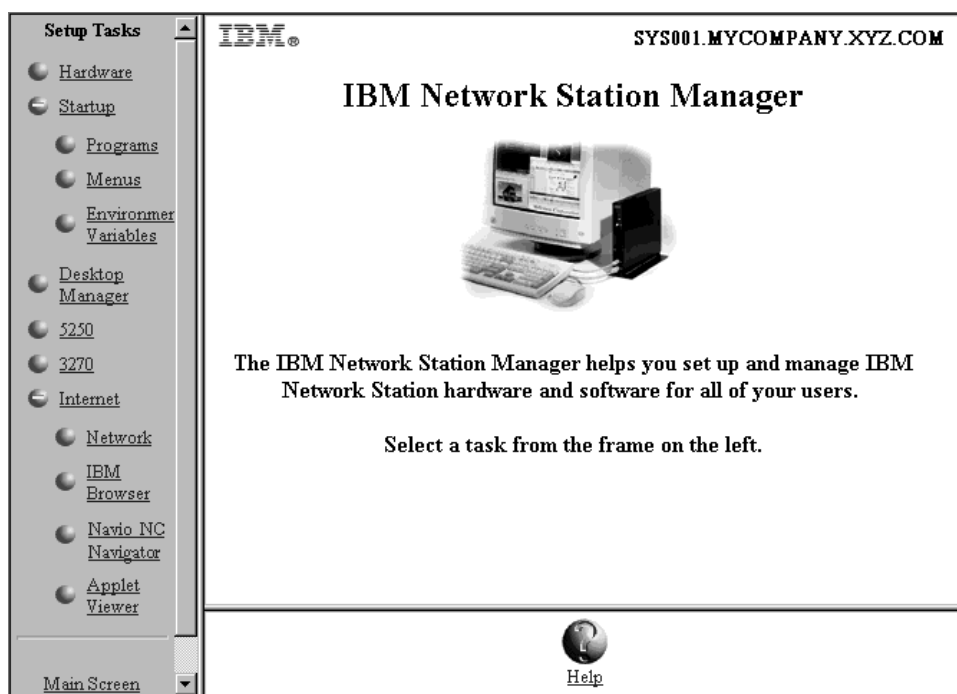


Figure 6-2. Niveau administrateur système

Comparez ces fonctions à celles accessibles à tout utilisateur final, présentées à la figure 6-3, à la page 6-5.

Utilisateurs finals

Les utilisateurs finals peuvent également accéder au programme IBM Network Station Manager. Toutefois, les fonctions accessibles à ces utilisateurs sont limitées aux paramètres qui les concernent directement.

Le schéma ci-après présente l'écran qu'un utilisateur final peut voir après avoir ouvert le programme IBM Network Station Manager. Vous remarquerez les nombreuses fonctions présentées dans le cadre Tâches de configuration (Setup Tasks).



Figure 6-3. Niveau utilisateur final

Comme vous pouvez le voir, la souplesse du programme permet à l'administrateur d'accéder à la gestion des paramètres pour l'ensemble du système, et à l'utilisateur final d'y accéder de manière individuelle.

Les exemples de ce chapitre qui suivent présentent les écrans tels qu'un administrateur système les verrait.

Définition des valeurs par défaut de l'IBM Network Station Manager

Il existe trois niveaux de valeurs par défaut. Ces niveaux sont les suivants :

- Valeurs par défaut fournies par IBM

Des valeurs par défaut sont fournies par IBM pour tous les paramètres pris en charge par le programme IBM Network Station Manager.

Ces valeurs ne sont pas modifiables. Elles peuvent être remplacées à l'aide de la fonction Valeurs par défaut du système ou Valeurs par défaut de niveau utilisateur du programme IBM Network Station Manager.

L'Annexe C, «Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager», à la page C-1, contient la liste complète de toutes les valeurs par défaut fournies par IBM.

- Valeurs par défaut du système

Les valeurs par défaut du système permettent de modifier les paramètres pour tous les utilisateurs ou tous les postes de travail.

Les valeurs par défaut du système sont prioritaires par rapport aux valeurs fournies par IBM.

- Valeurs par défaut de niveau utilisateur

Ces valeurs permettent de modifier les paramètres pour un utilisateur ou un poste de travail donné.

Les valeurs par défaut de niveau utilisateur sont prioritaires par rapport aux valeurs par défaut fournies par IBM et aux valeurs par défaut du système.

Remarque : Les paramètres fonctionnent de manière différente dans la fonction Startup des tâches de configuration. Pour les Programmes, Menus et variables d'environnement, les valeurs IBM, système et utilisateur s'ajoutent. Toutefois, pour une même variable d'environnement, la valeur définie au niveau utilisateur est prioritaire par rapport aux valeurs définies au niveau système ou fournies par IBM. (Les valeurs associées à une variable d'environnement donnée ne s'ajoutent pas.) Toute valeur spécifiée au niveau système ou utilisateur s'ajoute à la valeur correspondante indiquée au niveau des valeurs fournies par IBM.

Par exemple, tout utilisateur d'IBM Network Station dispose d'une session 5250, spécifiée par défaut par IBM. Si l'administrateur a utilisé la fonction Valeurs par défaut du système pour attribuer à tous les utilisateurs un session 5250 supplémentaire, tous les utilisateurs disposent de deux sessions 5250. Si l'administrateur utilise ensuite la fonction de définition de valeur par défaut de niveau utilisateur pour attribuer à l'utilisateur UTILXYZ une autre session 5250, UTILXYZ aura alors trois sessions 5250. Chacune de ces sessions sera d'une origine différente (IBM, système et utilisateur).

Valeurs par défaut du programme IBM Network Station Manager - Exemple

Cet exemple utilise le paramètre Desktop background de la fonction Hardware du panneau Setup Tasks.

Le paramètre IBM pour Desktop background est le bitmap IBM.

L'administrateur décide à ce stade que tous les fonds d'écran seront de couleur rouge foncé. A l'aide du programme IBM Network Station Manager, l'administrateur applique la modification en utilisant le niveau System Defaults. La nouvelle couleur (rouge foncé) remplace la valeur fournie par IBM (bitmap IBM).

Après avoir travaillé avec la nouvelle couleur, un utilisateur décide qu'elle est fatigante pour les yeux et demande qu'elle soit remplacée par la couleur verte. Il peut modifier la couleur lui-même ou demander à l'administrateur de le faire.

L'administrateur peut effectuer la modification en sélectionnant la tâche Hardware Setup, User defaults et en spécifiant le profil utilisateur de la personne demandant la modification. Allez dans la zone Desktop background et sélectionnez la couleur verte. Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Cette modification, apportée à un paramètre User default, remplace la valeur par défaut fournie par IBM et la valeur System Default définie par l'administrateur (rouge foncé).

Remarques :

1. Si l'utilisateur a modifié le paramètre de fond d'écran, il passe directement au panneau Hardware settings, sans voir le panneau Default selection.
2. Pour que la modification du fond d'écran du bureau prenne effet, il vous faut fermer votre session puis en ouvrir une nouvelle.

Définition des valeurs par défaut globales du système

La figure 6-4 représente le panneau qui s'affiche lorsqu'une sélection est effectuée à partir du panneau Setup Tasks. Dans cet exemple, le panneau Hardware Defaults est utilisé.

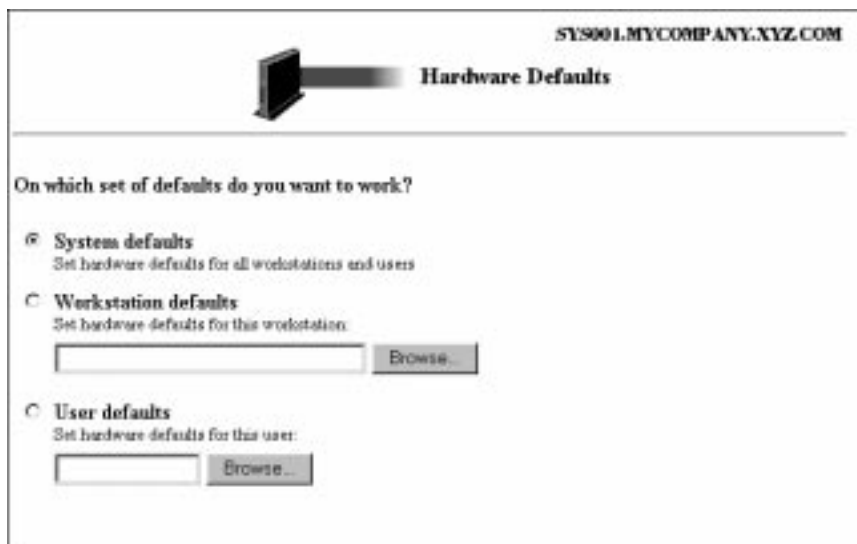


Figure 6-4. Hardware Defaults

Comme vous le constatez, le panneau Hardware Defaults vous permet de définir :

- les valeurs par défaut System pour tous les postes de travail et tous les utilisateurs,
- les valeurs par défaut Workstation pour un poste de travail donné,
- les valeurs par défaut User pour un utilisateur particulier.

Remarque : Le panneau Hardware Defaults est unique car il vous permet de spécifier des paramètres associés à des postes de travail et à des utilisateurs donnés.

Les valeurs par défaut System comprennent des paramètres qui ne sont pas disponibles lorsque vous gérez un utilisateur ou un poste de travail individuel.

Définition des valeurs par défaut d'un poste de travail donné

Chaque poste IBM Network Station doit être entré dans la table BOOTP pour que vous puissiez définir des préférences pour lui à l'aide du programme IBM Network Station Manager. La table BOOTP fournit le nom du poste IBM Network Station, que le programme utilise pour vérification avant d'effectuer la définition des préférences demandées.

Définition des valeurs par défaut d'un utilisateur donné

Les valeurs par défaut de niveau utilisateur sont destinées à modifier les paramètres de manière individuelle, utilisateur par utilisateur. Elle vous permettent de bénéficier d'une certaine souplesse et de définir des sessions sur mesure.

A partir d'un des panneaux Default, sélectionnez User defaults, indiquez le nom de profil utilisateur et appuyez sur Next.

Remarque : Si vous ne connaissez pas le nom d'un profil utilisateur ou d'un poste de travail, vous pouvez appuyer sur Browse. Une liste d'utilisateurs ou de postes de travail s'affiche, dans laquelle vous pouvez choisir le nom désiré.

Utilisation des paramètres

Les paramètres sont les zones qui s'affichent lorsque vous avez choisi les valeurs par défaut (System ou User) à gérer. Par exemple, la figure 6-5, à la page 6-9 présente les zones Desktop Manager Settings correspondant aux couleurs d'écran, icônes, polices et fenêtres.

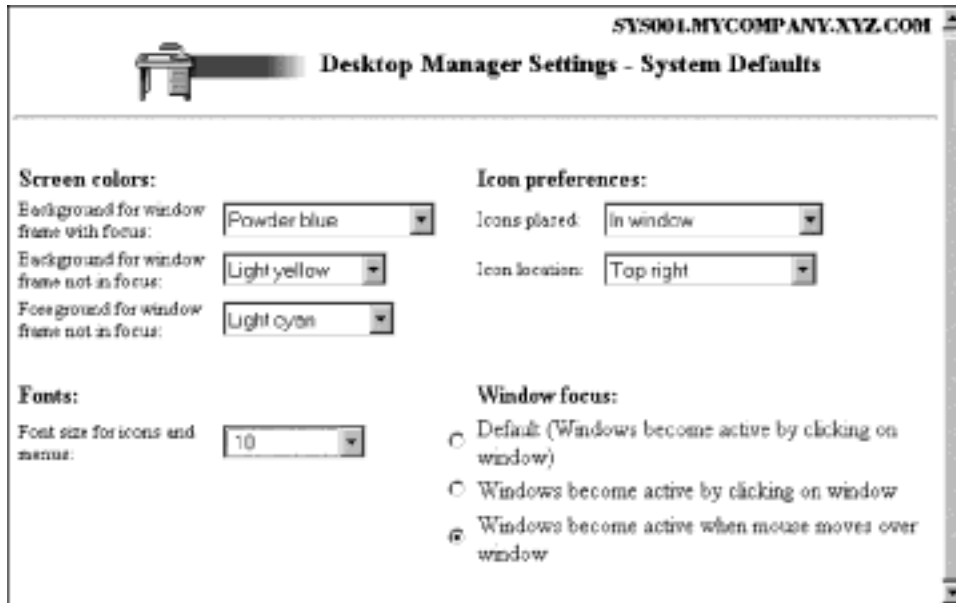


Figure 6-5. Zones Desktop Manager Settings

Dans cet exemple, la figure 6-5 représente les paramètres du bureau gérés à partir du niveau System Defaults. Cela signifie qu'une modification des paramètres s'appliquera à **TOUS** les utilisateurs.

Remarque : Les paramètres de la fonction Startup des Setup Tasks fonctionnent différemment des paramètres d'autres tâches de configuration : toute modification effectuée au niveau des valeurs par défaut du système et au niveau des valeurs par défaut de l'utilisateur est ajoutée aux paramètres accompagnant les paramètres par défaut fournis par IBM.

Par exemple, la valeur par défaut fournie par IBM indique une seule session 5250 par utilisateur. Dans Setup Tasks, l'administrateur sélectionne Startup, Menus, System defaults, 5250 et applique ce paramètre. Tous les utilisateurs disposeront désormais de deux sessions 5250.

Démarrage du programme IBM Network Station Manager à l'aide d'un navigateur

Pour vous permettre de mieux comprendre et retenir le fonctionnement du programme IBM Network Station Manager, nous vous conseillons maintenant d'ouvrir une session et de suivre les exemples présentés dans ce chapitre.

Pour commencer à utiliser IBM Network Station Manager, mettez votre IBM Network Station sous tension et cliquez sur **IBM Browser** ou sur **Navio Browser** dans la barre de menus qui s'affiche, comme indiqué à la figure 6-6, à la page 6-10.



Figure 6-6. IBM Network Station - Barre de menus

Remarques :

1. Si vous ne disposez pas du logiciel sous licence IBM Network Station Browser ou Navio NC Navigator, ou ne l'avez pas installé, vous pouvez utiliser les navigateurs web suivants pour ouvrir une session du programme IBM Network Station Manager :
 - Netscape** version 3.01 ou postérieure :
 - Windows 95
 - Windows NT
 - AIX
 - Microsoft Internet Explorer** version 3.01 ou postérieure
2. Pour accéder au programme IBM Network Station Manager à l'aide de Navio NC Navigator, cliquez sur le menu déroulant Directory et sélectionnez IBM Network Station Manager for (nom de votre système hôte). Le nom de votre système hôte est le nom du système à partir duquel vos postes IBM Network Station sont amorcés.

La fenêtre du programme IBM Network Station Browser s'ouvre, comme indiqué à la figure 6-7, à la page 6-11:

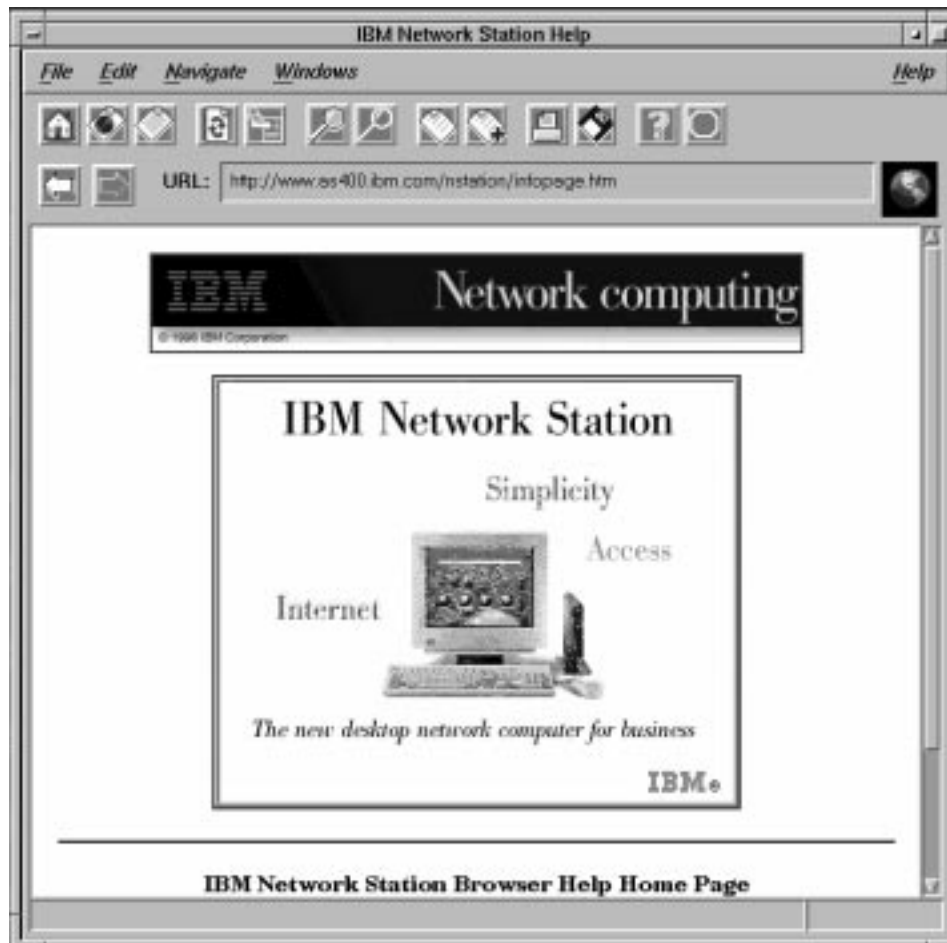


Figure 6-7. Écran d'accueil d'IBM Network Station Browser

Cliquez sur le menu déroulant Edit et sélectionnez IBM Network Station Manager Preferences, comme indiqué à la figure 6-8, à la page 6-12 :

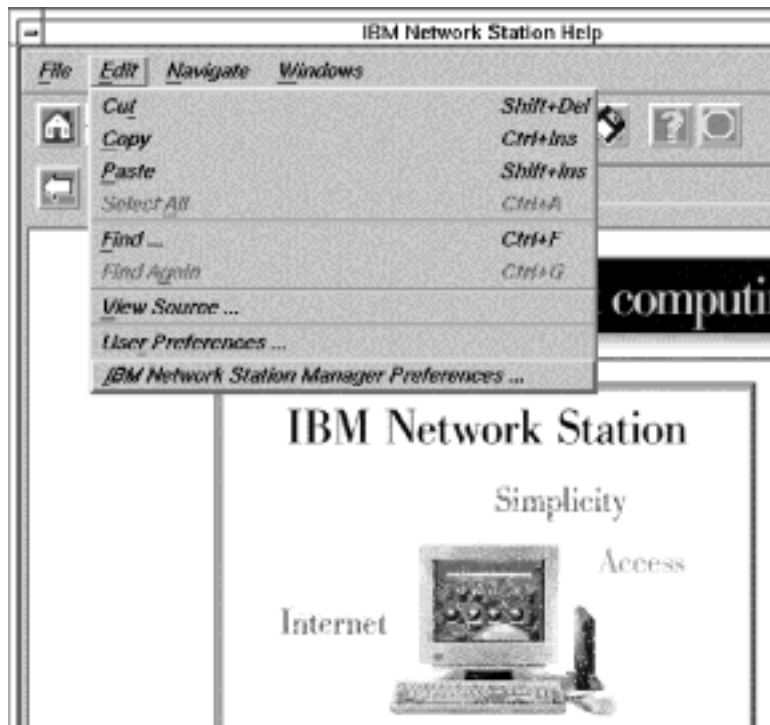
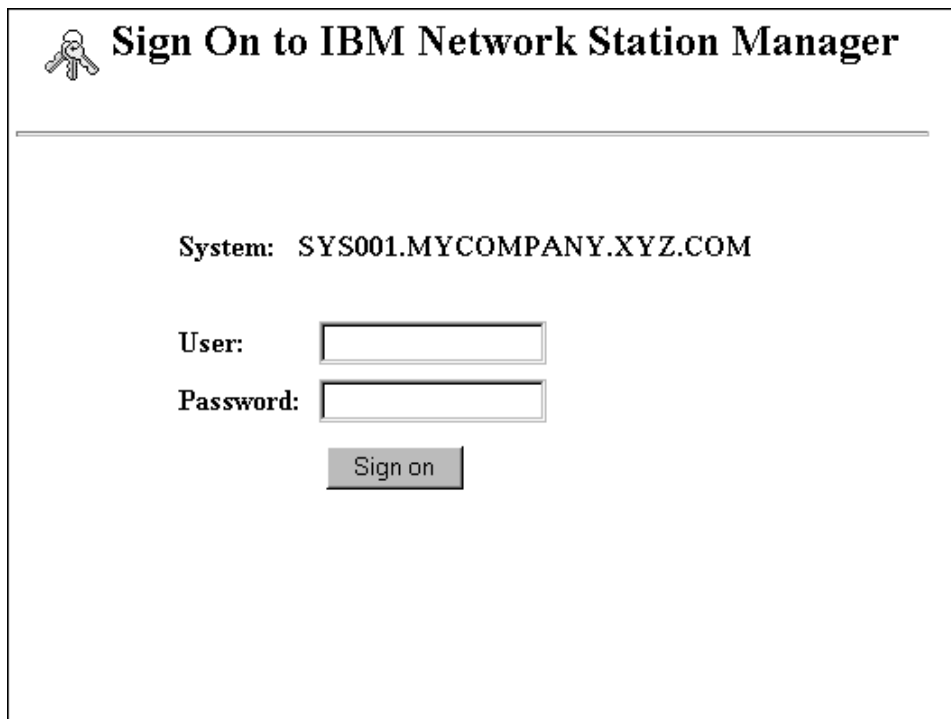



Figure 6-8. Écran d'accueil d'IBM Network Station Browser avec le menu déroulant Edit

L'écran d'accueil d'IBM Network Station Manager s'affiche :



 **Sign On to IBM Network Station Manager**

System: SYS001.MYCOMPANY.XYZ.COM

User:

Password:

Figure 6-9. Écran d'accueil

Remarque : Il est également possible d'ouvrir l'écran d'accueil d'IBM Network Station Manager en indiquant l'URL suivant (en respectant les majuscules et les minuscules) dans la zone URL du navigateur :

http://nomserveur/QIBM/NetworkStation/Admin

où ***nomserveur*** est le nom d'hôte ou l'adresse TCP/IP de l'AS/400.

