

NetVista™ Thin Client



NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5 Referenshandbok april 2000

Senaste uppdatering: <http://www.ibm.com/nc/pubs>

NetVista™ Thin Client



NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5 Referenshandbok april 2000

Senaste uppdatering: <http://www.ibm.com/nc/pubs>

Anmärkning

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v och "Anmärkningar" på sidan 57 innan du börjar använda den här handboken och produkten den handlar om.

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	v
Varning - livsfara	v
Varning - risk för personskada	vi
Hantera enheter som är känsliga för statisk elektricitet	vi
Om den här boken.	vii
Vem bör läsa den här boken?	vii
Information på Internet	vii
Övrig information	vii
Lär dig mer om din IBM NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5.	1
Program för tunn klient.	1
Om maskinvaran	3
Standardmaskinvara	3
Kontakter	3
Kommunikation	3
Skärmspecifikationer.	4
Strömförbrukning.	4
Uppgradera maskinvaran	4
Installera maskinvara	5
Startordning	7
Konfigurera en tunn klient.	9
Använda WBT-konfigureringsguiden	9
Ställa in terminalegenskaper.	10
Arbeta med terminalegenskapsflikar	10
Fliken General (Allmänt)	10
Fliken Input (Inmatning)	10
Fliken Display (Visning)	11
Fliken Network (Nätverk)	11
Fliken System	12
Fliken Update (Uppdatera)	12
Upprätta en anslutning till terminalservern.	13
Upprätta en ICA-anslutning	14
Upprätta en RDP-anslutning.	15
Upprätta en TEC-anslutning.	17
Arbeta med Terminal Connection Manager	21
Ansluta till en terminalserver	21
Koppla ner från en terminalserver.	21
Hantera terminalserveranslutningar	21
Redigera en terminalserveranslutning	22
Redigera en ICA-anslutning	22
Redigera en RDP-anslutning.	23
Redigera en TEC-anslutning.	23
Ställa in en terminalserver som ska anslutas vid start	25
Ta bort en terminalserveranslutning	25
Uppdatera program	27
Installera uppdateringsservern	27
Hämta ner programuppdateringar.	27
Installera programuppdateringar	28
Automatisk programuppdatering	28
Manuell programuppdatering	29
Lösa problem med maskinvaran.	31
Identifiera problem med maskinvaran	31
Synligt fel på maskinvaran	32
Ljuds signaler	34
Indikationer från kontrollampor	35
Felkoder och felmeddelanden	37
Bilaga A. Krav på Windows-server	41
Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran 43	
Byta ut logikenheten	43
Beställa reservdelar.	43
Återsända delar	45
Bilaga C. Uppgradera minne	47
Bilaga D. CompactFlash-kort	49
Bilaga E. Återställa startblocket	51
Bilaga F. Skärmspecifikationer	53
Bilaga G. Information om kontaktstift 55	
Anmärkingar.	57
Miljöanpassning	58
Återvinning och skrotning	58
Varumärken	59
Elektromagnetisk strålning	59
Förkortningar	61
Index	63

Säkerhetsanvisningar

I upplysningarna om säkerhet finns information om hur du använder IBM NetVista N2200w på ett säkert sätt. Upplysningarna kan vara i form av varningsmeddelanden för livsfara eller personskada.

Varning - livsfara

Meddelandet Varning - livsfara varnar dig för livshotande eller mycket farliga situationer. I handboken förekommer följande varningsmeddelanden:

Varning – livsfara

Anslut inte kablar eller åskskydd till kommunikationslinjer, terminaler, skrivare eller telefoner vid åskväder. (RSFTD003)

Varning – livsfara

Metallytor med olika jordning kan ge elektriska stötar om man rör vid båda samtidigt. Försök därför i så stor utsträckning som möjligt att bara använda en hand när du ansluter/tar ur signalkablar. (RSFTD004)

Varning – livsfara

Ett felaktigt installerat eluttag kan göra metalldelar i systemet eller på anslutna enheter strömförande. Det är kundens ansvar att se till att alla eluttag är korrekt installerade och jordade. (RSFTD201)