Indiquez votre profil utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Sign on**.

L'écran principal d'IBM Network Station Manager s'affiche :

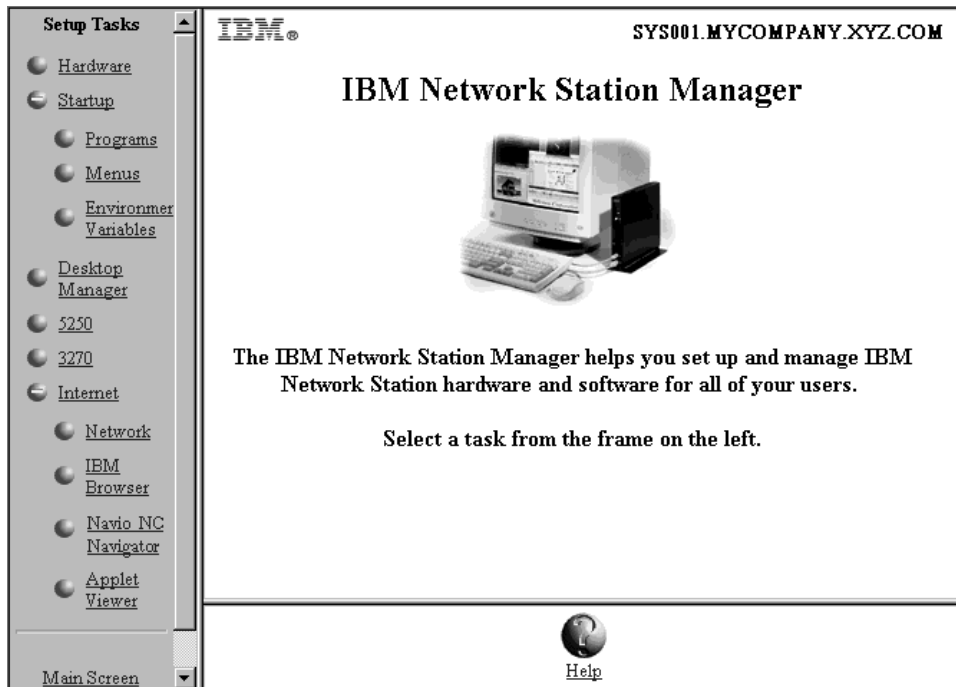


Figure 6-10. Niveau administrateur système

Utilisation des tâches de configuration du programme IBM Network Station Manager - Exercices

Remarque : Vous devez être administrateur système pour effectuer ces exercices.

Comme indiqué à la figure 6-10, les tâches de configuration sont représentées par des icônes dans le cadre situé à l'extrême gauche de l'écran.

En cliquant sur une icône, vous affichez un panneau où vous pouvez sélectionner les valeurs par défaut que vous souhaitez gérer.

Pour ces exercices, sélectionnez User defaults et utilisez votre propre profil. Au terme de ces procédures, vous pourrez voir les résultats sur votre poste de travail.

Pour pouvoir visualiser les modifications effectuées à l'aide du programme IBM Network Station Manager, vous devrez fermer, puis rouvrir votre session. Attendez pour cela d'avoir effectué tous les exercices présentés ici.

Remarques :

1. Dans ces exercices, les panneaux Main et Default selection ne seront pas affichés à chaque fois.
2. La section «Programme IBM Network Station Manager - Exercices complémentaires», à la page 6-25 indique comment utiliser des programmes éloignés tels que des sessions AIX et des applications WinCenter Pro for PC.

Paramètres matériel - Exercice

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur Hardware.

Sélectionnez User defaults, puis tapez votre profil utilisateur (USER001 dans cet exemple) comme indiqué à la figure 6-11.

SYS001.MYCOMPANY.XYZ.COM

Hardware Defaults

On which set of defaults do you want to work?

System defaults
Set hardware defaults for all workstations and users

Workstation defaults
Set hardware defaults for this workstation:

User defaults
Set hardware defaults for this user:

Figure 6-11. Panneau Hardware Defaults avec les valeurs User Defaults sélectionnées

Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le cadre Hardware Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-12, à la page 6-16.

Mouse Settings:

Button configuration: Use system default ▼

Pointer speed: Use system default ▼

Keyboard Settings:

Repeat rate: Use system default ▼

Repeat delay: Use system default ▼

Monitor Settings:

Minutes before screen saver turns on: Use Default
 (0-50) minutes.

Screen saver: Use system default ▼

Desktop background: Tiles (bitmap) ▼

Figure 6-12. Hardware Settings - Exercice

Allez sur Desktop background et sélectionnez le bitmap Tiles.

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Passez à l'exercice suivant.

Paramètres de démarrage - Exercice -- Utilisation des options de la barre de menus

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur Startup, puis sur Menus, et sélectionnez System defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le cadre Menu Bar Options apparaît(voir la figure 6-13, à la page 6-17).

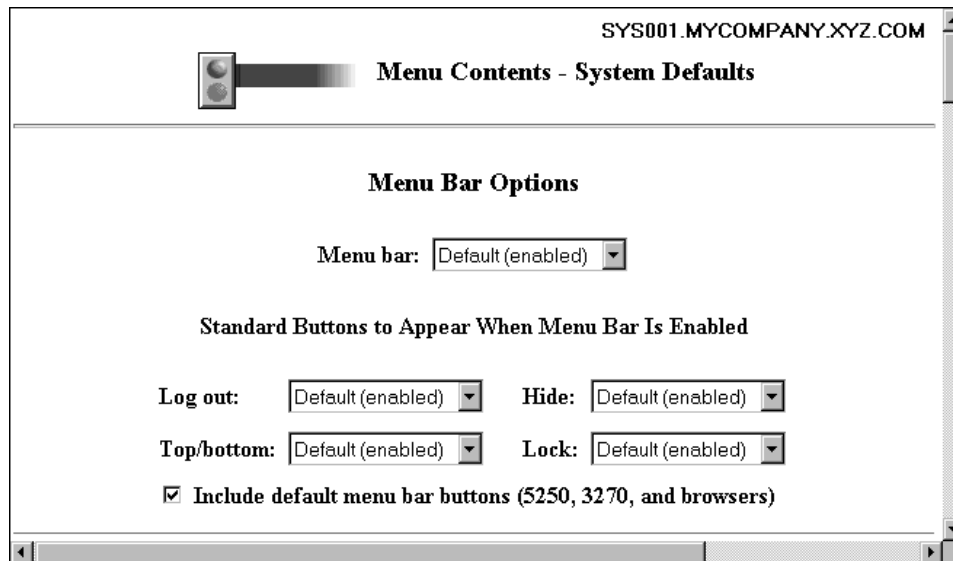


Figure 6-13. Paramètres de démarrage - Exercice -- Utilisation des options de la barre de menus

Les options de la barre de menus, telles qu'elles sont fournies au départ par IBM, sont présentées à la figure 6-13.

Si vous n'apportez aucune modification aux zones Menu Bar Options, tous vos utilisateurs d'IBM Network Station auront une barre de menus complète sur leur poste de travail. "Complète" signifie que la barre de menus contiendra les boutons suivants :

- Log out
- Hide
- Move to Top ou Move to Bottom
- Lock
- 5250
- 3270
- IBM Browser
- Navio Browser

Masquage de la barre de menus

Avec le programme IBM Network Station Manager, vous pouvez cacher la présence de la barre de menus à vos utilisateurs d'IBM Network Station.

Il peut y avoir des cas où vous ne voulez pas que la barre de menus soit disponible. Par exemple, vous pourriez ne pas vouloir que quiconque puisse fermer sa session ou mettre fin à des applications s'exécutant sur l'IBM Network Station. Un autre exemple est le bouton Lock Screen : vous pourriez ne pas vouloir laisser aux utilisateurs la

possibilité de verrouiller l'écran. Si vous avez un poste de travail IBM Network Station en utilisation libre et que le bouton Lock Screen est disponible, n'importe qui peut verrouiller l'écran avec un mot de passe qu'il est seul à connaître.

Vous pouvez cacher la barre de menus à tous les utilisateurs d'IBM Network Station en indiquant la valeur Hidden dans la zone Menu bar (voir la figure 6-14).

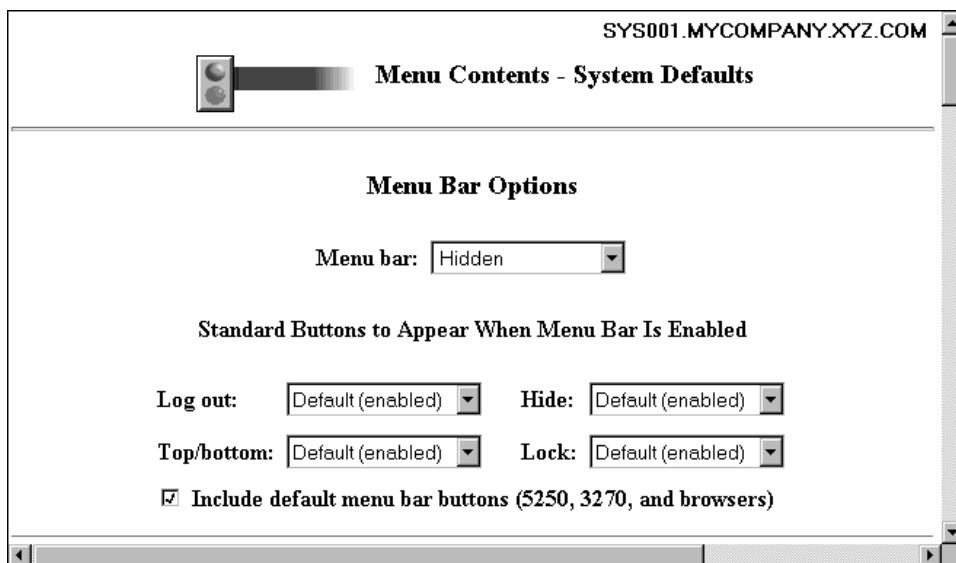


Figure 6-14. Masquage de la barre de menus

Personnalisation des boutons de la barre de menus

Vous pouvez personnaliser la barre de menus en indiquant sélectivement des valeurs pour ses options.

Par exemple, la configuration présentée figure 6-15, à la page 6-19, excluerait les boutons suivants de la barre de menus :

- Log Out - valeur remplacée par Hidden
- Lock - valeur remplacée par Hidden
- boutons pour 5250, 3270 et navigateurs (ces boutons sont fournis avec l'IBM Network Station Manager) - case à cocher désélectionnée

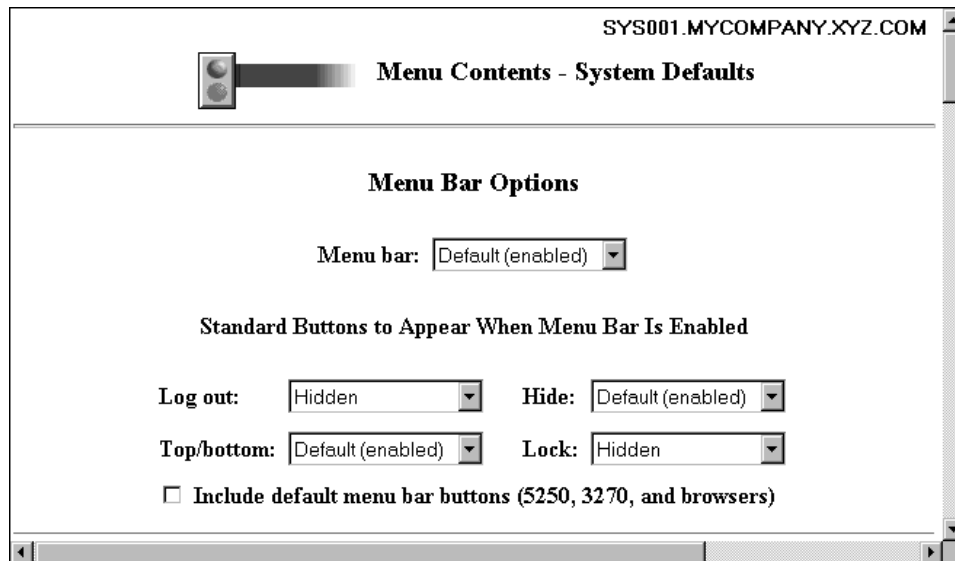


Figure 6-15. Personnalisation des boutons de la barre de menus

Options de la barre de menus - Résumé

Si vous masquez la barre de menus (avec les System defaults ou les User defaults), seules les applications dont le démarrage automatique a été demandé apparaissent sur le poste de travail des utilisateurs. Le démarrage automatique des applications est géré dans Setup Tasks sous la fonction Programs.

Le niveau utilisateur (préférences individuelles des utilisateurs) ne prend pas en charge l'activation/désactivation des boutons 5250, 3270 et de navigateurs de la barre de menus.

Si vous créez une configuration de menu personnalisée à l'aide de la fonction Menus de Startup, mais que vous masquez la barre de menus, aucun bouton de la configuration personnalisée n'est disponible.

Paramètres de démarrage - Exercice -- Démarrage automatique d'une session 5250 sur un IBM Network Station

A partir du cadre Setup Tasks, cliquez sur Startup, puis sur Programs et sélectionnez User defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le cadre Programs Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-16, à la page 6-20.

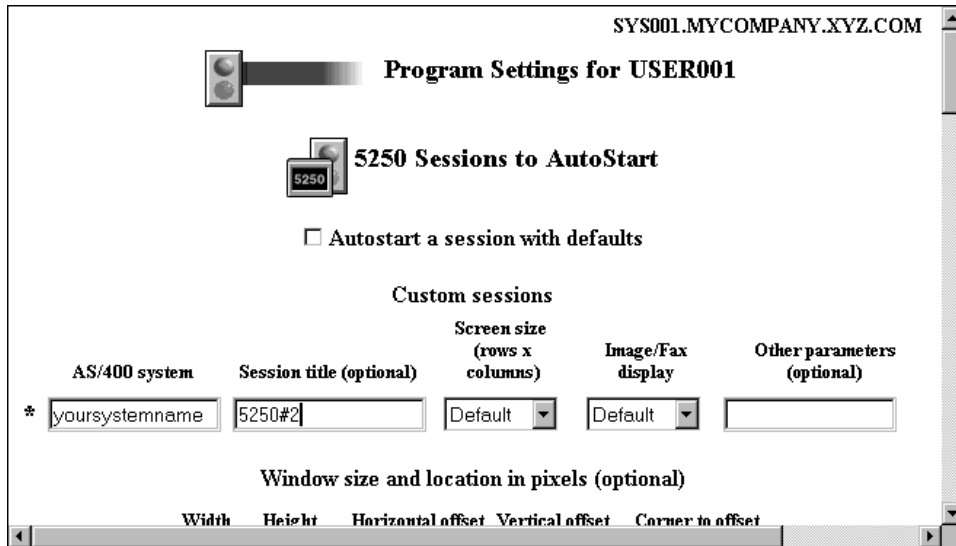


Figure 6-16. Paramètres de démarrage - Exercice -- Sessions 5250

Faites défiler la fenêtre jusqu'à 5250 Sessions to Autostart. Ce paramètre, une fois complété, va automatiquement ouvrir une session 5250 lorsque vous démarrerez votre poste de travail. Complétez les zones suivantes :

- AS/400 system - Tapez le nom ou l'adresse TCP/IP de l'AS/400 à partir duquel votre poste de travail s'amorce.
- Session title - Entrez une chaîne de texte représentant votre session 5250, par exemple 5250#2. Cette chaîne s'affichera dans la barre de titre de votre session 5250. Cette zone est facultative et il n'est pas obligatoire d'indiquer une valeur. Toutefois, pour cet exemple, indiquez un nom (5250#2), que vous pourrez retrouver lorsque nous vérifierons les différents exemples.
- Pour les autres zones de paramètres, utilisez les valeurs par défaut.

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Passez à l'exercice suivant.

Desktop Manager - Exercice

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur Desktop Manager et sélectionnez User defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le cadre Desktop Manager Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-17, à la page 6-21.

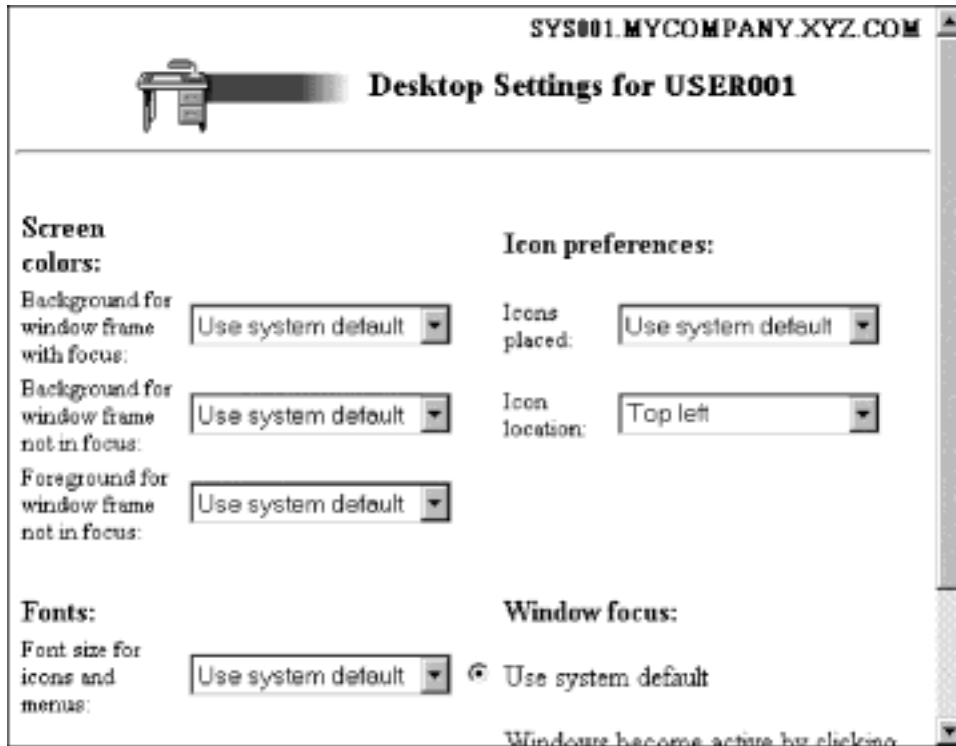


Figure 6-17. Desktop Manager Settings - Exercice

Faites défiler la fenêtre jusqu'à Icon preferences. Dans la zone Icon location, sélectionnez Top left.

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Passez à l'exercice suivant.

5250 - Exercice

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur 5250 et sélectionnez User defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

L'écran 5250 Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-18, à la page 6-22.

Allow use of the command menu: Default (Yes) ▾	Show new session window: Default (Yes) ▾
Allow use of the edit menu: No ▾	Allow use of the print menu: Default (Yes) ▾
Allow use of the control menu: Default (Yes) ▾	Allow use of the pop-up keypad: Default (No) ▾
Screen size: Default (27 rows, 132 columns) ▾	Image/Fax display: Default (Disabled) ▾
Column separators: Default (Disabled) ▾	

Figure 6-18. 5250 Setting - Exercice

Faites défiler la fenêtre jusqu'à la zone Allow use of the edit menu et sélectionnez No pour désactiver le menu d'édition. (La valeur par défaut est Yes, ce qui permet d'utiliser le menu d'édition).

Si vous désactivez l'option Allow use of the edit menu, le menu déroulant Edit ne sera pas proposé dans vos sessions 5250.

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Passez à l'exercice suivant.

3270 - Exercice

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur 3270 et sélectionnez User defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le panneau 3270 Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-19, à la page 6-23.

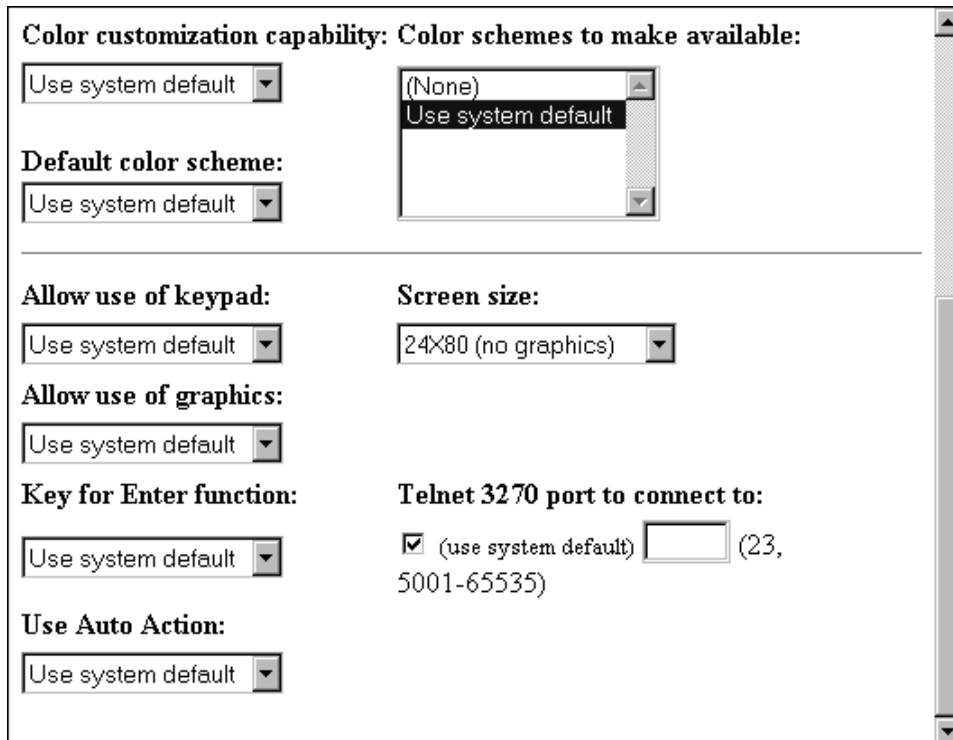


Figure 6-19. 3270 Settings - Exercice

Faites défiler la fenêtre jusqu'à la zone Screen size et sélectionnez 24 x 80.

La taille de votre écran 3270 passe de 32 x 80 (valeur par défaut) à 24 x 80.

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Passez à l'exercice suivant.

Internet - Exercice

Dans le cadre Setup Tasks, cliquez sur Internet, puis sur IBM Browser et sélectionnez User defaults. Dans le cadre du bas, cliquez sur Next pour continuer.

Le cadre IBM Network Station Browser Settings s'affiche, comme indiqué à la figure 6-20, à la page 6-24.

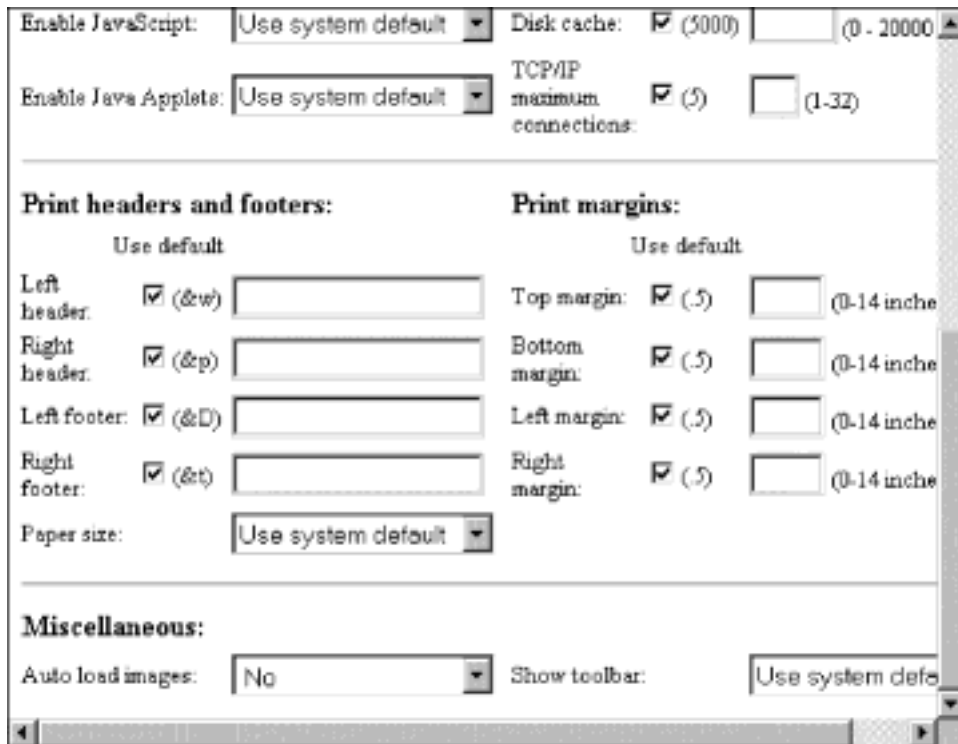


Figure 6-20. IBM Network Station Browser Settings - Exercice

Dans la zone Preference settings, sélectionnez Use preferences below comme valeur. Le fait de sélectionner cette valeur active tous les autres paramètres de préférences pouvant être définis depuis ce panneau.

Faites défiler la fenêtre jusqu'à Miscellaneous heading et sélectionnez No dans la zone Auto load images.

Remarque : Notez que si vous appliquez cette modification, aucune image ne sera visible lorsque vous utiliserez un navigateur. Après chargement du texte, vous pouvez utiliser le menu déroulant Navigate du navigateur pour charger les images (option Load Missing Images).

Cliquez sur Finish pour appliquer la modification. Cliquez sur Main Screen dans le cadre Setup Tasks.

Vérification des modifications de paramètre

Les exercices achevés, vous pouvez vérifier les paramètres que vous avez définis.

Il vous faudra fermer, puis ouvrir, votre session pour que les paramètres s'appliquent.

Notez les points suivants :

- Après ouverture de la session, votre arrière-plan sera Tiles et non pas l'arrière plan par défaut.
- Une session 5250 doit s'ouvrir automatiquement sur votre écran.
- Vos icônes se trouveront désormais dans la partie supérieure gauche de la fenêtre et non dans sa partie inférieure gauche.
- Lorsque vous sélectionnez vos sessions 5250, le menu déroulant Edit ne sera pas visible.
- Si vous ouvrez une session 3270, votre taille d'écran sera 24 x 80.
- Si vous accédez à l'IBM Browser, aucune image graphique ne sera affichée au cours de votre session.

Important : Si vous ne souhaitez pas conserver les paramètres spécifiés dans les exercices, vous devrez utiliser le programme IBM Network Station Manager pour sélectionner les paramètres d'origine ou d'autres paramètres de votre choix.

Formation au programme IBM Network Station Manager

Nous vous conseillons de proposer à vos utilisateurs d'IBM Network Station une brève formation, basée sur les exercices que vous venez de faire.

Laissez vos utilisateurs se familiariser avec la sélection et l'application des paramètres dans les différentes tâches de configuration

Programme IBM Network Station Manager - Exercices complémentaires

Voici une liste d'exercices complémentaires associés au programme IBM Network Station Manager :

- Configuration d'une session AIX sur votre IBM Network Station à l'aide du support de programme à distance
- Configuration d'une session Windows NT sur votre IBM Network Station à l'aide du support de programme à distance

Configuration d'une session AIX à l'aide du programme IBM Network Station Manager

Effectuez les étapes ci-après pour configurer une session AIX à l'aide du programme IBM Network Station Manager :

1. Vérifiez que le profil utilisateur et le mot de passe du système AS/400 correspondent à ceux du serveur AIX.
2. Vous devez créer un fichier .rhosts sur le serveur AIX. Ce fichier doit contenir le nom de l'IBM Network Station et le nom avec lequel l'utilisateur ouvre sa session AIX. Ce fichier se trouve sur le serveur AIX dans le répertoire de l'utilisateur. Exemple avec l'ID utilisateur user001 :

Contenu du fichier

Structure du répertoire : /home/user001
Nom du fichier : .rhosts
Nom IBM Network Station : MYNWS.mycompany.ABC.com
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : user001

Ce fichier peut contenir plusieurs lignes. Chaque ligne doit comporter un nom de machine IBM Network Station et un nom utilisateur. Si un utilisateur travaille sur plusieurs machines IBM Network Station, créez un poste par machine.

3. Ouvrez le programme IBM Network Station Manager.
4. Dans Setup Tasks, cliquez sur Startup.
5. Dans Startup, cliquez sur Menu.
6. Dans Program Defaults, cliquez sur User defaults.

Si vous configurez pour une autre personne, tapez son profil utilisateur, ou cliquez sur Browse pour sélectionner ce profil si vous ne le connaissez pas.

7. Cliquez sur Next pour continuer.
8. Faites défiler la fenêtre jusqu'à Remote Programs. Tapez les informations comme indiqué à la figure 6-21.

Menu item label	Remote host	Program to run	Optional parameters	Allow window to open
AIX:Session	95.35.23	aistern	display \${IP}:0 -lang C	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

Add a Remote Program

Figure 6-21. Programme à distance - Exemple pour AIX

Signification des zones :

Menu item label

Ce texte s'affichera dans la barre de menus sur l'IBM Network Station.

Remote host

Nom ou adresse IP du serveur AIX.

Program to run

Identifie le programme qui s'exécutera sur le serveur AIX.

Optional parameters

-display est une chaîne spécifique à AIX qui provoque l'affichage du programme sur l'IBM Network Station plutôt que sur l'hôte éloigné. \${IP} est une variable d'environnement fournie par IBM et remplacée par l'adresse IP de

l'IBM Network Station. -lang C est une chaîne spécifique à AIX et utilisée par des programmes tels que Netscape pour AIX.

Les paramètres obligatoires pour une session AIX sont : -display et \${IP}:0.

9. Cliquez sur Finish pour appliquer le paramètre de programme à distance AIX.
10. Fermez votre session IBM Network Station puis ouvrez-en une nouvelle. Dans la barre de menus apparaît le bouton AIX-Session, comme indiqué à la figure 6-22.

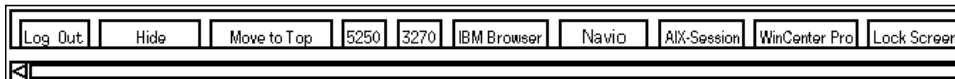


Figure 6-22. Boutons de menu de l'exemple relatif au programme à distance AIX

11. Cliquez sur AIX-Session. Une fenêtre de session X-station s'ouvre.
A partir de la fenêtre Aixterm, vous pouvez exécuter des programmes supplémentaires.

Configuration d'une session Windows NT à l'aide du programme IBM Network Station Manager

Suivez la procédure ci-après pour configurer une session Windows NT en utilisant le programme IBM Network Station Manager :

1. Vérifiez que vous disposez dans votre réseau d'une machine Windows NT sur laquelle est chargée l'application WinCenter Pro**.
2. Vérifiez que l'utilisateur dispose d'un profil et d'un mot de passe corrects sur le serveur Windows NT. Lorsque la session du serveur Windows NT sera demandée sur l'IBM Network Station, l'utilisateur devra les indiquer pour se connecter.
3. Ouvrez le programme IBM Network Station Manager.
4. Dans Setup Tasks, cliquez sur Startup.
5. Dans Startup, cliquez sur Menu.
6. Dans Program Defaults, cliquez sur User defaults.
Si vous configurez pour une autre personne, tapez son profil utilisateur, ou cliquez sur Browse pour sélectionner ce profil si vous ne le connaissez pas.
7. Cliquez sur Next pour continuer.
8. Faites défiler la fenêtre jusqu'à Remote Programs. Tapez les informations comme indiqué à la figure 6-23, à la page 6-28.



Figure 6-23. Exemple de programme à distance pour Windows NT

Signification des zones :

Menu item label

Ce texte s'affichera dans la barre de menus sur l'IBM Network Station.

Remote host

Nom ou adresse IP du serveur Windows NT.

Program to run

Identifie le programme qui s'exécutera sur le serveur Windows NT.

Optional parameters

-display est une chaîne spécifique à WinCenter Pro qui provoque l'affichage du programme sur l'IBM Network Station plutôt que sur l'hôte éloigné. \${IP} est une variable d'environnement fournie par IBM et remplacée par l'adresse IP de l'IBM Network Station.

Les paramètres obligatoires pour une session WinCenter Pro sont : -display et \${IP}:0.

9. Cliquez sur Finish pour appliquer le paramètre de programme à distance WinCenter Pro.
10. Fermez votre session IBM Network Station puis ouvrez-en une nouvelle. Dans la barre de menus apparaît le bouton WinCenter Pro, comme indiqué à la figure 6-24.



Figure 6-24. Boutons de menu de l'exemple relatif au programme à distance NT

11. Cliquez sur WinCenter Pro. Une fenêtre de session WinCenter s'ouvre.

Chapitre 7. Utilisation des fonctions utilisateur

Les fonctions utilisateur sont des programmes qui vous fournissent des outils vous permettant de gérer l'environnement de l'IBM Network Station. Vous pouvez utiliser ces fonctions quand vous le souhaitez, y compris pendant l'exécution d'une application. Vous trouverez ci-après une liste des fonctions utilisateur (elles ne sont pas toutes activées) :

- Console
- Login (non activée)
- Terminals (non activée)
- WindowMgr
- Utilities
- Setup (non activée)
- Statistics

Accès aux fonctions utilisateur

Vous pouvez accéder aux fonctions utilisateur en appuyant (sur le clavier de l'IBM Network Station) simultanément sur les touches Maj, Alt et sur la touche de retour en position 1.

La figure 7-1 présente la fenêtre des fonctions utilisateur, avec tous les programmes de service affichés dans la barre de menus :

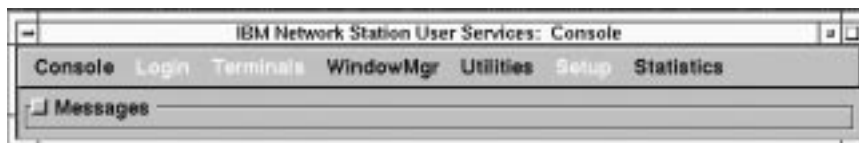


Figure 7-1. Fenêtre User Services - console

Console

Cette fonction fournit une option (Console) qui permet de gérer les messages. La figure 7-2, à la page 7-2, indique les outils disponibles via l'option Console :

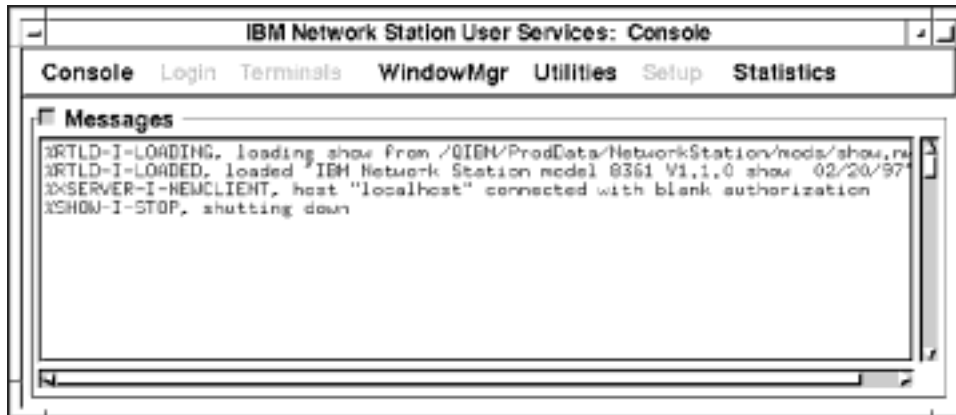


Figure 7-2. User Services : Console - messages

Cliquez sur le bouton en regard de Messages pour afficher les messages de suivi de l'activité de l'IBM Network Station.

La liste ci-dessous contient le nom de l'outil et une description de sa fonction :

Clear Messages

Cette option permet d'effacer tous les messages affichés sur l'écran de la console.

Rescan Messages

Cette option permet de régénérer l'écran pour afficher les messages en cours non encore affichés.

Close

Cette option permet de fermer la fenêtre Console des fonctions utilisateur.

Login

L'option Login est désactivée. Le logiciel sous licence IBM Network Station Manager offre une fonction de connexion.

Terminals

L'option Terminals est désactivée. Le programme IBM Network Station Manager permet la gestion de terminal ou de poste de travail.

WindowMgr

La figure 7-3, à la page 7-3, indique les outils disponibles via l'option WindowMgr :

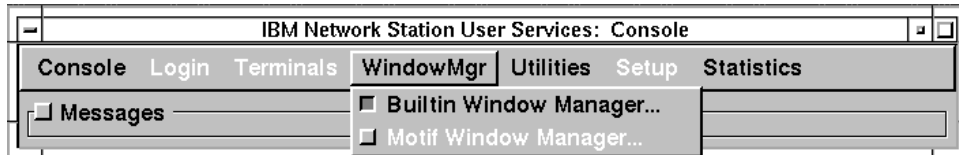


Figure 7-3. User Services : Window Manager

La liste ci-dessous contient le nom de l'outil et une description de sa fonction :

Builtin Window Manager

Cette option permet de démarrer le gestionnaire de fenêtres intégré. L'annulation de cette option ferme le gestionnaire.

La fonction Builtin Window Manager vous donne la possibilité de redimensionner, déplacer et activer toutes les fenêtres ouvertes sur votre écran.

Utilities

La figure 7-4 indique les outils disponibles via l'option Utilities :

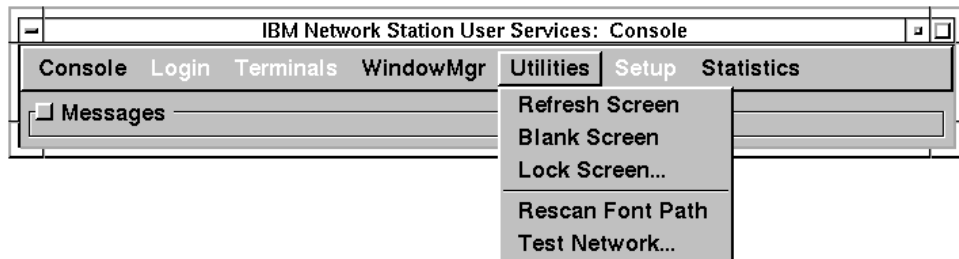


Figure 7-4. User Services : Utilities

La liste ci-dessous contient le nom de l'outil et une description de sa fonction :

Refresh Screen

Cette option permet de régénérer la fenêtre active.

Blank Screen

Cette option permet de démarrer l'économiseur d'écran.

Lock Screen

Cette option permet de verrouiller l'écran après demande de mot de passe. La fonction Lock Screen empêche toute personne ne connaissant pas ce mot de passe d'utiliser le poste de travail.

Rescan Font Path

Cette option permet d'appliquer les modifications de polices éventuellement effectuées par l'administrateur système.

Si, par exemple, la police utilisée est si grande que vous ne parvenez pas à afficher une session 5250 entière, vous pouvez demander à l'adminis-

trateur de vous proposer une police plus réduite. Vous pouvez ensuite sélectionner cette police en cliquant sur le menu déroulant Option dans la barre de menus et en sélectionnant Fonts.

Cela vous permet également de réduire la taille de vos fenêtres pour en afficher plusieurs simultanément.

Remarque : Le programme d'émulation 5250 offre plusieurs polices. Dans la barre d'outils 5250, sélectionnez le menu déroulant Option et cliquez sur Fonts.

Test Network

Cette option permet de lancer le test de réseau. Sa fonction est la même que celle de la commande TCP/IP "PING".

Setup

L'option Setup est désactivée.

Statistics

La figure 7-5 indique les outils disponibles via l'option Statistics :

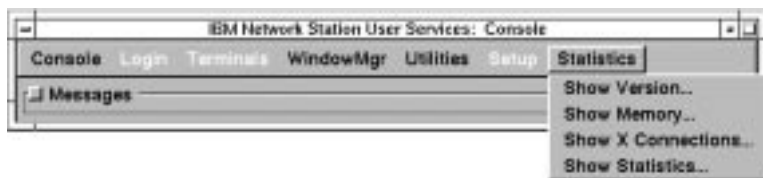


Figure 7-5. User Services : Statistics

La liste ci-dessous contient le nom de l'outil et une description de sa fonction dans Statistics :

Show version

Cette option permet d'afficher les numéros de version et d'autres informations relatives à l'état de l'IBM Network Station.

Show Memory

Cette option permet d'afficher des informations relatives à la mémoire disponible dans l'IBM Network Station.

Show Connections

Cette option permet d'afficher des informations relatives à tous les clients X connectés à l'IBM Network Station.

Show Statistics

Cette option permet d'afficher des statistiques relatives à l'IBM Network Station.

Chapitre 8. Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station

L'administrateur système peut accéder à l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station pendant la procédure d'amorçage de celui-ci.

L'utilitaire Setup Utility vous permet principalement de **visualiser** et de **définir** (modifier) les paramètres de configuration d'un poste IBM Network Station donné. Vous trouverez ci-après une liste contenant les noms des paramètres de configuration qui peuvent être visualisés (View) ou configurés (Set) :

- View (visualisation) :
 - Network Parameters
 - Boot Parameters
 - Hardware Configuration
- Set (configuration) :
 - Network Parameters
 - Boot Parameters
 - Monitor Parameters
 - Language Parameters
 - Verbose Diagnostic Messages (activés ou désactivés)

Accès à l'utilitaire Setup Utility de l'IBM Network Station

Pendant l'initialisation de l'IBM Network Station (téléchargement du fichier à partir de l'hôte d'amorçage), appuyez sur la touche Echap.

Entrez ensuite le mot de passe administrateur si le contrôle de mot de passe est actif. (Le mot de passe prend en compte les minuscules et les majuscules). Le mot de passe administrateur est spécifié via le programme IBM Network Station Manager dans les tâches de configuration Hardware. Le mot de passe accepté, l'écran suivant s'affiche :

Remarques :

1. Si aucun mot de passe n'a été défini à l'aide du programme IBM Network Station Manager, toute personne peut accéder aux paramètres de configuration via l'utilitaire IBM Setup Utility.
2. Si vous avez entré à trois reprises un mot de passe incorrect, seule la fonction de visualisation de l'utilitaire vous est accessible.
3. Si vous avez modifié le mot de passe administrateur à l'aide du programme IBM Network Station Manager, il vous faudra amorcer l'unité centrale de l'IBM Network Station jusqu'à l'affichage de la fenêtre d'ouverture de session pour que le nouveau mot de passe soit activé.

```
SCRN002                IBM Network Station
                        Setup Utility

F2 = View Network Parameters
F3 = View Boot Parameters
F4 = View Hardware Configuration

F5 = Set Network Parameters
F6 = Set Boot Parameters
F7 = Set Monitor Parameters
F8 = Set Language Parameters

F9 = Verbose Diagnostic Messages (Disabled or Enabled)

Enter=Reboot
```

F2 = View Network Parameters

Cette option vous permet de visualiser les paramètres de réseau suivants :

- IP Addressed from
- Initialisation de l'IBM Network Station à partir du paramètre Network (BOOTP est le mode normal pour l'IBM Network Station) ou à partir de paramètres spécifiques présents sur le poste (NVRAM)
- Network Station IP Address
- First Boot Host IP Address
- Second Boot Host IP Address
- Third Boot Host IP Address
- Gateway IP Address
- Subnet Mask
- Broadcast IP Address

F3 = View Boot Parameters

Cette option vous permet de visualiser les paramètres d'amorçage suivants pour un poste IBM Network Station :

- Boot File
- TFTP Boot Directory
- NFS Boot Directory
- Configuration File
- Configuration Directory
- TFTP Order
- NFS Order
- MOP Order
- LOCAL Order

F4 = View Hardware Configuration

Cette option vous permet de visualiser les paramètres de configuration matérielle suivants pour un poste IBM Network Station :

- Video Memory
- DRAM Memory Total
 - Slot 1
 - Slot 2

- Boot Monitor Version

Indique le niveau du programme d'initialisation qui s'exécute lorsque l'IBM Network Station est mis sous tension.