Varning – livsfara

Undvik elektriska stötar så här: Se till att alla elanslutningar är urkopplade innan signalkablarna ansluts vid systeminstallationen. (RSFTD202)

Varning – livsfara

Undvik elektriska stötar vid installation av nya enheter genom att se till att ingen del av systemet är elansluten när du ansluter signalkablarna till den nya enheten. (RSFTD205)

Varning – livsfara

Dra ut sladden ur eluttaget innan du öppnar logikenheten. Då minskas risken för elektriska stötar. (RSFTD215)

Varning – livsfara

Använd endast växelströmskällor som är godkända av IBM. Då minskas risken för stötar. (RSFTD216)

Varning - risk för personskada

Om anvisningarna i den här typen av texter inte följs finns risk för personskada.

Hantera enheter som är känsliga för statisk elektricitet

När du hanterar delar är det viktigt att du vidtar nedanstående försiktighetsåtgärder för att undvika skador som orsakas av statisk elektricitet:

- Öppna *inte* skyddsförpackningen förrän du ska installera tillbehöret.
- Begränsa rörelserna så att inte statisk elektricitet byggs upp omkring dig.
- Hantera delarna varsamt och vidrör aldrig oskyddade kretsar eller ledningar.
- Se till att inga obehöriga vidrör delarna.
- Placera delarna på skyddsförpackningen när du installerar eller tar bort dem.
- Placera inte delarna på metall.

Om den här boken

*Referenshandbok för NetVista N2200w Windows-based Terminal Standard 1.5 (SA14-3048) innehåller information om Type 8363 (modell Wxx) IBM NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5 (5648-C09), i det följande kallad **NetVista-klienten**.*

Den här handboken innehåller information om maskinvara, program och problemlösning.

Vem bör läsa den här boken?

Följande personer kan få hjälp av informationen i den här handboken:

- Personen eller gruppen som administrerar NetVista-klienter
- Hjälp- och supportorganisationen för NetVista-klienter

Information på Internet

- Mer information om NetVista-klienten finns på följande webbadress:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

- Den senaste versionen av det här dokumentet finns på följande webbadress:

<http://www.ibm.com/nc/pubs>

Det är samma webbadress som står på det tryckta dokumentets framsida.

Övrig information

Följande publikationer levereras med NetVista-klienten. Du kan hitta mer information om din NetVista-klient i dem.

- *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)*
- *IBM Licensavtal för maskinkod (Z125-5468)*
- *IBM Network Station säkerhetsanvisningar (SA41-4143)*
- *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)*

I dokumentationen för de serverbaserade programmen finns det information om hur du installerar och använder serverbaserade program.

Lär dig mer om din IBM NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5

IBM NetVista N2200w, tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5 (5648-C09) är en snabb och enkel tunn klient som är avsedd för serverbaserade miljöer. NetVista-klienten kan använda Windows-program och andra program på terminalserverar, gör det möjligt att snabbt sprida program och innebär en låg totalkostnad för kunderna.

NetVista-klienten är en utökad Windows-baserad terminal (WBT) som ger användaren fokuserad, säker och optimerad information. Den kan använda program på Windows-serverar (se "Bilaga A. Krav på Windows-server" på sidan 41) med RDP (Remote Desktop Protocol) eller ICA (Independent Computing Architecture). Dessutom levereras den med TEC-program (Terminal Emulation Client) som ger den tillgång till terminalserverar.

NetVista-klienten levereras med IBMs maskinvara för tunna klienter (se "Om maskinvaran" på sidan 3 om du vill ha mer information), bland annat ett förinstallerat CompactFlash-kort. CompactFlash-kortet innehåller program som ger tillgång till Windows-program och andra program på en terminalserver. NetVista-klienten startar lokalt från CompactFlash-kortet och kommunicerar med en terminalserver med hjälp av TCP/IP.