- Keyboard Controller
- Keyboard ID
- Keyboard Language
- Startup Language
- Processor Version
- Boot Resolution

Ce paramètre indique la résolution d'écran utilisée lorsque l'IBM Network Station est mis sous tension.

- Server Resolution

Ce paramètre indique la résolution d'écran utilisée lorsque des applications sont chargées sur l'IBM Network Station.

- Monitor ID
- Token Ring/Ethernet
 - MAC Address

Indique l'adresse de la carte de communications.

- Manufacturer
- Product
- Microcode Version
- Information

F5 = Set Network Parameters

Cette option vous permet de **définir ou modifier** la manière dont ce poste IBM Network Station va déterminer ses paramètres réseau. Elle contrôle également si ce poste IBM Network Station s'initialise à partir du paramètre Network (normal) ou à partir des éléments suivants, présents dans les paramètres NVRAM de ce poste IBM Network Station :

- IP Addressed from
- Network Station IP Address
- First Boot Host IP Address
- Second Boot Host IP Address
- Third Boot Host IP Address
- Gateway IP Address

- Subnet Mask
- Broadcast IP Address

Si le poste IBM Network Station s'initialise à partir du paramètre Network, les paramètres de réseau suivants sont disponibles :

Utilisation d'une connexion Token Ring	Utilisation d'une connexion Ethernet
IP Addressed from	IP Addressed from
DHCP IP Address order	DHCP IP Address order
BOOTP IP Address order	BOOTP IP Address order
RARP IP Address order	RARP IP Address order
	Version 2 IEEE 802.3

La fonction Set Network Parameters vous permet principalement de sélectionner des paramètres TCP/IP spécifiques pour la connexion à des hôtes d'amorçage et l'identification des incidents de connexion au réseau.

Remarque : Les paramètres réseau NVRAM peuvent modifier la capacité de votre IBM Network Station à charger correctement tous les fichiers d'amorçage requis dans un réseau encombré. Pour de plus amples informations, reportez-vous à l'Annexe A, «Identification et résolution des incidents», à la page A-1.

F6 = Set Boot Parameters

Cette fonction permet principalement de contrôler ou de modifier les fichiers utilisés pour l'amorçage de ce poste IBM Network Station, ainsi que leur emplacement.

Ce paramètre vous permet de **définir ou modifier** les paramètres d'amorçage (boot parameters) suivants pour un poste IBM Network Station :

- Boot File
- TFTP Boot Directory (sur le serveur d'amorçage, chemin d'accès au fichier d'amorçage)

Lors de l'utilisation de TFTP (voir ci-dessous sur cet écran), il s'agit du chemin que le serveur utilise pour rechercher et télécharger le système d'exploitation.
- NFS Boot Directory

Lors de l'utilisation de NFS (voir ci-dessous sur cet écran), il s'agit du chemin que le serveur utilise pour rechercher et télécharger le système d'exploitation.
- Configuration File

Le fichier de configuration contient les paramètres utilisés par ce poste IBM Network Station. Vous pouvez configurer ces paramètres en utilisant la fonction Hardware des tâches de configuration (Setup Tasks) du programme IBM Network Station Manager. Reportez-vous au Chapitre 6, «Utilisation du programme IBM Network Station Manager», à la page 6-1, pour une description précise de ces

tâches. L'aide en ligne du programme IBM Network Station Manager donne des détails sur l'utilisation de la fonction Hardware des tâches de configuration.

- Configuration Directory

Il s'agit du nom de chemin que le serveur utilise pour rechercher le fichier de configuration.

- Protocol Order

Vous pouvez utiliser les protocoles suivants (indiqués dans la partie inférieure de l'écran) pour réaliser le téléchargement du logiciel sur le poste IBM Network Station. Vous pouvez définir un ordre (premier, deuxième, etc.) qui sera suivi par le système lors du téléchargement du logiciel.

- TFTP Order

Trivial File Transfer Protocol (TFTP).

- NFS Order

Network File System (NFS).

- MOP Order

Ce protocole n'est pas pris en charge.

- LOCAL Order

Indique que vous avez installé, dans l'unité centrale de l'IBM Network Station, une carte de mémoire flash contenant le système d'exploitation.

Remarque : Lorsque vous utilisez la fonction Set Boot Parameters, si vous modifiez des valeurs par erreur et que vous ne vous souvenez pas des valeurs par défaut, effacez tout ou partie des valeurs et réarmez. La fonction Set Boot Parameters récupère les valeurs par défaut.

F7 = Set Monitor Parameters

F2 = Set Monitor Resolution Cette fonction permet principalement de sélectionner une résolution pour l'écran connecté à l'IBM Network Station.

Nous vous conseillons de tester la résolution (en appuyant sur Entrée) avant de la sélectionner et de quitter cet écran, pour vérifier que la résolution est prise en charge. Si la taille de la grille est adaptée à votre écran et que la résolution de la police est acceptable, la résolution choisie fonctionne.

ATTENTION

Si vous sélectionnez une résolution non prise en charge par votre écran, ce dernier peut être sérieusement endommagé.

F3 = Monitor Power Management Disabled Cette fonction permet principalement d'activer ou de désactiver la fonction de gestion d'alimentation de l'écran connecté à l'IBM Network Station.

ATTENTION

Si vous activez la gestion d'alimentation pour un écran ne prenant pas en charge cette fonction, ce dernier peut être sérieusement endommagé.

F8 = Set Language Parameters

F2 = Select Keyboard Language Cette fonction permet principalement de sélectionner une langue de clavier à utiliser avec ce poste IBM Network Station. Le fait de sélectionner une autre langue modifie l'affectation des touches. Si, par exemple, cette dernière spécifie que le signe \$ s'affiche sur l'écran lorsque vous appuyez sur la touche où figure le caractère \$, il se peut qu'un autre signe s'affiche lorsque vous modifiez la langue du clavier.

Remarque : Si vous modifiez votre langue de clavier à l'aide de l'utilitaire de configuration (IBM Network Station Setup Utility), il se peut que vous obteniez une langue différente de celle spécifiée dans le programme IBM Network Station Manager. Nous vous conseillons d'utiliser ce programme pour modifier la langue du clavier.

F3 = Select Startup Language Cette fonction permet principalement de sélectionner le type de langue.

Remarque : Pour l'édition 1, l'anglais est le seul type de langue pris en charge.

F9 = Verbose Diagnostic Messages (activés ou désactivés)

Cette fonction permet principalement de contrôler l'activité d'amorçage à partir de l'hôte d'amorçage. Lors du chargement des fichiers, des messages sont écrits dans un journal des messages ou affichés sur l'écran. Par défaut, cette fonction est désactivée. Au cours de l'amorçage, une série de points s'affiche sur l'écran.

Si cette fonction est activée, le déroulement du chargement du fichier et les éventuels messages d'erreur s'affichent sur l'écran.

Chapitre 9. Gestion de vos postes IBM Network Station

Ce chapitre contient des informations sur la gestion de vos postes IBM Network Station. Ces tâches sont les suivantes :

- Gestion des performances
- Utilisation du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) avec votre Network Station

Informations relatives aux performances de vos postes IBM Network Station

Plusieurs facteurs peuvent modifier les performances de vos postes IBM Network Station :

- Le nombre de postes actifs simultanément
- Les paramètres de configuration TCP/IP et TFTP de votre hôte d'amorçage AS/400
 - La configuration du paramètre TCP/IP MTU (Maximum Transmission Unit) du réseau
 - La configuration de la taille de bloc TFTP maximale
 - Le choix du nombre de travaux de serveur TFTP
- La configuration de la taille de trame de la description de ligne
- L'activité de votre réseau

Nombre de postes IBM Network Station mis sous tension simultanément

Plus le nombre de postes IBM Network Station mis sous tension simultanément est grand, plus le temps nécessaire au traitement de toutes les requêtes est important. Il importe donc de trouver un équilibre entre le nombre de travaux TFTP, la capacité des lignes de communication et le nombre de clients demandant des fonctions TFTP.

Remarque : Les tests de performances indiquent que le nombre optimal de travaux TFTP est de 6 par processeur d'entrée-sortie de réseau local.

Réglage de TCP/IP sur votre hôte d'amorçage

Il existe dans TCP/IP plusieurs interfaces et applications qui fonctionnent plus efficacement si des valeurs spécifiques sont affectées à certains paramètres.

- Dans les interfaces TCP/IP, configurez le paramètre Maximum transmission unit.

Remarque : C'est le type de réseau qui détermine ce paramètre. En général, une taille importante permet d'améliorer les performances. Toutefois, le fait de dépasser les limites de votre réseau peut perturber son fonctionnement. Adressez-vous à votre administrateur réseau pour déterminer la valeur maximale pour votre réseau.

Utilisez la commande CFGTCP (Configure TCP). Sélectionnez l'option 1 (Work with TCP/IP Interfaces). Entrez l'option 2, Change TCP/IP Interface (CHGTCPIFC), en regard de l'adresse IP de l'AS/400 auquel les postes IBM Network Station sont connectés (hôte d'amorçage). Remplacez la valeur du paramètre Maximum transmission unit par *LIND, comme indiqué sur l'écran ci-après :

```

Change TCP/IP Interface (CHGTCPIFC)

Type choices, press Enter.

Internet address . . . . . > '9.5.29.191' Character value
Line description . . . . . TRNLINE Name, *SAME, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . '255.255.255.0'
Type of service . . . . . *NORMAL *SAME, *MINDELAY...
Maximum transmission unit . . . *LIND 576-16388, *SAME, *LIND
Autostart . . . . . *YES *SAME, *YES, *NO
PVC logical channel identifier *SAME 001-FFF, *SAME, *NONE
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . *SAME 1-600, *SAME
X.25 maximum virtual circuits . *SAME 0-64, *SAME
X.25 DDN interface . . . . . *SAME *SAME, *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB *SAME, *MSB, *LSB

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

```

- A l'intérieur de l'application TFTP :

Remplacez la valeur du paramètre Maximum block size (taille de bloc maximale) par la plus grande valeur admise par le client que vous utilisez.

Utilisez la commande CFGTCP (Configure TCP). Sélectionnez l'option 20 (Configure TCP/IP Applications), puis l'option 3 (Change Trivial FTP Attributes). Spécifiez la valeur 8192, comme indiqué dans l'écran ci-après. Remplacez le délai de connexion par 600 pour disposer de plus de temps lorsque plusieurs postes IBM Network Station tentent de se connecter en même temps :

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTP)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 1          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 2          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30        1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00850     1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 8192        512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 600      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE     *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Puis, sur le même panneau Change TFTP Attributes (CHGTFTP), remplacez la valeur du paramètre Number of server jobs par 6. Spécifiez la valeur comme indiqué dans l'écran ci-après :

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTP)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 1          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 6          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30        1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00850     1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 8192        512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 600      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE     *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Configuration ou modification de votre description de ligne

La description de ligne Token Ring ou Ethernet comporte un paramètre (Taille maximale de la trame) qui indique la taille de la trame utilisée pour transporter des données. Pour de meilleures performances, cette valeur doit correspondre le plus possible à la valeur du paramètre Maximum block size utilisé avec la commande Change TFTP Attributes (CHGTFTPA) ci-dessus (8192).

Remarque : Pour permettre des données de transmission supplémentaires dans les en-têtes TCP/IP, ajoutez 32 octets à la taille de bloc lorsque vous définissez ce paramètre (8192 plus 32).

```
Créer une ligne anneau à jeton (CRTLINTRN)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur Entrée.

Description de ligne . . . . . > Netstation      Nom
Nom de ressource . . . . . > *NWSID           Name, *NWID, *NWSID
Attente de mise en fonction . . *NOWAIT      *NOWAIT, 15-180 (1 seconde)
Nombre maximal de contrôleurs . 40              1-256
Description serveur de réseau :
    Numéro de port . . . . . *NONE          Nom, *NONE
    Vitesse de la ligne . . . . 4M             1-3, *INTERNAL
    Duplex . . . . . *HALF                   4M, 16M, *NWI
    Taille maximale de la trame . 8192         Valeur alphanumérique, *HALF, *FULL
    Adresse adaptateur local . . . *ADPT 400000000000-7FFFFFFF...
    Identificateur d'échange . . . *SYSGEN    05600000-056FFFFF, *SYSGEN

A suivre...
F3=Exit  F4=Invite  F5=Réafficher  F12=Annuler  F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
```

Initialisation de l'IBM Network Station

Le processus BOOTP comporte quatre phases :

1. Test du matériel

1 Ce test permet de vérifier que le matériel est en état de marche. La durée de ce
1 test dépend principalement de la quantité de mémoire présente dans l'IBM Network
1 Station. Il dure environ 32 secondes pour un Modèle 200 avec 32 Mo de mémoire
1 et 21 secondes pour un Modèle 210 avec 32 Mo de mémoire.

2. Initialisation d'ouverture de session

Au cours de cette étape, l'IBM Network Station recherche le serveur AS/400, charge le noyau et les données de configuration, puis affiche la fenêtre Login.

La recherche du serveur s'effectue à l'aide de BOOTP. Une fois la communication établie avec la fonction TFTP de TCP/IP, le noyau est chargé sur l'unité centrale

IBM Network Station. Une fois le chargement du noyau terminé, les données de configuration sont chargées à l'aide du RFS (système de fichiers éloigné).

Le temps nécessaire au chargement du noyau dépend principalement de :

- La taille de bloc TFTP
- La taille indiquée au paramètre Maximum transmission unit (MTU) de TCP/IP
- La taille de trame indiquée dans la description de la ligne de communication

Le poste IBM Network Station négocie la taille de bloc TFTP avec le système AS/400. Cette taille peut être comprise entre 512 et 8192 octets ; la valeur par défaut est 8192. Le poste IBM Network Station utilise la valeur MTU et la taille de trame définies par le système AS/400.

La taille de bloc TFTP par défaut de l'AS/400 est 1024. Les meilleures performances sont obtenues avec la valeur 8192 pour la taille de bloc TFTP, et cette même valeur ou une valeur supérieure pour la taille de MTU, ou la taille de trame de la description de ligne. Si la taille MTU ou la taille de trame sont inférieures à 8192, les performances peuvent être améliorées en configurant une taille de bloc supérieure. Toutefois, certains routeurs et certaines passerelles ne prennent pas en charge cette fonction.

Le nombre de travaux TFTP sur le système AS/400 influe également sur les performances. 6 est le nombre optimal pour un système doté d'un seul processeur d'entrée-sortie de réseau local. Les travaux TFTP sont un pool de travaux permettant de charger le noyau. Ils sont utilisés sur la base du "premier arrivé, premier servi". S'il y a plus de demandes que de travaux, les demandes en excès sont ignorées (par exemple, elles ne sont pas mises en file d'attente). Si une demande n'est pas satisfaite, l'IBM Network Station concerné la renouvelle toutes les 10 secondes. En général, il doit exister 6 travaux TFTP pour chaque processeur d'entrée-sortie de réseau local relié à des postes IBM Network Station.

Les tableaux et le schéma ci-après indiquent comment la taille de bloc TFTP affecte l'initialisation TFTP pour certains systèmes AS/400. Ces tableaux montrent également ce qui se produit lorsque 1, 10, 50 et 100 postes IBM Network Station demandent simultanément (par exemple, après une coupure de courant) l'initialisation TFTP. Les temps indiqués représentent le nombre de secondes écoulé à la fin de l'initialisation TFTP du dernier poste IBM Network Station. Les résultats présentés ne sont pas représentatifs d'un environnement client particulier.

Dans la réalité, les performances peuvent être sensiblement différentes de celles indiquées.

Tableau 9-1. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 400-2133 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 200					
Temps d'initialisation TFTP/RFS en secondes (utilisation de l'unité centrale en %). Tests effectués avec un processeur d'entrée sortie de réseau local 2619 en anneau à jeton de 16 Mo, des tailles MTU/trame de 8 ko et 6 travaux TFTP.					
	Différentes tailles de blocs TFTP				
Nombre de postes IBM Network Station	512	1024	2048	4096	8192
1	136 (15,6)	94 (13,9)	74 (11,3)	65 (10,3)	59 (8,4)
10	271 (74,2)	166 (66,8)	123 (54,6)	101 (44,9)	81 (41,6)
50	1175 (85,5)	661 (84,1)	467 (70,7)	307 (70,7)	272 (59,9)
100	2229 (90,8)	1233 (90,8)	804 (82,6)	555 (78,6)	510 (63,8)

1	Tableau 9-2. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 400-2133 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 210					
1	Temps d'initialisation TFTP/RFS en secondes (utilisation de l'unité centrale en %). Tests effectués avec un processeur d'entrée sortie de réseau local 2619 en anneau à jeton de 16 Mo, des tailles MTU/trame de 8 ko et 6 travaux TFTP.					
1		Différentes tailles de blocs TFTP				
1	Nombre de postes IBM Network Station	512	1024	2048	4096	8192
1	1	116 (18,8)	53 (22,9)	42 (18)	37 (16,5)	34 (14,5)
1	10	251 (80,5)	137 (80,5)	96 (68,4)	69 (63,2)	64 (51,6)
1	50	1112 (90,5)	611 (90,6)	381 (86,2)	275 (78,7)	236 (68,2)
1	100	2142 (94,7)	1189 (93,8)	715 (92,5)	525 (82,8)	438 (73,4)

Tableau 9-3. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 150-2270 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 200

Temps d'initialisation TFTP/RFS en secondes (utilisation de l'unité centrale en %). Tests effectués avec un processeur d'E-S multifonctions de réseau local en anneau à jeton 2619 (16 Mo) , des tailles MTU/trame de 8 Ko et 6 travaux TFTP.

	Différentes tailles de blocs TFTP				
Nombre de postes IBM Network Station	512	1024	2048	4096	8192
1	107 (19,2)	77 (15,5)	63 (12,3)	57 (10,3)	53 (8,7)
10	246 (81)	151 (71,3)	112 (56,5)	78 (53,4)	73 (42,2)
50	1096 (92,2)	632 (87,4)	387 (84,2)	289 (73,5)	227 (70,5)
100	2117 (96,2)	1205 (92,5)	712 (91,9)	527 (82,3)	390 (83,1)

Tableau 9-4. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 150-2270 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 210

Temps d'initialisation TFTP/RFS en secondes (utilisation de l'unité centrale en %). Tests effectués avec un processeur d'E-S multifonctions de réseau local en anneau à jeton 2619 (16 Mo) , des tailles MTU/trame de 8 Ko et 6 travaux TFTP.

	Différentes tailles de blocs TFTP				
Nombre de postes IBM Network Station	512	1024	2048	4096	8192
1	85 (23,3)	35 (28,6)	31 (22)	27 (16,3)	26 (14,8)
10	229 (87,8)	126 (82,2)	83 (72,9)	63 (63,4)	55 (53,6)
50	1065 (94,2)	565 (95)	347 (92)	234 (87,6)	193 (77,6)
100	2075 (97,5)	1119 (97)	682 (94,5)	448 (92,5)	352 (88,1)

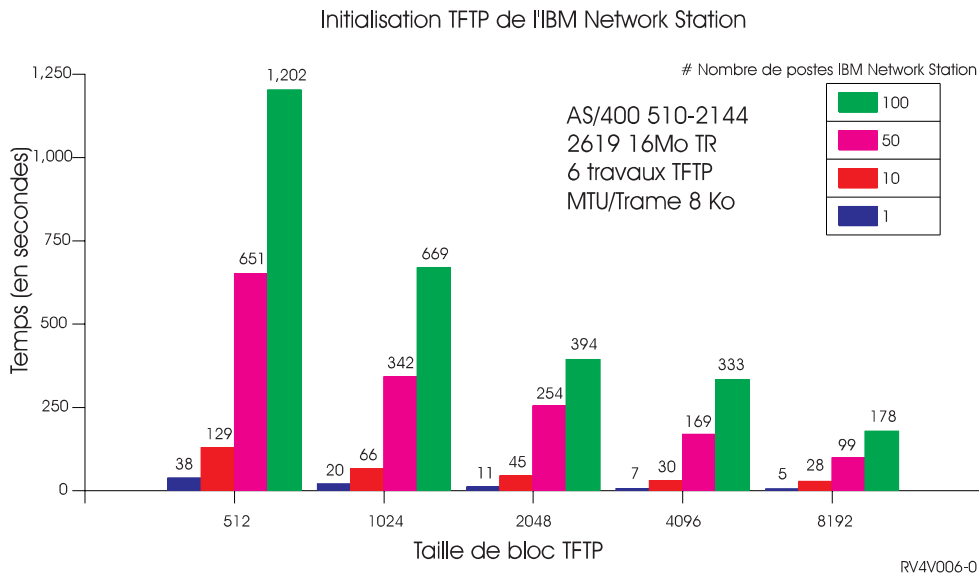


Figure 9-1. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 510-2144 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 200

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

Tableau 9-5. Initialisation d'ouverture de session - AS/400 modèle 510-2144 avec V3R7, avec IBM Network Station modèle 210					
Temps d'initialisation TFTP/RFS en secondes (utilisation de l'unité centrale en %). Tests effectués avec un processeur d'entrée sortie de réseau local 2619 en anneau à jeton de 16 Mo, des tailles MTU/trame de 8 ko et 6 travaux TFTP.					
	Différentes tailles de blocs TFTP				
Nombre de postes IBM Network Station	512	1024	2048	4096	8192
1	71 (9,8)	59 (7,4)	52 (6,4)	46 (5,8)	43 (5,2)
10	169 (39,3)	117 (30,3)	81 (26,1)	65 (21,2)	62 (17,3)
50	790 (44,5)	451 (42,4)	361 (32,6)	265 (28,7)	209 (27)
100	1526 (47,3)	875 (45,2)	667 (35,7)	498 (31,7)	384 (30,5)

Lorsque plusieurs postes IBM Network Station demandent simultanément une initialisation TFTP, le temps d'exécution de chaque poste IBM Network Station est indiqué dans le schéma ci-après :

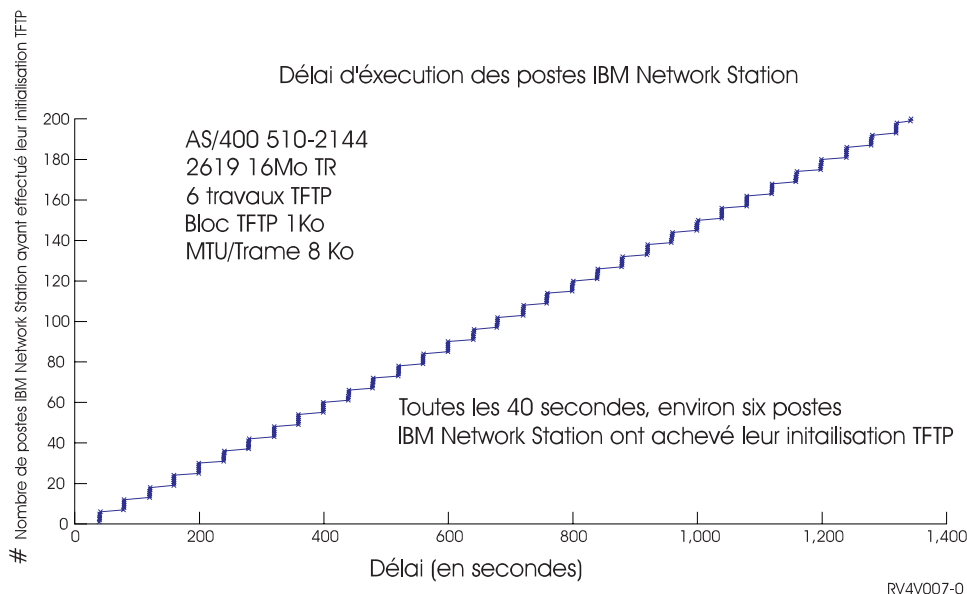


Figure 9-2. Temps d'exécution d'ouverture de session des postes IBM Network Station - AS/400 510-2144

Si un poste IBM Network Station comporte plusieurs chemins d'accès à un système AS/400, avec la même adresse de réseau (par exemple, deux IOP ayant un chemin d'accès à l'IBM Network Station), des résultats imprévisibles peuvent se produire. Chaque fois que l'AS/400 reçoit une demande TFTP émanant d'un poste IBM Network Station, il utilise le chemin d'accès par défaut pour revenir au poste demandeur. Le parcours de retour (et toute demande ou réponse ultérieure) peut être différent de la demande d'origine. Il est donc inutile d'ajouter un deuxième processeur d'E-S avec la même adresse réseau pour essayer d'obtenir de meilleures performances TFTP.

Les travaux TFTP sont attribués selon le principe du "premier arrivé, premier servi". Il n'existe pas de mécanisme permettant d'attribuer un travail TFTP à un processeur d'E-S donné. Il est donc possible à des postes IBM Network Station connectés à un réseau de monopoliser tous les travaux TFTP jusqu'à ce que le téléchargement du noyau soit achevé. Il se peut que les autres postes IBM Network Station doivent attendre qu'un autre travail TFTP soit disponible.

3. Ouverture de session

C'est à l'étape d'ouverture de session que le profil utilisateur et le mot de passe sont entrés. Après l'ouverture de session, la barre de menus de l'IBM Network Station apparaît à l'écran. Vous pouvez alors sélectionner les applications que vous souhaitez utiliser.

Les temps de chargement d'application sont indiqués dans le tableau 9-6, à la page 9-11.

4. Chargement des applications

Les applications sont chargées lorsque vous sélectionnez leur bouton. Les temps de chargement varient en fonction de la taille de la machine.

Pour demander une session 5250, trois étapes sont nécessaires :

- a. Cliquez sur un bouton 5250 dans la barre de menus pour obtenir une boîte de dialogue de session 5250.
- b. Tapez le nom de système ou l'adresse IP de l'AS/400 auquel vous souhaitez vous connecter.
- c. Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Pour demander un navigateur, une seule étape est nécessaire :

- a. Cliquez sur un bouton de navigateur dans la barre de menus pour obtenir une session de navigateur.

Les temps de chargement d'application sont indiqués dans le tableau 9-6.

Tableau 9-6. Temps de chargement d'application				
Temps de chargement en secondes pour AS/400 modèles 150-2270 et 510-2144 avec V3R7, avec IBM Network Station modèles 200 et 210 sur une ligne de communication anneau à jeton 16 Mo				
	2270 / 200	2270 / 210	2144 / 210	2144 / 210
ID utilisateur/mot de passe à barre de menus	10	10	15	11
Sélection 5250 à boîte de dialogue Host Name	9	6	10	7
Boîte de dialogue Host Name à ouverture de session 5250	6	9	12	11
Sélection navigateur à session de navigateur	33	16	41	22

Applications 5250 AS/400

L'utilisateur doit voir les applications 5250 exactement comme sur un poste de travail non programmable ou un terminal PC. Toutefois, la charge sur le système AS/400 peut être différente. Les postes IBM Network Station utilisent le chemin d'accès Telnet TCP/IP de l'AS/400. Telnet utilise plus de temps UC par transaction qu'un poste de travail non programmable exécutant les mêmes applications 5250. Cela peut également avoir un impact sur la capacité du système AS/400 en cas d'utilisation de postes IBM Network Station plutôt que de postes de travail non programmables. Si vous utilisez déjà Telnet comme interface 5250 vers le système AS/400, la migration vers des postes IBM Network Station n'aura aucun impact supplémentaire sur la capacité de l'unité centrale.

Applications et applets Java Virtual Machine (JVM)

Les applets Java tels que les horloges, les calculatrices, les blocs-notes, etc. fonctionneront sans difficulté. Les applets plus sophistiqués auront des délais de réponse plus élevés. Les clients migrant depuis des terminaux non programmables disposeront des fonctions supplémentaires de Java. Les clients déplaçant des applets et applications Java depuis des PC bénéficieront peut-être de temps de réponse meilleurs avec les applications plus importantes.

Considérations de performances

L'IBM Network Station offre un excellent environnement de travail. Toutefois, il existe des situations dont il faut être conscient :

1
1

- L'IBM Network Station modèle 210 offre de meilleurs résultats que les modèles précédents.
- Initialisation
 - Utiliser BOOTP et non NVRAM.
 - Le temps d'initialisation des postes IBM Network Station dépend de nombreuses variables, telles que :
 - la taille du système AS/400,
 - la taille de bloc TFTP,
 - le nombre de postes IBM Network Station connectés,
 - le taux d'utilisation du réseau local, la charge de l'UC.
 - Le temps d'initialisation varie d'un modèle d'AS/400 à l'autre. Sur les plus gros modèles, la contrainte de performances est l'IOP de réseau local. Sur les plus petits modèles, c'est l'UC et l'IOP de réseau local. Le modèle 150 est un peu une exception car il possède un nouvel IOP de réseau local et est plus rapide que le 2619.
 - Pendant l'initialisation, la charge de l'UC peut être assez importante. Ceci est particulièrement vrai sur les petits systèmes AS/400. Cette charge importante de l'UC a un impact sur les autres travaux.
 - L'administrateur réseau doit configurer TCP/IP, la taille de trame de réseau local et la taille de bloc TFTP de manière à optimiser les performances.
 - L'ajout d'un deuxième IOP avec la même adresse réseau n'améliore pas les performances.
 - Pour les systèmes comportant plusieurs réseaux locaux, le mieux est de configurer 6 travaux TFTP pour chaque réseau local. Toutefois, comme il n'existe aucun moyen, au jour d'aujourd'hui, de dédier un travail TFTP à un réseau local particulier, les performances d'initialisation peuvent ne pas être aussi bonnes que voulu.
- Performances des applications 5250 sur le système AS/400

- Les clients passant de NPT locaux reliés par câble twinaxial à des postes IBM Network Station solliciteront probablement plus l'UC pour exécuter les mêmes applications 5250.
 - Les clients passant de PC Client/Access SNA reliés par réseau local à des postes IBM Network Station solliciteront probablement plus l'UC pour exécuter les mêmes applications 5250.
 - Les clients passant de PC Client/Access TCP/IP reliés par réseau local à des postes IBM Network Station solliciteront à peu près autant l'UC pour exécuter les mêmes applications 5250.
- Machine virtuelle Java

Actuellement, il est recommandé de n'exécuter que les applets Java simples sur l'IBM Network Station. Les applets qui sollicitent beaucoup l'UC ne s'exécutent pas avec de bonnes performances.

Utilisation du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) avec votre Network Station

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole normalisé pour la gestion de réseau. SNMP fournit les procédures permettant de surveiller et contrôler un terminal ou une unité réseau (IBM Network Station, en l'occurrence) à partir d'un gestionnaire SNMP situé dans un lieu central. IBM fournit le support de gestionnaire SNMP via le produit Netview Tivoli Management Environment (TME) 10.

L'IBM Network Station contient un agent SNMP dans son système d'exploitation. C'est la capacité du gestionnaire SNMP de communiquer avec l'agent SNMP sur l'IBM Network Station qui fournit le lien par lequel des informations peuvent être échangées, et des décisions de gestion d'unité, prises. L'agent SNMP représente une base d'informations de gestion (MIB) qui contient de nombreux objets ou variables qu'un gestionnaire SNMP peut lire. La figure 9-3, à la page 9-15, montre que SNMP peut être utilisé pour gérer certains aspects de tous les terminaux (y compris l'IBM Network Station) de l'entreprise.

Remarque : Un gestionnaire SNMP peut seulement lire des objets MIB à partir de l'IBM Network Station. La fonction d'écriture de SNMP n'est pas prise en charge.

NetView 10 TME offre les fonctions suivantes, qui peuvent être utilisées pour contrôler et gérer des postes IBM Network Station :

- Navigateur MIB
- Ecran MIB
- Développeur d'applications MIB
- Bureau d'événements

La figure 9-3, à la page 9-15, présente un exemple de réseau avec le produit NetView 10 TME installé sur un PC.

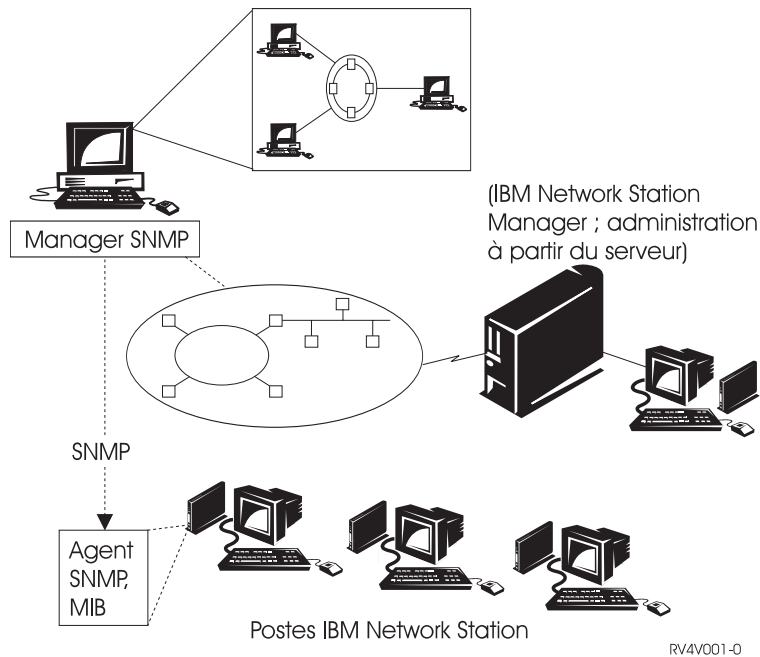


Figure 9-3. IBM Network Station - Gestion SNMP

Avantages de l'utilisation de SNMP

Le fait de pouvoir accéder à des objets MIB et de pouvoir les visualiser permet d'obtenir des informations qui vous aideront à gérer vos postes IBM Network Station.

La liste ci-après contient certains des objets MIB, avec une description de leur fonction :

- Quantité de mémoire installée (ncdSysMemTotal)
Cet objet MIB indique la mémoire installée dans un poste IBM Network Station.
- Quantité de mémoire disponible (ncdSysMemAvail)
Cet objet MIB indique la quantité de mémoire libre dans un poste IBM Network Station.
- Temps d'inactivité de l'unité centrale (ncdSysIdleTime)
Cet objet MIB indique le laps de temps pendant lequel l'unité centrale est inactive.
- Temps écoulé depuis l'amorçage de l'unité (SysUpTime)
Cet objet MIB indique la date et l'heure du dernier IPL de l'IBM Network Station.

La figure 9-4, à la page 9-16, présente les objets MIB. Elle donne des informations telles que la valeur sysUpTime et l'allocation de mémoire.



Figure 9-4. Exemple de navigateur MIB

Pour obtenir la liste complète des objets MIB que vous pouvez utiliser, reportez-vous à la section «Extraction du fichier MIB SNMP».

Extraction du fichier MIB SNMP

Le fichier MIB SNMP est livré avec chaque exemplaire du logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400. Ce fichier doit être extrait et installé sur un poste de travail de votre réseau. Ce poste de travail peut être un PC ou un poste AIX.

1. Extrayez le fichier MIB SNMP de votre AS/400 en utilisant le protocole FTP ou une autre méthode de transfert de fichiers. Le fichier MIB SNMP est le suivant :
/QIBM/ProdData/NetworkStation/snmpmib.txt.
2. Utilisez l'outil de chargement MIB, situé dans NetView sur votre poste de travail, pour charger le fichier MIB SNMP.

Pour obtenir des informations complémentaires sur SNMP, consultez la documentation qui accompagne le produit NetView 10 TME.

Chapitre 10. Configuration du serveur HTTP

Il vous faudra intervenir sur le serveur HTTP pour configurer vos postes IBM Network Station si vous décidez de ne pas utiliser l'assistant de configuration comme indiqué au Chapitre 4, «Utilisation de Setup Assistant», à la page 4-1.

Les modifications de configuration du serveur HTTP sont requises pour permettre le transfert de pages HTML vers le programme Network Station Manager.

A partir de n'importe quelle ligne de commande AS/400, tapez CFGTCP et appuyez sur Entrée. L'écran suivant s'affiche :

```
CFGTCP                      Configure TCP/IP                      System:  RCHAS536
Select one of the following:

    1. Work with TCP/IP interfaces
    2. Work with TCP/IP routes
    3. Change TCP/IP attributes
    4. Work with TCP/IP port restrictions
    5. Work with TCP/IP remote system information

    10. Work with TCP/IP host table entries
    11. Merge TCP/IP host table
    12. Change local domain and host names
    13. Change remote name server

    20. Configure TCP/IP applications
    21. Configure related tables
    22. Configure point-to-point TCP/IP

Selection or command
====> 20

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Sélectionnez l'option 20, *Configure TCP/IP applications*. L'écran Configure TCP/IP Applications s'affiche.

```

                                Configure TCP/IP Applications
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Configure SNMP agent
    10. Change FTP attributes
    11. Configure TELNET
    12. Configure SMTP
    13. Change LPD attributes
    14. Configure HTTP
    15. Configure workstation gateway
    16. Change POP attributes

Selection or command
====>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel

```

Sélectionnez l'option 14, *Configure HTTP*. L'écran Configure TCP/IP HTTP s'affiche.

```

                                Configure TCP/IP HTTP
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Change HTTP attributes
    2. Work with HTTP configuration

Related options:
    10. Configure workstation gateway

Selection or command
====> 1

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel

```

Sélectionnez l'option 1, *Change HTTP Attributes*. L'écran Change HTTP Attributes s'affiche.

```

Change HTTP Attributes (CHGHTTPA)

Type choices, press Enter.

Autostart . . . . . *YES          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 2             1-200, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 5             1-200, *SAME, *DFT, *NOMAX
Coded character set identifier 00819 1-65533, *SAME, *DFT
Server mapping tables:
  Outgoing EBCDIC/ASCII table . *CCSID   Name, *SAME, *CCSID, *DFT
  Library . . . . .                Name, *LIBL, *CURLIB

  Incoming ASCII/EBCDIC table . *CCSID   Name, *SAME, *CCSID, *DFT
  Library . . . . .                Name, *LIBL, *CURLIB

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Vérifiez que la valeur du paramètre Autostart est bien *YES.

Vérifiez que la valeur du paramètre Minimum dans Number of server jobs est 2 et que la valeur du paramètre Maximum est au moins 5. La valeur Maximum correspond au nombre maximal de travaux de serveur HTTP en cours d'exécution. La valeur Maximum peut être supérieure si le nombre de postes IBM Network Station demandant des fonctions HTTP est important. Il s'agit de vérifier que le nombre de travaux de serveur HTTP disponibles est compatible avec le nombre d'utilisateurs travaillant sur le serveur HTTP.

Appuyez sur F12 pour revenir à l'écran Configure TCP/IP HTTP.

```

                                Configure TCP/IP HTTP
                                System:  SYS001

Select one of the following:

    1. Change HTTP attributes
    2. Work with HTTP configuration

Related options:
    10. Configure workstation gateway

Selection or command
====> 2

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Sélectionnez l'option 2 *Work with HTTP configuration*. L'écran *Work with HTTP Configuration* s'affiche.

Les deux écrans suivants sont un exemple des modifications à apporter à la configuration HTTP. Les modifications sont indiquées en caractère gras pour plus de clarté. En outre, au dessous des deux écrans suivants, se trouve une liste contenant le texte de chaque modification.

Remarque : Les deux écrans utilisés pour représenter les modifications du serveur HTTP peuvent ne pas être exactement identiques aux écrans que vous pourriez voir sur votre propre système AS/400.

Les modifications peuvent être effectuées en plaçant le curseur dans la colonne *Opt* en regard du numéro de séquence devant lequel vous souhaitez insérer des informations. Tapez l'option 13 (*Insert*) et appuyez sur *Entrée*. Indiquez les modifications souhaitées et appuyez sur *Entrée* pour les appliquer.

```

                                Work with HTTP Configuration
                                System:  SYS001
Type options, press Enter.
  1=Add  2=Change  3=Copy  4=Remove  5=Display  13=Insert

Opt      Sequence
        Number  Entry
00010    # * * * * * >
00020    # HTTP DEFAULT CONFIGURATION >
00030    # * * * * * >
00040    HostName AS40001.CHICAGO.COA.COM >
00045    Port      80
00050    Enable    GET
00060    Enable    HEAD
00070    Enable    POST
00080    Map /cgi-bin/db2www/* /QSYS.LIB/QTCP.LIB/DB2WWW.LIB/QSY >
00090    Exec /QSYS.LIB/QTCP.LIB/DB2WWW.PGM/*
00100    Pass /QSYS.LIB/burgess.LIB/db2macro.FILE/*
00110    Pass /ALW/* /QSYS.LIB/XZY1495.LIB/HTTPTEST.FILE/*
00120    Pass /BILL/* /QSYS.LIB/WFOSLER.LIB/P9344X379.FILE/* >
                                                More...
F3=Exit  F5=Refresh  F6=Print List  F12=Cancel  F17=Top  F18=Bottom
F19=Edit Sequence

```

```

                                Work with HTTP Configuration
                                System:  SYS001
Type options, press Enter.
  1=Add  2=Change  3=Copy  4=Remove  5=Display  13=Insert

Opt      Sequence
        Number  Entry
00250    # Pass /QSYS.LIB/html1lib.LIB/*
00260    # Pass /QSYS.LIB/html1lib.LIB*
00270    Pass /burgess/*
00280    Map /QIBM/NetworkStation/Admin /QYTC/QYTCMAIN.PGM
00290    Pass /QIBM/NetworkStation/* /QIBM/ProdData/HTTP/Protect >
00310    Exec /QYTC/* /QSYS.LIB/QYTC.LIB/*
00320    Map /odbc /burgess/odbc.html
00330    Map /netdrv /burgess/netdrv.html
00340    Pass /burgess/odbc.html
00350    Pass /burgess/netdrv.html
00360    Redirect /wsg http://testlv2:5061/WSG
                                                More...
F3=Exit  F5=Refresh  F6=Print List  F12=Cancel  F17=Top  F18=Bottom
F19=Edit Sequence

```

La liste ci-après représente les données qui doivent être entrées dans la configuration HTTP :

HostName Nom (identité TCP/IP) de votre AS/400.

Enable POST (autotest à la mise sous tension)

Map /QIBM/NetworkStation/Admin /QYTC/QYTCMAIN.PGM
Pass /QIBM/NetworkStation/* /QIBM/ProdData/HTTP/Protect/NetworkStation/*
Exec /QYTC/* /QSYS.LIB/QYTC.LIB/*

Lorsque les modifications ont été effectuées, appuyez sur Entrée. Appuyez sur F12 deux fois pour revenir à l'écran Configure TCP/IP Applications.

```

                                Configure TCP/IP Applications
                                System:  SYS001
Select one of the following:
    1. Configure SNMP agent
    10. Change FTP attributes
    11. Configure TELNET
    12. Configure SMTP
    13. Change LPD attributes
    14. Configure HTTP
    15. Configure workstation gateway
    16. Change POP attributes

Selection or command
====>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Appuyez sur F3 pour sortir.

Démarrez le serveur HTTP en utilisant la commande ci-après.

```
STRTCPSVR *HTTP
```

Chapitre 11. Configuration du serveur BOOTP

Remarque : Si votre réseau utilise des routeurs ou des passerelles, vous devez vérifier qu'ils peuvent servir de relais BOOTP. En effet, ce type de configuration vous permet de diffuser (d'envoyer) les paquets BOOTP via le réseau vers d'autres segments du réseau local.

Si les routeurs ne peuvent pas être configurés en tant que relais BOOTP, vous pouvez procéder comme suit :

- Utilisez un système UNIX ou RS/6000 doté du code approprié pour recevoir des diffusions BOOTP limitées. Transférez ensuite ces demandes de diffusion vers le serveur hôte AS/400 approprié.
- Le serveur AS/400 se trouve sur le même segment de réseau local que les postes IBM Network Station. Dans ce cas, aucun routeur ni système UNIX intermédiaire n'est requis pour le transfert des demandes de diffusion des postes IBM Network Station.