Program för tunn klient

NetVista-klienten innehåller följande program baserade på CompactFlash-kortet:

- Windows-based Terminal Standard 1.5
- ICA
- RDP
- Klienter för terminalemulering

Mer information om NetVista-klienten finns på följande webbadress:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

Om maskinvaran

Det här avsnittet innehåller detaljerad information om maskinvaran i NetVista-klienten Typ 8363 (modell Wxx).

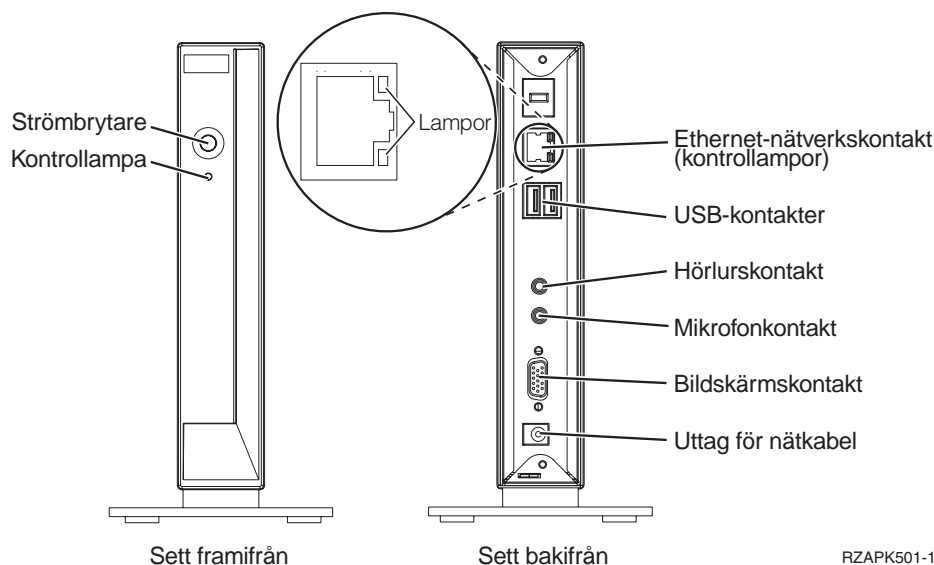
Standardmaskinvara

NetVista-klienten innehåller som standard följande maskinvara:

- 32 MB permanent minne, vilket inkluderar 4 MB dedikerat bildskärmsminne
- Integrerad kommunikation med Ethernet
- 16-bitars internt och externt ljud
- Ett 16 MB CompactFlash-kort med förinstallerade program
- 2 USB-kontakter för tangentbord och andra USB-enheter

Kontakter

I maskinvaran i NetVista-klienten ingår standardkontakter och standardkonfigurationer för stift, signaler och signalriktning. Mer information finns i "Bilaga G. Information om kontaktstift" på sidan 55.



Figur 1. Kontakter

Kommunikation

Din NetVista-klient levererades med en inbyggd Ethernet-anslutning (modell Wxx).

Du behöver en kabel av typen UTP (Unshielded Twisted Pair), kategori 3 eller högre för en ringhastighet på 10 MB. För 100 MB ringhastighet behöver du en UTP-kabel av kategori 5.

Se "Bilaga G. Information om kontaktstift" på sidan 55 för specifikationer på kommunikationskablar.

Skärmspecifikationer

En VGA-skärm som uppfyller VESA-standarderna (Video Electronics Standards Association) för uppdateringsfrekvens och upplösning fungerar med NetVista-klienten. NetVista-klienten stöder VESA DPMS (Display Power Management Signaling) och VESA DDC2B (Display Data Channel).

I "Bilaga F. Skärmspecifikationer" på sidan 53 finns en lista över upplösningar och frekvenser som stöds av NetVista-klienten. Alla upplösningar och uppdateringsfrekvenser stöds inte av alla skärmar.

Strömförbrukning

Strömförbrukningen för NetVista-klienten är ungefär 14 watt när den används på normalt sätt. Du kan dock uppleva en strömförbrukning på upp till 18 watt när vissa program eller konfigurationer används. Kontakta en IBM-representant om du vill ha mer information.

En NetVista-klient med en skärm som uppfyller VESA DPMS-standard drar mindre ström.

Uppgradera maskinvaran

Du kan ändra på maskinvaran på följande sätt:

- Ansluta USB-enheter

I dokumentationen för dina USB-enheter finns information om hur du ansluter USB-enheterna till NetVista-klienten.

- Uppgradera minnet

Du kan öka mängden minne i NetVista-klienten genom att installera en DIMM-modul (Dual Inline Memory Module) med SDRAM-minne i minneskortplatsen. NetVista-klienten levereras med 32 MB permanent RAM-minne, och kan uppgraderas till upp till 288 MB med DIMM-moduler på 32, 64, 128, eller 256 MB.

I "Bilaga C. Uppgradera minnet" på sidan 47 finns det mer information om hur du uppgraderar minnet. Se även "Beställa reservdelar" på sidan 43 för detaljerade minnesspecifikationer och en lista över delar som kan beställas till NetVista-klienten.

Installera maskinvara

Broschyren *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)*, som levererades med din NetVista-klient, innehåller informationen nedan. Det här avsnittet upprepar samma information.

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

Anvisningar för uppackning

Packa upp maskinvaran. Kontakta återförsäljaren eller IBM om någon av följande delar inte finns med:

- 1** Logikenhet
- 2** Hållare
- 3** Mus
- 4** USB-tangentbord
- 5** Nätaggregat
- 6** Nätkabel

Alternativ:

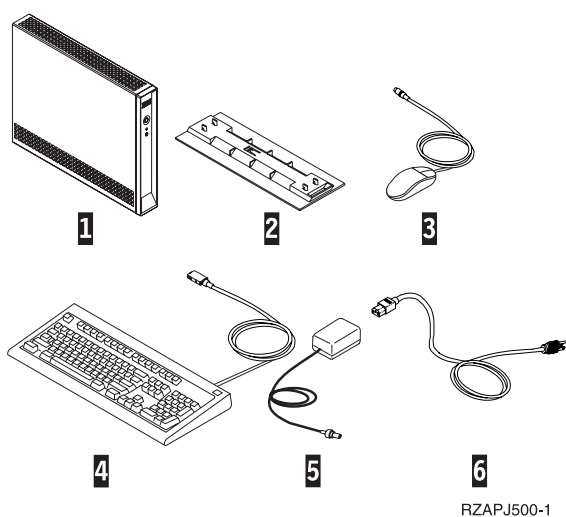
- Om du har ytterligare minneskort bör du läsa informationen i "Bilaga C. Uppgradera minne" på sidan 47 innan du fortsätter med "Sätta fast hållaren".
- Om du vill begränsa åtkomsten till logikenheten kan du dra en säkerhetskabel genom **A**.

Sätta fast hållaren

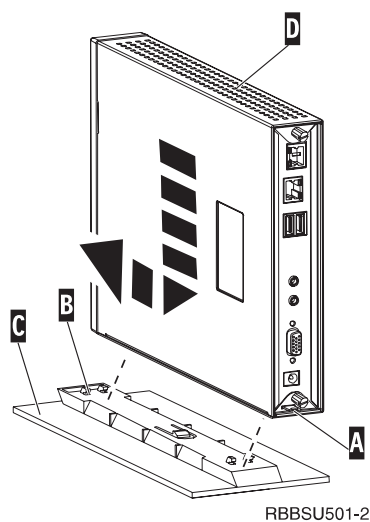
Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

IBM rekommenderar att du installerar hållaren så att logikenheten står upprätt.

1. Passa in skårorna **B** på hållaren **C** med hålen på botten av logikenheten **D**.
2. Skjut in hållaren **C** under logikenheten **D**.
Ta bort hållaren **C** genom att lyfta spärren och skjuta ut hållaren från logikenheten **D**.