Il vous faudra intervenir sur le serveur BOOTP pour effectuer les opérations suivantes :

- Configurer vos postes IBM Network Station si vous décidez de ne pas utiliser l'assistant de configuration comme indiqué au Chapitre 4, «Utilisation de Setup Assistant», à la page 4-1.
- Ajouter ou supprimer des postes BOOTP pour chaque IBM Network Station présent physiquement dans votre réseau.
- Démarrer le serveur BOOTP

Le protocole BOOTP (Bootstrap Protocol) est une méthode efficace pour associer des postes de travail avec des serveurs et attribuer des adresses IP de poste de travail et des sources IPL. Les deux protocoles BOOTP et TFTP réunis assument la prise en charge de l'IBM Network Station for AS/400.

BOOTP est un protocole TCP/IP qui permet à un poste de travail (client) *sans unité de stockage* de demander un fichier contenant du code initial à un serveur du réseau. Le serveur BOOTP écoute sur le port de serveur BOOTP 67. Lorsqu'une demande client est reçue, le serveur recherche l'adresse IP définie pour le client et envoie à ce dernier une réponse lui indiquant son adresse IP et le nom du fichier de chargement. Le client adresse alors une demande TFTP au serveur, portant sur le fichier de chargement. Le mappage entre l'adresse matérielle du client et l'adresse IP est conservé dans la table BOOTP. L'administrateur AS/400 est chargé de la gestion de la table BOOTP.

Remarque : Vous devez disposer du droit spécial *IOSYSCFG pour apporter des modifications au serveur BOOTP.

Configuration du serveur BOOTP

La commande CFGTCPBP (Configure TCP/IP BOOTP) permet de configurer le serveur BOOTP. Il existe deux façons d'obtenir l'invite de cette commande :

- Entrez la commande CFGTCPBP (Configure TCP/IP BOOTP)
- Entrez la commande CFGTCPAPP à partir de la ligne de commande et sélectionnez l'option 04 (Change BOOTP attributes)

L'écran suivant s'affiche :

```
                                Configure TCP/IP BOOTP
                                System:   SYSNAM01

Select one of the following:

    1. Change BOOTP attributes
    2. Work with BOOTP table

Selection or command
====>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
```

Figure 11-1. Configure TCP/IP BOOTP

Deux commandes AS/400 contrôlent le serveur BOOTP :

- La commande CHGBOOTPA (Change BOOTP Attributes) permet à un administrateur de définir les attributs configurables pour le serveur BOOTP.
- La commande WRKBPTBL (Work with BOOTP Table) permet à un administrateur de gérer la table BOOTP.

Gestion de la table BOOTP

Sélectionnez l'option 2 (Work with BOOTP table) pour afficher l'écran Work with BOOTP Table.

L'administrateur utilise l'écran Work with BOOTP Table pour ajouter, modifier, supprimer et afficher un poste dans la table BOOTP.

Remarque : L'adresse MAC de l'unité centrale IBM Network Station est l'élément d'information important lorsque l'on travaille sur la table BOOTP. Lorsque le client (l'IBM Network Station) communique avec le serveur, toutes les communications sont déterminées par les adresses MAC de la table BOOTP.

```
Work with BOOTP Table                               System:  SYSNAM01
Type options, press Enter.
 1=Add  2=Change  4=Remove  5=Display

Client
Host
Opt  Name                MAC Address      IP Address
    act01.ibm.com        02.01.8C.06.34.98  9.130.42.1

F3=Exit   F5=Refresh  F6=Print list  F11=Set BOOTP Table Defaults
F12=Cancel F17=Top     F18=Bottom
```

Figure 11-2. Work with BOOTP Table (WRKBPTBL)

Affichage d'un poste de la table BOOTP

Tous les postes de la table BOOTP sont affichés pour le poste en regard duquel vous avez indiqué l'option 5 (Display) sur l'écran Work with BOOTP Table. La figure 11-3, à la page 11-4, présente un exemple de poste BOOTP pour un IBM Network Station nommé NS01.xyz.com.

```
Display BOOTP Table Entry                               System:  SYSNAM01
Network device:
Client host name . . . :  NS01.xyz.com

MAC address . . . . . :  02.01.8C.06.34.98
IP address . . . . . :  9.130.42.1
Hardware type . . . . . :  1
Network routing:
Gateway IP address . . :
Subnet mask . . . . . :
Boot:
Type . . . . . :  IBMNSM
File name . . . . . :  kernel

File path . . . . . :  /QIBM/ProdData/NetworkStation

Press Enter to continue.

F3=Exit  F12=Cancel
```

Figure 11-3. Display BOOTP Table Entry

Modification d'un poste de la table BOOTP

Les paramètres en cours sont affichés pour le poste en regard duquel vous avez indiqué l'option 2 (Change) sur l'écran Work with BOOTP Table. Sur cet écran, vous pouvez modifier n'importe quelle zone associée à un poste de la table BOOTP. Appuyez sur F11 pour utiliser les valeurs par défaut du tableau BOOTP.

Remarque : Bien que la table BOOTP admette les noms d'hôte comportant jusqu'à 256 caractères, le programme IBM Network Station Manager limite leur longueur à 240 caractères.

```

Change BOOTP Table Entry
System:  SYSNAM01
Network device:
Client host name . . . NS01.xyz.com

MAC address . . . . . 02.01.8C.06.34.98
IP address . . . . . 9.130.42.1
Hardware type . . . . . 1
Network routing:
Gateway IP address . .
Subnet mask . . . . .
Boot:
Type . . . . . IBMNSM
File name . . . . . kernel

File path . . . . . /QIBM/ProdData/NetworkStation

F3=Exit  F12=Cancel

```

Figure 11-4. Change BOOTP Table Entry

Ajout de poste à la table BOOTP

L'écran Add BOOTP Table Entry s'affiche lorsque vous entrez l'option 1 (add) en regard d'une ligne à blanc sur l'écran Work with BOOTP Table.

L'administrateur utilise cet écran pour ajouter un poste à la table BOOTP. Les zones courantes contiennent des valeurs par défaut. Appuyez sur F11 pour modifier les valeurs par défaut.

Remarque : Bien que la table BOOTP admette les noms d'hôte comportant jusqu'à 256 caractères, le programme IBM Network Station Manager limite leur longueur à 240 caractères.

```

                                Add BOOTP Table Entry
                                System:  SYSNAM01

Network device:
  Client host name . . .

MAC address . . . . .
IP address . . . . .
Hardware type . . . . .
Network routing:
  Gateway IP address . .
  Subnet mask . . . . .
Boot:
  Type . . . . .
  File name . . . . .

  File path . . . . .

F3=Exit  F4=Prompt  F12=Cancel

```

Figure 11-5. Add BOOTP Table Entry

Définition des valeurs par défaut de la table BOOTP

L'écran Set BOOTP Table Defaults apparaît lorsque vous appuyez sur F11 à partir de l'écran Add BOOTP Table Entry.

Dans cet écran, vous pouvez modifier les valeurs par défaut de la table BOOTP pour les zones communes.

```
Set BOOTP Table Defaults                               System:  SYSNAM01
Hardware type . . . . . 1
Subnet mask . . . . .
Gateway IP address . . .
Boot file name . . . . . kernel
Boot file path . . . . . /QIBM/ProdData/NetworkStation

F3=Exit  F12=Cancel
```

Figure 11-6. Set BOOTP Table Defaults

Confirmation de la suppression d'un poste de la table BOOTP

L'écran Confirm Remove BOOTP Table Entry s'affiche lorsque vous entrez l'option 4 (Remove) en regard d'un poste de la table BOOTP sur l'écran Work with BOOTP Table.

```

                                Confirm Remove of BOOTP Table Entry
                                System:  SYSNAM01
Press Enter to confirm your choices for 4=Remove.
Press F12 to return to change your choices.

      Client
      Host
Opt  Name                MAC                IP
 4   NS01.xyz.com        02.01.8C.06.34.98  9.130.42.1

F12=Cancel

```

Figure 11-7. Confirm Remove of BOOTP Table Entry

Démarrage du serveur BOOTP

Le serveur BOOTP doit être en fonction pour prendre en charge les opérations courantes du programme IBM Network Station Manager for AS/400.

Vous pouvez démarrer (et redémarrer) le serveur BOOTP de plusieurs manières :

- Entrez la commande STRTCPSVR (Start TCP/IP Server) en indiquant la valeur *BOOTP au paramètre SERVER :
STRTCPSVR SERVER(*BOOTP)
- Attribuez la valeur *YES au paramètre AUTOSTART dans la commande CHGBOOTPA (Change BOOTP Attributes) pour redémarrer le serveur BOOTP à chaque exécution de la commande STRTCP (Start TCP/IP).
CHGBOOTPA AUTOSTART(*YES)

Démarrage automatique du serveur BOOTP

Le paramètre AUTOSTART de la commande CHGBOOTPA affecte le fonctionnement de la commande STRTCP, mais pas celui de la commande STRTCPSVR. La commande STRTCPSVR ignore la valeur du paramètre AUTOSTART. Si vous exécutez la commande STRTCPSVR SERVER (*BOOTP) alors que le serveur RouteD est actif, vous recevez un message de diagnostic.

Si vous utilisez la commande STRTCPSVR pour redémarrer le serveur BOOTP alors qu'il est inactif, l'instruction de redémarrage est ignorée et le serveur est simplement démarré.

Modification des attributs BOOTP

Sélectionnez l'option 1 (Change BOOTP attributes) de l'écran Configure TCP/IP BOOTP (ou tapez simplement CHGBOOTPA) pour afficher l'écran Change BOOTP Attributes. Le paramètre Autostart détermine si le serveur BOOTP doit démarrer automatiquement lors du lancement de TCP/IP par la commande STRTCP.

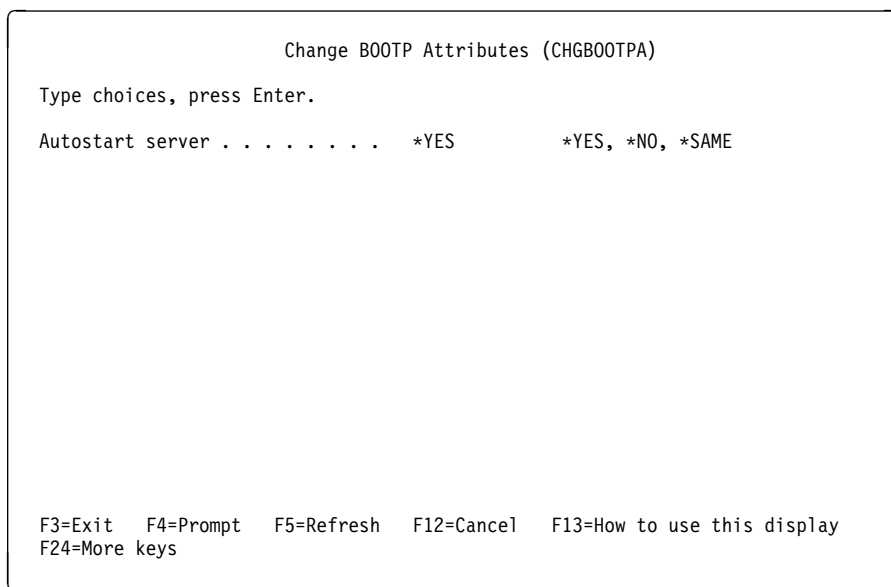


Figure 11-8. Change BOOTP Attributes (CHGBOOTPA)

Arrêt du serveur BOOTP

Pour arrêter le serveur BOOTP, entrez la commande ENDTCPSPVR (End TCP/IP Server) avec l'attribut de serveur *BOOTP :

```
ENDTCPSPVR SERVER(*BOOTP)
```

Chapitre 12. Configuration d'imprimantes pour utilisation avec les postes IBM Network Station

Vous devez créer une description d'unité imprimante (ou modifier une description existante) si vous n'avez pas utilisé la procédure du Chapitre 4, «Utilisation de Setup Assistant», à la page 4-1, pour configurer des imprimantes.

Chaque unité centrale d'IBM Network Station peut avoir une imprimante associée.

Tout utilisateur du réseau peut envoyer des travaux sur l'imprimante dès que celle-ci est connectée à l'unité centrale de l'IBM Network Station, configurée et démarrée.

Cas de configuration d'imprimante

Remarque : Seules des imprimantes ASCII peuvent être connectées à l'unité centrale de l'IBM Network Station. Des imprimantes de nombreuses marques différentes peuvent être utilisées. Pour consulter la liste actualisée des imprimantes prises en charge, vous pouvez utiliser la commande CRTDEVPRT (Create Device Printer). Entrez la commande CRTDEVPRT et appuyez sur F4. Faites défiler l'écran jusqu'au paramètre MFRTYPMDL (Manufacturer type and model parameter) et appuyez sur F4. La liste s'affiche.

Il existe deux cas :

- Configuration d'une nouvelle imprimante
- Modification de la description d'une imprimante existante

Dans les deux cas, certains paramètres doivent avoir des valeurs spécifiques pour activer l'imprimante connectée à l'unité centrale de l'IBM Network Station.

A partir d'une ligne de commande AS/400, entrez CRTDEVPRT (pour une nouvelle imprimante) ou CHGDEVPRT (pour une imprimante existante) et appuyez sur F4 (touche d'invite). Il s'agit des commandes CL qui vous permettent de créer de nouvelles descriptions d'unité imprimante ou de modifier les descriptions existantes.

Les paramètres suivants doivent avoir les valeurs indiquées. Les autres paramètres peuvent utiliser la valeur par défaut fournie.

Device type

Sélectionnez 3812.

Device class

Sélectionnez *LAN.

Device model

Sélectionnez 1.

LAN attachment

Sélectionnez *IP. Ceci indique que l'imprimante utilise le support de communications TCP/IP.

Port number

Pour une connexion à l'unité centrale Network Station, vous devez sélectionner 6464.

Activation timer

Sélectionnez la valeur de votre choix. Sachez toutefois que cette valeur indique le temps (en secondes) pendant lequel l'hôte AS/400 attend que l'unité réponde à sa demande d'activation (opération de lecture ou d'écriture). Si l'unité ne répond pas pendant ce laps de temps, elle est considérée comme indisponible et un message est renvoyé. Ce message demande à l'utilisateur si la demande doit être renouvelée ou si l'opération doit être annulée.

Inactivity timer

Sélectionnez *ATTACH. Cette valeur varie en fonction de la valeur de la connexion physique (paramètre ATTACH) et de certaines valeurs dans les paramètres DEVCLS (classe d'unité) et APPTYPE (type d'application). Pour la prise en charge de DEVCLS(*SNPT) ou APPTYPE(*DEVINIT), *ATTACH correspond à *NOMAX. Pour DEVCLS(*LAN), *ATTACH correspond à *SEC15. Pour la prise en charge de APPTYPE(*NRF) et APPTYPE(*APPINIT), *ATTACH correspond à 1 minute.

L'IBM Network Station ne traite qu'une demande d'activation venant de l'hôte à la fois. Le paramètre Inactivity Timer permet un partage de l'unité imprimante lorsque le laps de temps indiqué s'est écoulé, s'il n'y a pas de fichier spoule à imprimer. Si la valeur *NOMAX est spécifiée pour le paramètre Inactivity Timer, l'hôte maintient active la connexion avec l'imprimante, jusqu'à l'arrêt de l'éditeur imprimante. *NOMAX permet d'empêcher le partage de l'imprimante.

Host print transform

Sélectionnez *YES. Ce paramètre est requis pour transformer des données EBCDIC 5250 AS/400 en données ASCII.

Manufacturer type and model

Indiquez la valeur correspondant à l'imprimante à configurer. Pour déterminer cette valeur, vous pouvez appuyer sur la touche d'aide pour consulter la liste des imprimantes prises en charge.

Remote location name

Indique le nom ou l'adresse TCP/IP de l'unité centrale IBM Network Station à laquelle l'imprimante est connectée.

System driver program

Indique le type d'unité imprimante à utiliser pour cette configuration. Pour les imprimantes connectées via TCP/IP, cette valeur doit être *NETSTNDRV.

Lorsque vous travaillez avec une description d'unité imprimante nouvelle ou existante, les écrans ci-après s'affichent. Pour obtenir une description d'unité aussi précise que possible pour les imprimantes connectées à des postes IBM Network Station, vous

devez fournir des valeurs spécifiques dans certains paramètres. Ces paramètres et leurs valeurs sont indiqués ci-après.

Remarque : L'écran ci-après indique tous les paramètres qui s'affichent lorsqu'une commande CRTDEVPRT a été émise.

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Device description . . . . . > NETSTATION      Name
Device class . . . . . > *LAN                 *LCL, *RMT, *VRT, *SNPT, *LAN
Device type . . . . . > 3812                 3287, 3812, 4019, 4201...
Device model . . . . . > 1                   0, 1, 2, 3, 4, 10, 13, 301...
LAN attachment . . . . . > *IP               *LEXLINK, *IP, *USRDFN
Port number . . . . . 6464                   0-65535
Online at IPL . . . . . *YES                 *YES, *NO
Font:
  Identifier . . . . . 11                     3, 5, 11, 12, 13, 18, 19...
  Point size . . . . . *NONE                 000.1-999.9, *NONE
  Form feed . . . . . *TYPE                 *TYPE, *CONT, *CUT, *AUTOCUT
  Separator drawer . . . . . *FILE           1-255, *FILE
  Separator program . . . . . *NONE         Name, *NONE
  Library . . . . .                          Name, *LIBL, *CURLIB

                                                                Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
Function key not allowed.

```

```

                                Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Message queue . . . . . QSYSOPR             Name, QSYSOPR
  Library . . . . . *LIBL                   Name, *LIBL, *CURLIB
Activation timer . . . . . 170              1-2550, *NOMAX
Inactivity timer . . . . . *ATTACH         1-30, *ATTACH, *NOMAX...
Host print transform . . . . . *YES        *NO, *YES
Manufacturer type and model . . . . . *IBM4039HP
Paper source 1 . . . . . *MFRTYPMDL       *MFRTYPMDL, *LETTER...
Paper source 2 . . . . . *MFRTYPMDL       *MFRTYPMDL, *LETTER...
Envelope source . . . . . *MFRTYPMDL      *MFRTYPMDL, *MONARCH...
ASCII code page 899 support . . . . . *NO  *NO, *YES
Character identifier:
  Graphic character set . . . . . *SYSVAL   1-32767, *SYSVAL
  Code page . . . . .                    1-32767

                                                                More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

```

Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Remote location:
  Name or address . . . . . 9.5.11.334

Remote network identifier . . . *NETATR      Name, *NETATR, *NONE
Workstation customizing object *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
Authority . . . . . *LIBCRTAUT      Name, *LIBCRTAUT, *CHANGE...
User-defined options . . . . . *NONE      Name, *NONE
  + for more values

User-defined object:
  Object . . . . . *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
  Object type . . . . . *DTAARA, *DTAQ, *FILE...

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

```

Create Device Desc (Printer) (CRTDEVPRT)

Type choices, press Enter.

Data transform program . . . . . *NONE      Name, *NONE
  Library . . . . . Name, *LIBL, *CURLIB
System driver program . . . . . *NETSTNDRV
Text 'description' . . . . . Device des - ASCII IBM Network Station printer

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Annexe A. Identification et résolution des incidents

Cette annexe contient des informations qui vous aideront à résoudre des erreurs telles que :

- Situation d'alerte (mode PANIC) sur un IBM Network Station
- Incidents affectant les écrans
- Incidents affectant le curseur
- Incidents relatifs à Java
- Incidents affectant les imprimantes

Remarque : Si vous ne parvenez pas à résoudre un incident avec les informations de cette annexe, vous pouvez demander une assistance logiciel pour votre IBM Network Station au 02 38 55 77 77 (IBM en Direct).

Résolution des incidents

Le tableau A-1 décrit les incidents potentiels, indique leurs symptômes et propose des mesures pour les résoudre.

Tableau d'identification des incidents	
Symptôme	Que faire
Incidents affectant l'écran	
L'image affichée est trop grande pour l'écran.	L'IBM Network Station peut être configuré pour détecter automatiquement l'écran que vous utilisez. Pour que la fonction de détection automatique fonctionne correctement, vous devez mettre l'écran sous tension avant d'initialiser l'unité centrale de l'IBM Network Station.
Incidents affectant BOOTP	
L'écran de connexion n'apparaît pas à l'initialisation de l'IBM Network Station.	Vérifiez que vous lancez l'initialisation à partir du paramètre "Network" de l'utilitaire de configuration. L'utilisation de la mémoire NVRAM peut entraîner un dépassement de délai lors du téléchargement de fichiers d'amorçage sur l'IBM Network Station.
La table BOOTP ne peut pas être lue.	La table BOOTP devra être restaurée à partir d'une copie de sauvegarde.
Incidents relatifs aux PTF	
Des PTF ne fonctionnent pas.	Si les PTF installées sont destinées au produit IBM Network Station Manager pour AS/400, il vous faudra peut-être réinitialiser l'unité centrale sur laquelle se trouve ce dernier de façon à permettre un nouveau téléchargement du programme. Ce dernier contient les modifications provisoires destinées à l'unité centrale de l'IBM Network Station.
Pas de fenêtre de connexion	

Tableau A-1 (page 2 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
<p>La fenêtre des fonctions utilisateur s'affiche à la place de la fenêtre d'ouverture de session.</p>	<p>Le poste de cet IBM Network Station dans la table BOOTP est probablement incorrect. Reportez-vous au Chapitre 11, « Configuration du serveur BOOTP », à la page 11-1 pour afficher les informations relatives à ce poste IBM Network Station.</p> <p>Il est également possible que le fichier de configuration par défaut sur le serveur ait été altéré ou supprimé. Ce fichier, standard.nsm, se trouve dans le sous-répertoire /configs du répertoire indiqué à la marque hd du poste de la table BOOTP. Il peut être nécessaire de réinstaller le logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400.</p>
Incidents relatifs à Java	
<p>Messages d'erreur Java : Can not find class, too many copies, out of memory, IO exception.</p>	<p>Reportez-vous à la section « Analyse des incidents lors de l'utilisation de Java », à la page A-10 pour connaître les procédures de reprise à mettre en oeuvre lorsque ces messages s'affichent.</p>
<p>Le texte ne s'affiche pas ou s'affiche dans un autre style.</p>	<p>Vérifiez les tailles de police et les styles. Il peut être nécessaire d'en utiliser d'autres. Toutes les polices ne sont pas disponibles sur toutes les machines JVM (machines virtuelle Java).</p>
<p>Les données écrites dans un fichier n'apparaissent pas dans ce dernier.</p>	<p>Vérifiez que l'applet ou l'application Java ferme le fichier pour forcer l'écriture de toutes les données.</p>
<p>L'applet ne peut pas lire les données contenues dans Properties ou rencontre la condition Security Exception lors de sa tentative de lecture des caractéristiques indiquées dans System Properties.</p>	<p>Les applets ne peuvent lire que les caractéristiques auxquelles la configuration du système les autorise explicitement à accéder. Une caractéristique peut être configurée de façon à être accessible : il suffit de définir une nouvelle propriété de type .applet et de lui attribuer la valeur "true". Cette opération peut être effectuée à l'aide du programme Network Station Manager dans la section relative à la configuration d'AppletViewer. Les caractéristiques par défaut qui peuvent être lues par un applet sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • java.vendor • java.version • java.vendor.url • java.class • os.name • os.version • os.arch • file.separator • path.separator • line.separator <p>Si la classe sun.applet.AppletViewer est utilisée pour visualiser des applets, la liste des caractéristiques accessibles est différente de la liste ci-dessus et dépend du fichier de caractéristiques défini dans le répertoire initial des utilisateurs.</p>

Tableau A-1 (page 3 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
Le curseur ne s'affiche pas dans la zone de texte, ou la disposition de la fenêtre (par exemple, position des boutons) est différente de celle obtenue lorsque l'applet est exécuté sur une autre plate-forme.	L'outil AWT (Abstract Window Toolkit) de Java est conçu pour créer un environnement de développement indépendant des mécanismes de fenêtrage sous-jacents. Ces classes utilisent les appels de fenêtre natifs, mais offrent une interface uniforme aux programmeurs. Toutefois, l'outil AWT ne peut pas masquer toutes les différences. Les aspects des machines JVM peuvent donc changer d'une plate-forme à l'autre.
La fermeture de la boîte de messages d'erreur de Java est impossible	Affichez la fin de la boîte de message d'erreur et cliquez sur OK.
Variables d'environnement - Java Applet Viewer	
Les variables d'environnement ne sont pas remplacées	Les variables d'environnement ne peuvent pas être utilisées en cas d'opération concernant les caractéristiques de la section Java Applet Viewer d'IBM Network Station Manager. La valeur de caractéristique n'est pas remplacée par la valeur de la variable d'environnement. Si, par exemple, vous avez déclaré name=\${IP} dans la boîte de caractéristiques en pensant obtenir l'adresse IP d'utilisateur du poste de travail, vous obtenez en fait \${IP}.
Le mot "Panic" s'affiche sur votre poste de travail.	
P A N I C s'affiche sur votre poste de travail	Reportez-vous à la section «Mode PANIC sur un IBM Network Station», à la page A-7, pour de plus amples informations sur la procédure de reprise après une situation d'alerte.
Incidents affectant le curseur	
Il n'est pas possible de repositionner le curseur 3270 à l'aide de la souris.	Pour repositionner le curseur à l'aide de la souris, vous devez d'abord utiliser cette dernière pour positionner le pointeur. Appuyez ensuite sur la touche Maj et cliquez sur le bouton gauche de la souris. Le curseur va se placer sur la position en cours.
Curseur occupé (le curseur semble occupé pendant l'exécution d'une tâche).	Lors de la première ouverture d'une application à partir de la barre de menus du poste de travail, le curseur reste occupé jusqu'à la fin du chargement de l'application. Si d'autres demandes d'ouverture de session sont effectuées pour la même application, le curseur ne sera occupé que pendant 3 secondes. En fonction du trafic sur le réseau, il se peut que l'application mette plus de 3 secondes à s'afficher. Même si l'application est encore en cours de chargement, le curseur ne sera pas inactif pendant plus de 3 secondes.
Le curseur est mal placé à l'intérieur d'une application	Lorsque vous quittez une application pour passer à une autre à l'aide de la souris, il se peut que le curseur ne soit pas à la même position lorsque vous revenez à la première application. Le curseur s'est probablement repositionné à l'endroit où vous avez cliqué pour revenir à cette application. Vous pouvez repositionner le curseur en utilisant les touches de déplacement.
Incidents affectant les imprimantes	

Tableau A-1 (page 4 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
L'imprimante n'est pas disponible pour les autres applications.	L'AS/400 verrouille l'imprimante si quelqu'un démarre un éditeur imprimante sur celle-ci. Pour libérer l'imprimante et la rendre disponible, exécutez la commande ENDPRTWTR (End Printer Writer) correspondant à cette imprimante sur l'AS/400.
Incidents relatifs aux couleurs	
Les couleurs s'affichent de manière incorrecte dans les applications.	Les capacités sont fixées à 256 couleurs. Certaines applications utilisent autant de couleurs que possible, ne laissant ainsi aucune couleur pour des applications supplémentaires. Essayez d'ouvrir d'autres applications avant de démarrer une application utilisant de nombreuses couleurs. Il peut être nécessaire de modifier les applications qui n'utilisent pas 256 couleurs afin qu'elles fonctionnent dans ce mode.
Utilisation des touches	
Des caractères indésirables sont visibles dans les applications.	Si l'économiseur d'écran se met en fonction pendant que vous êtes dans une application et que vous appuyez sur une touche pour l'interrompre, le caractère résultant de l'utilisation de cette touche sera visible dans votre application. Supprimez le caractère indésirable.
Message Host Unknown ou Unknown Host	
Le message Host Unknown s'affiche sur votre poste de travail.	<p>Ce message peut s'afficher si :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un nom de système ou une adresse IP erronée sont spécifiés lors de l'utilisation des fonctions de programme ou de menu de Startup Tasks dans le programme IBM Network Station Manager • un nom de système ou une adresse IP erronée sont spécifiés lors de l'ouverture d'une session 3270 ou 5250 • La résolution de nom TCP/IP ne se produit pas lors de l'utilisation des fonctions de programme ou de menu de Startup Tasks dans le programme IBM Network Station Manager <p>Vous devez valider le nom ou l'adresse IP du système. Vous devez également accéder à la configuration matérielle (Hardware Setup Task) et spécifier l'utilisation de la table "Update host table and DNS configuration from server field". La mise à jour de cette zone permet de régénérer les informations relatives à la résolution du nom TCP/IP pour le poste IBM Network Station. Ainsi, si des nouveaux systèmes ont été intégrés à votre réseau, leur adresse IP ou leur nom sera connu. Vous devez vous déconnecter puis vous reconnecter, pour que les informations relatives au nom deviennent disponibles.</p>
Clignotement de l'écran	
L'écran clignote ou émet un craquement.	Un clignotement de l'écran accompagné de craquements peut se produire lorsque vous vous déconnectez du poste de travail. Ces phénomènes sont sans effet sur le matériel ou les applications.
Programme IBM Network Station Manager	

Tableau A-1 (page 5 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
Les modifications des paramètres relatifs au matériel ne sont pas appliquées	Certaines modifications requièrent le redémarrage de l'IBM Network Station pour pouvoir être appliquées. Si vous avez réinitialisé l'IBM Network Station et que les modifications ne sont toujours pas appliquées, ouvrez l'utilitaire de configuration IBM, sélectionnez F5 (Set Network Parameters) et vérifiez que la valeur du paramètre IP Addressed from est Network. Si la valeur du paramètre IP Addressed from est NVRAM, le poste IBM Network Station ne pourra pas utiliser BOOTP pour déterminer le nom de son fichier de paramètres particulier. Il est recommandé d'attribuer au paramètre IP Addressed from la valeur Network pour utiliser BOOTP. Reportez-vous au Chapitre 8, «Utilisation de l'utilitaire de configuration de l'IBM Network Station», à la page 8-1 pour de plus amples informations.
Les boutons de navigation sont inactifs dans l'aide.	Dans le texte d'aide, les boutons de navigation (Back et Next) ne sont actifs que lorsque vous avez établi un lien avec d'autres rubriques. Lorsque vous vous êtes déplacé, en accédant à d'autres rubriques, un historique de vos déplacements est créé. C'est en fonction du contenu de cet historique que le système permet ou non l'utilisation des boutons Back et Next.
La zone déroulante ne reste pas ouverte pour prendre en compte les modifications des paramètres matériels.	Si vous utilisez un navigateur en environnement Windows, modifiez la taille de l'écran et remplacez-la par une taille autre que 640 X 480. Vous pouvez également essayer de modifier la taille de votre fenêtre, puis faire une nouvelle tentative d'ouverture. Essayez de faire défiler la fenêtre pour modifier la position de la zone déroulante. Celle-ci disposera peut-être alors d'un espace suffisant pour afficher ses éléments, si ces derniers sont nombreux.
Le redimensionnement de la fenêtre Netscape provoque des incidents.	Si vous redimensionnez la fenêtre Netscape alors que le programme IBM Network Station Manager est en cours de chargement, il se peut que ce chargement s'interrompe et que vous n'obteniez pas l'écran d'ouverture de session. Il vous faut alors fermer la fenêtre du navigateur et redémarrer le programme ; attendez que l'écran d'ouverture de session s'affiche avant de redimensionner la fenêtre. Après l'ouverture de session, le redimensionnement de la fenêtre Netscape peut faire disparaître le nom du serveur ou le nom de l'utilisateur pour lequel vous affichez les valeurs par défaut. Si la mémoire cache est réglée sur 0, le redimensionnement de la fenêtre peut provoquer des résultats imprévisibles.
Le redimensionnement de la fenêtre Netscape lors de l'utilisation d'AIX entraîne une perte de données sur les panneaux du programme IBM Network Station Manager.	Ne redimensionnez pas la fenêtre après avoir entré des données. Cette opération réinitialise les valeurs.
Les fenêtres d'Internet Explorer de Microsoft sont affichées derrière la fenêtre principale.	Dans le programme IBM Network Station Manager, si vous demandez de l'aide ou une liste d'utilisateurs ou de terminaux, une fenêtre en incrustation s'ouvre pour afficher les informations demandées. Internet Explorer peut ouvrir la fenêtre en incrustation derrière la fenêtre principale à partir de laquelle vous avez fait la demande. Il vous faudra peut-être, pour visualiser la première, déplacer ou réduire la seconde.

Tableau A-1 (page 6 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
La modification de configuration du clavier n'a pas été appliquée.	Réinitialisez votre IBM Network Station pour que cette modification soit prise en compte.
La mise à niveau de l'écran d'amorçage n'a pas été installée.	Réinitialisez votre IBM Network Station pour que cette mise à niveau soit prise en compte.
Les modifications apportées aux paramètres matériels (autres que les paramètres de clavier et d'écran d'amorçage), aux programmes de démarrage, aux menus, aux variables d'environnement, au gestionnaire de bureau ou aux paramètres Internet n'ont pas été appliquées.	Si vous avez modifié les valeurs par défaut d'Applet Viewer pour un utilisateur particulier, ce dernier doit fermer sa session et en ouvrir une nouvelle pour que les modifications prennent effet. Si vous avez modifié les valeurs par défaut système pour Applet Viewer, un réamorçage est nécessaire pour que les modifications prennent effet.
Les modifications apportées à la session 5250 ou 3270 ou à l'IBM Browser n'ont pas été appliquées.	Mettez fin à votre session d'application et redémarrez-en une nouvelle pour que les modifications soient prises en compte.
Les modifications apportées à Applet Viewer n'ont pas été appliquées.	Si vous avez modifié les valeurs par défaut d'Applet Viewer pour un utilisateur particulier, ce dernier doit fermer sa session et en ouvrir une nouvelle pour que les modifications prennent effet. Si vous avez modifié les valeurs par défaut système pour Applet Viewer, un réamorçage est nécessaire pour que les modifications prennent effet.
Le programme IBM Network Station Manager ne démarre pas.	Il se peut que la valeur système QRETSVRSEC (Retain Server Security Data) n'ait pas été fixée à 1. Pour le vérifier, tapez ce qui suit sur n'importe quelle ligne de commande AS/400 : DSPSYSVAL QRETSVRSEC. La valeur s'affiche. Si la valeur n'est pas 1, vous pouvez la modifier en utilisant la commande suivante : CHGSYSVAL SYSVAL(QRETSVRSEC) VALUE('1').
Incidents relatifs au navigateur	
Le logiciel IBM Network Station Browser ne démarre pas.	Il se peut que vous ayez supprimé le logiciel sous licence IBM Network Station Manager for AS/400 et que vous l'ayez réinstallé. Si c'est le cas, certains des fichiers prenant en charge le logiciel IBM Network Station Browser ont également été supprimés. Réinstallez le logiciel sous licence IBM Network Station Browser.
Le message d'erreur 404 s'affiche - fichier introuvable	Vérifiez l'orthographe et le respect des majuscules et des minuscules dans l'URL utilisée pour accéder au programme IBM Network Station Manager. Si ces deux éléments sont corrects, vous pouvez contrôler les directives spécifiées dans la configuration de serveur HTTP. Les directives sont des instructions de la configuration du serveur HTTP qui permettent l'accès à ce dernier. Reportez-vous au Chapitre 10, «Configuration du serveur HTTP», à la page 10-1, pour de plus amples informations.
Incidents relatifs à IBM Setup Assistant	

Tableau A-1 (page 7 de 7). Tableau d'identification des incidents

Tableau d'identification des incidents	
La tâche 5000 d'IBM Setup Assistant n'aboutit pas.	<p>Si vous avez spécifié l'arrêt de TCP/IP, il est possible que tous les travaux de serveur ne soient pas terminés avant que la tâche 5000 démarre TCP/IP. Dans ce cas, un message vous avertira que la tâche 5000 n'a pas abouti.</p> <p>Vous pouvez sélectionner à nouveau la tâche 5000, choisir de ne pas arrêter TCP/IP, et appuyer sur Entrée pour démarrer les serveurs requis. Ce démarrage devrait s'effectuer correctement, car tous les travaux des serveurs devraient avoir eu le temps de s'arrêter.</p>

Mode PANIC sur un IBM Network Station

Une situation d'alerte (mode PANIC) est une erreur irrémédiable qui provoque l'arrêt du système d'exploitation de l'IBM Network Station.

Pour résoudre cette situation, mettez l'unité centrale de l'IBM Network Station hors tension, puis remettez-la sous tension.

Pour connaître la cause de cette erreur, vous devez télécharger le fichier DUMP sur le système AS/400. Si ce fichier n'existe pas, le protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) peut le créer. Si le fichier existe, TFTP peut remplacer le fichier existant.

Pour déterminer le nom du fichier DMP, ajoutez les 8 derniers chiffres de l'adresse MAC aux lettres DMP. Par exemple, 80964234.DMP.

Pour envoyer le fichier xxxxxxxx.DMP à l'AS/400, utilisez la procédure suivante :

1. Tapez CHGTFTP et appuyez sur F4. Remplacez la valeur du paramètre Allow file writes par *CREATE. TFTP peut ainsi copier ou remplacer des fichiers sur l'AS/400.

```

Change TFTP Attributes (CHGTFTPA)

Type choices, press Enter.

Autostart server . . . . . *NO          *YES, *NO, *SAME
Number of server jobs:
  Minimum . . . . . 2          1-20, *SAME, *DFT
  Maximum . . . . . 6          1-250, *SAME, *DFT
Server inactivity timer . . . . 30      1-1440, *SAME, *DFT
ASCII single byte CCSID:
  Coded character set identifier 00819    1-65532, *SAME, *DFT
Maximum block size . . . . . 1024      512-65464, *SAME, *DFT
Connection response timeout . . 60      1-600, *SAME, *DFT
Allow file writes . . . . . *CREATE   *DFT, *NONE, *CREATE...
Alternate source directory . . . '*NONE'

More...
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

- 2. Pour que les modifications d'attributs TFTP soient prises en compte, arrêtez le serveur TFTP et redémarrez-le.

Pour arrêter le serveur TFTP, tapez ENDTCP SVR et appuyez sur F4. L'écran ci-dessous s'affiche. Vous y indiquerez TFTP en regard de Server application. Appuyez sur Entrée pour émettre la commande.

```

End TCP/IP Server (ENDTCPSVR)

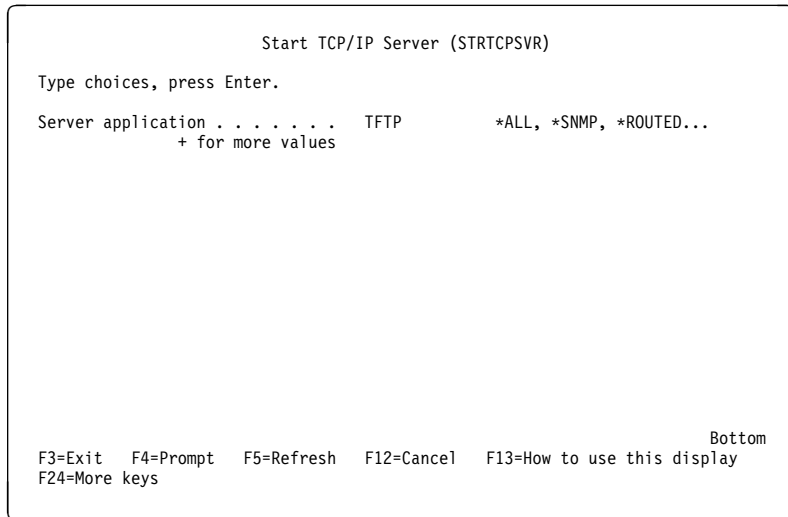
Type choices, press Enter.

Server application . . . . . TFTP        *ALL, *SNMP, *ROUTED...
+ for more values

Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys

```

Pour démarrer le serveur TFTP, tapez STRTCPSVR et appuyez sur F4. L'écran ci-dessous s'affiche. Vous y indiquerez TFTP en regard de Server application. Appuyez sur Entrée pour émettre la commande.



- ___ 3. L'utilisateur de l'IBM Network Station doit taper la commande UP en regard du signe >.

Cela permet de démarrer le processus de transfert du fichier xxxxxxxx.DMP dans le répertoire cible du système AS/400.

Remarque : Si une erreur se produit au cours du transfert, reportez-vous à la section «Transmission de fichiers et MTU».

- ___ 4. Exécutez à nouveau la commande CHGTFTP pour redonner au paramètre Allow file writes la valeur *NONE.

Remarque : Il est important de rétablir la valeur *NONE pour empêcher des transferts de fichiers non autorisés sur l'AS/400 lors de l'utilisation de TFTP.

- ___ 5. Reprenez l'étape 2, à la page A-8, pour arrêter et redémarrer le serveur TFTP.

- ___ 6. Une fois le téléchargement achevé, l'utilisateur de l'écran doit taper ST en regard du signe >. Cette opération permet d'afficher les registres en cours. L'utilisateur doit vous communiquer ces résultats pour que vous puissiez déterminer la cause de la situation d'alerte.

Transmission de fichiers et MTU

La machine Token Ring Network Station est fournie avec une MTU Token Ring de 1492 octets. Cette valeur permet de déterminer la taille d'une MTU ou trame de données utilisée lorsque l'IBM Network Station envoie des données à un hôte. Elle doit normalement convenir à la plupart des configurations de réseau. Vous devez vérifier que cette valeur ne dépasse pas la valeur du paramètre MAXFRAME de la description de ligne Token Ring de votre AS/400.

Remarque : Même si la valeur du paramètre MAXFRAME est acceptable, d'autres éléments de votre réseau tels que les routeurs et les ponts peuvent

prendre en charge (ou être configurés pour prendre en charge) une valeur MTU plus réduite.

La valeur MTU définie dans l'IBM Network Station ne doit pas dépasser la valeur MTU (MAXFRAME) du système AS/400 ou de tout élément du réseau faisant partie du chemin de communication entre l'IBM Network Station et le système AS/400.

Les valeurs maximales du paramètre MAXFRAME de la description de ligne Token Ring sont 4060 pour Token Ring 4 Mbits et 16393 pour Token-Ring 16 Mbits. Il se peut que ces valeurs changent dans les éditions à venir. Consultez la documentation de votre AS/400 pour plus de détails. Vous pouvez définir la valeur du MTU Token Ring sur l'IBM Network Station. A l'invite de la commande Boot Monitor (">"):

1. Réinitialisez votre IBM Network Station.
2. Lorsque vous voyez s'afficher le message *NS0500 Search for host system*, ou pendant que la barre d'état indique la progression du chargement du noyau de l'IBM Network Station, appuyez sur la touche Echap.
3. Appuyez simultanément sur les touches Ctrl-Alt-Maj-F1.
4. Indiquez "TM xxxxx", xxxxx représentant la nouvelle valeur MTU (en octets).
5. Réinitialisez votre IBM Network Station.

Analyse des incidents lors de l'utilisation de Java

Si l'applet ou l'application Java ne démarre pas, examinez les messages affichés dans la console des fonctions utilisateur. Vous aurez ainsi une indication des incidents rencontrés par la machine virtuelle Java lors de l'exécution du programme. En outre, vous pouvez déterminer si la machine virtuelle Java est chargée en recherchant une modification de la quantité de mémoire utilisée dans les statistiques des fonctions utilisateur. Reportez-vous au Chapitre 7, «Utilisation des fonctions utilisateur», à la page 7-1, pour de plus amples informations.

Vous trouverez ci-après des exemples de message d'erreur Java :

Can not find class or class not found

La machine JVM ne parvient pas à trouver le fichier de classe demandé par l'applet ou l'application Java. Si l'erreur est renvoyée pendant l'exécution d'une application Java, examinez le chemin de classe spécifié dans les menus ou programmes de démarrage d'IBM Network Station Manager. Vérifiez que les répertoires contenant des fichiers de classe associés au programme se trouvent dans le chemin de classe et que leur format est correct. Vérifiez également que le nom qui se trouve dans la zone Application (Class) Name ne comporte pas le suffixe .class file.

Si les classes sont fournies dans un fichier .zip, le nom qualifié de ce fichier doit figurer explicitement dans le chemin de classe. En outre, à cause de différences dans les systèmes de fichiers, il se peut que les fichiers soient introuvables car ils sont indiqués en tenant compte des majuscules et des minuscules. Il peut être possible de renommer la classe avec le nom indiqué dans les messages de console.

Pour un applet, la partie code-base du tag Applet à l'intérieur du fichier HTML indique les emplacements où se trouvent les classes.

Vérifiez également les autorisations d'accès aux fichiers et aux répertoires pour vérifier que les utilisateurs sont autorisés à lire les fichiers.

Too many copies are already running

Si vous avez déjà une application Java en cours d'exécution, vous ne pouvez en démarrer une autre, ni démarrer un applet Java.

Si vous avez un ou plusieurs applets Java en cours d'exécution (y compris à l'intérieur d'un navigateur), vous ne pouvez démarrer une application Java.

Out of memory

Il se peut que l'unité centrale de l'IBM Network Station ne dispose pas de suffisamment de mémoire pour exécuter l'application ou l'applet. Les causes possibles sont les suivantes :

- La mémoire est utilisée par d'autres applications, et la mémoire restante est insuffisante pour l'application ou l'applet Java.
- Les paramètres de taille de pile et de taille de mémoire dynamique doivent être modifiés. Le programme IBM Network Station Manager permet de le faire. Pour les applications, les paramètres sont définis dans la section Startup Tasks (programmes ou menus). Pour les applets, ils sont définis dans Network Tasks (section Applet Viewer).

IO exception while reading: (un nom de serveur éloigné)

Une adresse HTTP, et non un emplacement de système de fichiers AS/400, a été transmise à AppletViewer. AppletViewer est un navigateur pour lequel un serveur et un port proxy doivent être définis avant qu'il puisse charger les fichiers HTTP. Vous devez pour ce faire définir le paramètre HTTP proxy ou Socks Host en utilisant le programme IBM Network Station Manager. Sélectionnez Internet Setup Task, puis Network.

Si vous chargez l'applet à partir de votre AS/400 hôte, il n'est pas nécessaire d'utiliser une adresse HTTP. Vous pouvez simplement indiquer le chemin local et le nom de fichier HTML.

IO exception while reading: (un nom de fichier)

Vérifiez que vous avez spécifié un nom de fichier HTML valable comme nom URL des menus ou programmes de démarrage dans IBM Network Station Manager. Vérifiez également que le fichier peut être lu par l'utilisateur.

Launcher Shutdown Monitor

Si votre applet ne démarre pas et que le message suivant sur la console est Launcher Shutdown Monitor, vérifiez que vous avez spécifié un nom de fichier HTML valable comme nom URL des menus ou programmes de démarrage dans IBM Network Station Manager. Vérifiez également que le fichier peut être lu par l'utilisateur.

Unusable class name: (nom)

Vérifiez le nom indiqué dans la zone Application (Class) Name de la section relative aux menus ou programmes de démarrage du programme IBM Network Station Manager. N'indiquez pas de chemin, ni le suffixe .class file dans cette zone.

Autres

Si vous ne voyez dans la fenêtre User Services Console aucun message décrivant la difficulté à laquelle vous êtes confronté, spécifiez Verbose messages à l'aide du programme IBM Network Station Manager. Pour les applications, Verbose messages peut être spécifié dans la section Startup Tasks (programs or menus). Pour les applets, Verbose messages peut être spécifié dans Network Tasks (section Applet Viewer). Des messages supplémentaires seront désormais affichés lors de l'exécution de votre application ou de votre applet.

Annexe B. Support NLS

Pour le moment, seules certaines langues de l'AS/400 sont prises en charge. La liste suivante indique le numéro de programme et la langue correspondante.

2922	Portugais
2923	Néerlandais
2924	Anglais (Etats-Unis)
2925	Finnois
2926	Danois
2928	Français
2929	Allemand
2931	Espagnol
2932	Italien
2933	Norvégien
2937	Suédois
2939	Allemand MNCS (jeu de caractères multinational)
2940	Français MNCS
2942	Italien MNCS
2958	Islandais
2963	Flamand
2966	Français (Belgique)
2980	Portugais (Brésil)
2981	Français (Canada)
2996	Portugais MNCS

Remarques :

1. Le support NLS (version en langue nationale) de l'IBM Network Station est la page de codes ASCII 819 (équivalent ISO de la page de codes 850).
2. La page de codes 819 supporte toutes les langues prises en charge par l'émulateur 5250 de l'IBM Network Station, en utilisant la langue configurée fournie par le programme IBM Network Station Manager (ou sa fonction équivalente).
3. Le logiciel prend en charge les versions en langues nationales ; il n'est pas traduit (MRI anglais uniquement).

Annexe C. Paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager

Le tableau suivant contient tous les paramètres par défaut du programme IBM Network Station Manager. Ces paramètres sont présentés dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans Setup Tasks (Tâches de configuration) lorsque vous ouvrez le programme IBM Network Station Manager.

<i>Tableau C-1. Paramètres matériels par défaut de l'IBM Network Station</i>	
Hardware Default Settings	
Élément :	Valeur par défaut :
Mouse settings: <ul style="list-style-type: none"> • Mouse button configuration • Mouse pointer speed 	<ul style="list-style-type: none"> • Right-handed • Medium
Keyboard settings: <ul style="list-style-type: none"> • Keyboard Repeat rate • Keyboard Repeat delay • Keyboard mapping language 	<ul style="list-style-type: none"> • Medium • Medium delay • Default from terminal
Monitor settings: <ul style="list-style-type: none"> • Minutes before screen saver turns on • Screen saver • Minutes before monitor standby • Minutes before monitor suspend • Minutes before monitor power down • Desktop background 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 • IBM bitmap • 20 • 40 • 60 • IBM bitmap
Miscellaneous settings: <ul style="list-style-type: none"> • Parallel printer port • Allocate memory to speed window refresh • Update boot monitor from the hardware settings file 	<ul style="list-style-type: none"> • On • No • No update

<i>Tableau C-2. Paramètres par défaut du gestionnaire de bureau de l'IBM Network Station</i>	
Desktop Manager Default Settings	
Elément :	Valeur par défaut :
Screen colors: <ul style="list-style-type: none"> • Background color for window frame in focus • Background color for window frame not in focus • Foreground color for window frame not in focus 	<ul style="list-style-type: none"> • Mint green • Gray • Black
Icon preferences: <ul style="list-style-type: none"> • Icons placed • Icon location 	<ul style="list-style-type: none"> • on desktop • bottom left
Fonts: <ul style="list-style-type: none"> • Font size for icons and menus 	<ul style="list-style-type: none"> • 12
Window focus	Windows become active by clicking on the window

<i>Tableau C-3. Paramètres par défaut 5250</i>	
5250 Default Settings	
Elément :	Valeur par défaut :
Key remapping capability	Disabled
Default keyboard file for: <ul style="list-style-type: none"> • PC Keyboard (101 keys) • PC Keyboard (102 keys) • 5250 Keyboard (122 keys) 	<ul style="list-style-type: none"> • None • None • None
Color Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Color customization capability • Default color scheme • Additional color schemes to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • None • None
Record/Playback Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Record/Playback capability • Playback sequences to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled • None
Miscellaneous Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Allow use of the command menu • Show new session window • Allow use of the print menu • Screen size • Image/Fax display • Column separators • Allow use of the pop-up keypad • Allow use of the control menu • Allow use of the edit menu 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes • Yes • 27 rows, 132 columns • Disabled • Disabled • No • Yes • Yes

<i>Tableau C-4. Paramètres 3270 par défaut</i>	
3270 Default Settings	
Élément :	Valeur par défaut :
Key remapping capability	Disabled
Default keyboard file for: <ul style="list-style-type: none"> • PC Keyboard (101 keys) • PC Keyboard (102 keys) 	<ul style="list-style-type: none"> • None • None
Color Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Color customization capability • Default color scheme • Additional color schemes to make available 	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • None • None
Miscellaneous Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Screen size • Allow use of keypad • Allow use of graphics • Key for Enter function • Use Auto Action • Telnet 3270 port to connect to 	<ul style="list-style-type: none"> • 32 rows, 80 columns • No • No • Control key • No • 23

<i>Tableau C-5. Paramètres par défaut du réseau Internet</i>	
Internet Network Default Settings	
Élément :	Valeur par défaut :
Web server port on the boot host	80
Applet launcher port	5555
IBM Network Station browser version	Non-encrypted

<i>Tableau C-6. IBM Network Station Browser - Valeurs par défaut</i>	
IBM Network Station Browser Defaults	
Elément :	Valeur par défaut :
Allow user to override settings	No
Security Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Enable JavaScript • Enable Java Applets 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes
Network Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Disk cache • TCP/IP maximum connections 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 KB • 5
Print headers and footers: <ul style="list-style-type: none"> • Left header • Right header • Left footer • Right footer 	<ul style="list-style-type: none"> • &w • &p • &D • &t
Print margins: <ul style="list-style-type: none"> • Top margin • Bottom margin • Left margin • Right margin • Paper size 	<ul style="list-style-type: none"> • .5 inches • .5 inches • .5 inches • .5 inches • Letter
Miscellaneous: <ul style="list-style-type: none"> • Auto load images • Show toolbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • Yes

<i>Tableau C-7. Navio NC Navigator - Valeurs par défaut</i>	
Navio NC Navigator Browser Defaults	
Elément :	Valeur par défaut :
Security Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Enable JavaScript • Enable Java Applets • Enable SSL 2 • Enable SSL 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Yes • No • Yes • Yes
Network Settings: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum memory cache • Maximum TCP/IP connections • Network buffer size 	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 KB • 4 • 32 KB

Java Applet Viewer Settings	
Elément :	Valeur par défaut :
Verbose mode	off
Verify classes	remote only
Maximum heap size	3 MB
JAVA stack size	256 KB
Native code stack size	32 KB
Garbage collection: <ul style="list-style-type: none"> • Verbose • Only when needed 	<ul style="list-style-type: none"> • off • off (la récupération de place est effectuée en tant qu'unité d'exécution asynchrone, parallèlement à d'autres unités d'exécution)
<p>REMARQUE : Les paramètres par défaut de Java Applet Viewer sont aussi les valeurs par défaut des applications Java présentes sur les écrans des menus et programmes de démarrage (Startup Programs and Menus).</p>	

Annexe D. Variables d'environnement du programme IBM Network Station Manager

Les variables ci-après sont des variables d'environnement dont les valeurs ne peuvent pas être modifiées. Ces valeurs sont définies lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur l'IBM Network Station.

PATH

/QIBM/ProdData/NetworkStation/mods

HOME

/QIBM/UserData/NetworkStation/(profil utilisateur)

Remarque : (profil utilisateur) représente l'identité de la personne ayant ouvert une session sur l'IBM Network Station.

DISPLAY

:0.0

HOSTNAME

Nom du terminal IBM Network Station

BOOTHOST

AS/400 à partir duquel l'IBM Network Station a été initialisé

BOOTPATH

/QIBM/ProdData/NetworkStation/mods

USER

ID utilisateur de la personne ayant ouvert une session sur l'IBM Network Station

PASSWORD

Mot de passe de la personne ayant ouvert une session sur l'IBM Network Station

NSM_ADMIN_SYSDEFAULTS

/QIBM/UserData/NetworkStation/SysDefaults

NSM_PROD_SYSDEFAULTS

/QIBM/ProdData/NetworkStation/SysDefaults

NSM_USER_PREFS

/QIBM/UserData/NetworkStation/(profil utilisateur)

Remarque : (profil utilisateur) représente l'identité de la personne ayant ouvert une session sur l'IBM Network Station.

Index

Nombres

3270

- identification des incidents A-4
- incidents affectant le curseur A-3
- paramètres par défaut C-4
- utilisation 5-6

5250

- paramètres par défaut C-3

A

Adresse IP

- d'AS/400 2-10
- de réseau local 2-11
- de réseau local éloigné (par rapport à l'AS/400) 2-12
- de réseau local éloigné (par rapport au client) 2-13
- de serveur de noms éloigné 2-10
- définition 2-8
- du routeur suivant 2-12, 2-10
- IBM Network Station 2-14

Adresse MAC 2-13

- extraction 2-1

Adresses IP

- extraction 2-4

Applets 5-27

- identification des incidents A-10, A-2
- performances 9-12

Application 5250

- utilisation 5-3

B

Barre de menus, boutons

- Hide ou Show 5-2
- Lock Screen 5-2
- Move to Bottom 5-2
- Move to Top 5-2

BOOTP 1-3

- identification des incidents A-1

C

CFGTCBPB (Configure TCP/IP BOOTP) -

- commande 11-2

Change BOOTP Attributes (CHGBOOTPA) -
commande 11-9

Chemin d'accès du fichier d'amorçage 2-13

CHGBOOTPA (Change BOOTP Attributes) -
commande 11-9

Configuration d'imprimantes pour utilisation avec les
postes IBM Network Station

- utilisation 12-1

Configuration du serveur HTTP 9-16

Configuration matérielle

- affichage 8-3

Configure TCP/IP BOOTP (CFGTCBPB) -

- commande 11-2

Connexion

- sur l'IBM Network Station 5-1

Couleur

- identification des incidents A-4

D

Description de ligne

- configuration 9-5

Domaine, nom 2-10

- obtention 2-4

Droits (sécurité)

- affichage 2-6

E

Ecran

- identification des incidents A-1

Éléments de relais BOOTP 2-4

Émulateur

- 3270 5-6
- 5250 5-3

Erreurs de mémoire A-11

F

Fonctions utilisateur

- accès 7-1
- console 7-1
- statistics 7-4
- utilisation 7-1
- utilities 7-3
- windowmgr 7-2

G

Gestionnaire de bureau électronique
paramètres par défaut C-2

H

Hide Menu, bouton 5-2
Hôte, nom 2-13, 2-10
HTTP
ajout de directives de serveur 4-10

I

IBM Browser
identification des incidents A-6
paramètres par défaut C-5
utilisation 5-10
IBM Network Station
matériel 1-2
ouverture de session 5-1
performances 9-2
planification 1-5
IBM Network Station Manager
identification des incidents A-4
introduction 1-1
paramètres par défaut C-1
variables d'environnement C-6
IBM Network Station Manager for AS/400
installation 3-4
IBM Network Station Setup Utility
accès 8-1
utilisation 8-1
IBM Network Station, itinéraire d'utilisation 1-4
IBM Setup Assistant
identification des incidents A-6
Identification des incidents A-1
Imprimante
collecte d'informations 2-14
identification des incidents A-3
Imprimantes
configuration 12-1
Incidents de mémoire A-11
Informations
sur le World Wide Web ix
Installation
IBM Network Station Manager for AS/400 3-4
introduction 3-1
méthodes
bande 3-1
CD 3-1

Installation (*suite*)

méthodes (*suite*)
site web 3-1

PTF

IBM Network Station Manager for AS/400 3-5
pour l'OS/400 3-2

J

Java
identification des incidents A-10, A-2
performances 9-12
Java Applet Viewer
paramètres par défaut C-5

L

Lignes
adresses IP 2-11
création 2-11
Lock Screen, bouton 5-2
Logiciel sous licence TCP/IP
vérification de l'installation du logiciel sous
licence 2-6
Logiciels sous licence 2-5

M

Machine virtuelle Java 5-27
Masque de sous-réseau
de réseau local 2-11
de réseau local éloigné (par rapport à
l'AS/400) 2-12
de réseau local éloigné (par rapport au client) 2-13
définition 2-8
Matériel 1-2
Maximum Transmission Unit (paramètre)
paramétrage 9-2
Mémoire requise
pour logiciel téléchargé 2-8
Mode PANIC A-7, A-3
modes de fonctionnement
serveur BOOTP 11-1
Modifications provisoires du logiciel
planification 2-4
Move to Bottom, bouton 5-2
Move to Top, bouton 5-2

N

- Navigateur
 - IBM Browser 5-10
 - identification des incidents A-6
 - Navio NC Navigator 5-16
- Navigateur IBM
 - planification 2-5
- Navio NC Navigator
 - paramètres par défaut C-5
- Navio NC Navigator (navigateur)
 - utilisation 5-16
- Network Station Manager, programme
 - exercices
 - configuration d'une session AIX 6-25
 - configuration d'une session Windows NT 6-27
 - paramètres 3270 6-22
 - paramètres 5250 6-21
 - paramètres de démarrage - 5250 6-19
 - paramètres de la barre de menus 6-16
 - paramètres du bureau 6-20
 - paramètres Internet 6-23
 - paramètres matériel 6-15
- Nom d'hôte local 2-10
- Nom de domaine 2-13
- Nom de domaine local 2-10
- Nom de fichier d'amorçage 2-13
- NVRAM
 - identification des incidents A-4, A-1

P

- Paramètres d'amorçage
 - affichage 8-2
 - définition 8-4
 - modification 8-4
- Paramètres d'écran
 - définition 8-5
- Paramètres de langue
 - définition 8-6
- Paramètres matériels par défaut C-1
- Paramètres par défaut C-1
- Paramètres réseau
 - affichage 8-2
 - modification 8-3
- Paramètres réseau IBM
 - définition 8-3
- Performances 9-2
- Performances, considérations
 - BOOTP 9-12

- Performances, considérations (*suite*)
 - NVRAM 9-12
 - taille de bloc TFTP 9-12
- Planification de l'installation de l'IBM Network Station 1-5
- Préface ix
- Programme IBM Network Station Manager 6-1
 - définition des valeurs par défaut 6-5
 - démarrage 6-9
 - présentation 6-2
- PTF
 - affichage des PTF manquantes 4-4
 - application
 - pour l'OS/400 3-2
 - identification des incidents A-1
 - installation
 - IBM Network Station Manager for AS/400 3-5
 - planification 2-4

R

- Références des logiciels sous licence 2-5
- Réseau Internet
 - paramètres par défaut C-4
- Réseau local éloigné 2-12
- Réseau TCP/IP
 - planification 2-2
- Résolution
 - définition 8-5
- Résolution des incidents A-1
- Routeur IP 2-12
- Routeur suivant, adresse IP 2-10

S

- Serveur BOOTP
 - Add BOOTP table entry 11-5
 - arrêt 11-9
 - Change BOOTP table entry 11-4
 - commande
 - CFGTCPBP (Configure TCP/IP BOOTP) 11-2
 - CHGBOOTPA (Change BOOTP Attributes) 11-9
 - WRKBPTBL (Work with BOOTP Table) 11-2
 - configuration 11-2
 - Confirm Remove of BOOTP table entry 11-7
 - démarrage 11-8
 - démarrage automatique 11-8
 - Display BOOTP table entry 11-3, 11-3
 - introduction 11-1
 - modification des attributs 11-9

- Serveur BOOTP (*suite*)
 - Set BOOTP table defaults 11-6
 - utilisation de la table 11-2
- Serveur de noms éloigné, adresse IP 2-10
- Serveur HTTP
 - configuration 9-16
- Serveurs hôte OS/400
 - installation 4-4
- Session Windows NT
 - configuration à l'aide du programme IBM Network Station Manager 6-27
- Setup Assistant 4-1
 - identification des incidents A-6
 - planification 2-1
 - STRN SSA 4-1
- Show Menu, bouton 5-2
- SNMP 9-14
- STRN SSA 4-1
- Support NLS A-12

T

- TCP/IP
 - réglage de l'hôte d'amorçage AS/400 9-2
- TCP/IP Connectivity Utilities/400
 - installation 4-4
- TCP/IP pour postes IBM Network Station
 - configuration 4-4
- TFTP 1-3
 - modification des attributs A-7
 - performances d'initialisation 9-6
- Type d'amorçage 2-12
- Type de matériel
 - IBM Network Station 2-13

V

- Variables d'environnement C-6
 - identification des incidents A-3

W

- Work with BOOTP Table (WRKBPTBL) -
 - commande 11-2
- World Wide Web
 - informations AS/400 ix
- WRKBPTBL (Work with BOOTP Table) -
 - commande 11-2

REMARQUES DU LECTEUR

Réf. : SC11-1236-02

Titre : AS/400

IBM Network Station Manager for AS/400 - 21 juillet 1997

Vos commentaires nous permettent d'améliorer la qualité de nos documents : ils jouent un rôle important lors de leur mise à jour.

Si vous avez des observations sur le(s) document(s) ci-joint(s), nous vous serions reconnaissants de nous en faire part en les faisant précéder, au besoin, des rubriques ou des numéros de pages et de lignes concernés. Elles seront étudiées avec le plus grand soin par les responsables du Centre de francisation.

Par ailleurs, nous vous rappelons que pour toute question technique ou pour toute demande de document, vous devez vous adresser à votre partenaire commercial IBM.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie de ces informations que, de votre côté, vous pourrez évidemment continuer à exploiter.

Envoyez vos remarques à :

Pour la France	Pour le Canada
IBM FRANCE	IBM CANADA Ltée
Centre de francisation	Services linguistiques
4, avenue Montaigne	1250, boul. René-Levesque ouest
93881 Noisy-le-Grand Cedex	Montréal (Québec) H3B 4W2

Si vous désirez une réponse, n'oubliez pas de mentionner vos nom et adresse.

Merci de votre collaboration.

MODIFICATIONS OU ÉCLAIRCISSEMENTS DEMANDÉS :

Page ou rubrique *Commentaires*

Compagnie IBM France
Tour Septentrion
20, avenue André Prothin
La Défense 4
92400 Courbevoie

Document réalisé et composé par le Centre de francisation
à Noisy-le-Grand

Août 1997



Imprimé au Danemark par IBM Danmark A/S

SC11-1236-02