RZAPJ500-1



RBBSU501-2

Ansluta maskinvaran

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

1. Anslut följande enheter till respektive port:

- 1 LAN-kabel
- 2 USB-tangentbord och andra USB-enheter
- 3 Mus (ansluts till tangentbordet)
- 4 Hörlurar
- 5 Mikrofon
- 6 Bildskärmskontakt
- 7 Nätaggregat och nätkabel

2. Kontrollera att skärmens kabel är ordentligt ansluten till NetVista-klienten

3. Sätt i nätkablarna i jordade uttag.

Slå på maskinvaran

1. Slå på skärmen och andra enheter som är anslutna till NetVista-klienten.

2. Slå på NetVista-klienten genom att trycka på den vita strömbrytaren **8**.

Kontrolllampan **9** blinkar snabbt från gult till ett fast grönt sken. NetVista-klienten utför startsekvensen. Mer information finns i "Startordning" på sidan 7.

3. I följande avsnitt finns mer information om hur du använder din NetVista-klient:

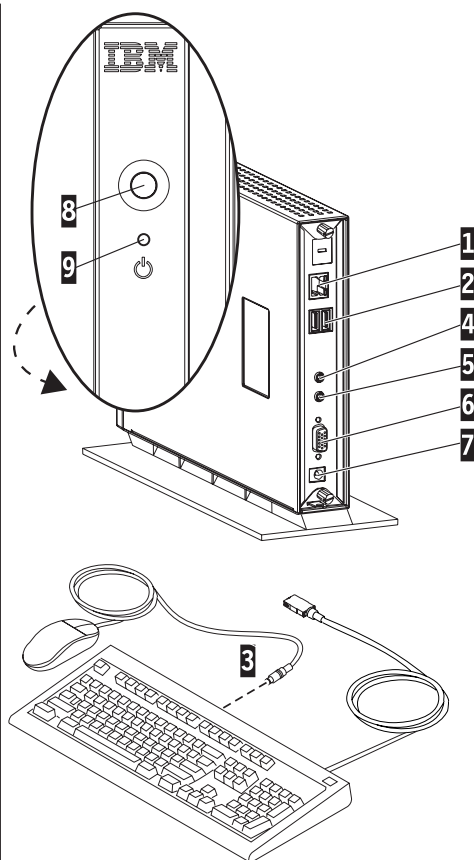
- "Konfigurera en tunn klient" på sidan 9
- "Arbeta med Terminal Connection Manager" på sidan 21
- "Uppdatera program" på sidan 27

Slå av maskinvaran

1. Slå av NetVista-klienten genom att trycka på den vita strömbrytaren **8**.

Kontrolllampan **9** blinkar gult en gång när du har slagit av maskinvaran. Det betyder att NetVista-klienten har gått över i WOL-läge (Wake-On-LAN).

2. Slå av skärmen och andra enheter som är anslutna till NetVista-klienten.



RZAPJ503-0

Startordning

Nedan visas ett exempel på en typisk startordning för en NetVista-klient. Se "Lös problem med maskinvaran" på sidan 31 om någon av dessa steg inte utförs.

1. Kontrollampor lyser på följande enheter:
 - Logikenhet (systemkontrollampa och nätverkstatuslampa)
 - Nätaggregat
 - Tangentbord
 - Skärm¹
 - Eventuella USB-enheter²
2. Följande interna komponenter initieras:
 - Minne
 - L1-cache
 - Bildskärmsminne
 - Tangentbordets styrenhet
3. Symbolen för NetVista-klienten visas på bildskärmen.
4. NetVista-klienten hittar CompactFlash-kortet och läser in operativsystemet i minnet.
5. Något av följande inträffar:
 - WBT-konfigureringsguiden visas i någon av följande situationer:
 - När du startar NetVista-klienten för första gången.
 - När du återställer NetVista-klienten till fabriksinställningarna.I "Konfigurera en tunn klient" på sidan 9 finns det mer information om hur du använder WBT-konfigureringsguiden.
 - Fönstret Terminal Connection Manager visas.
I följande avsnitt finns mer information om hur du använder din NetVista-klienten:
 - "Konfigurera en tunn klient" på sidan 9
 - "Arbeta med Terminal Connection Manager" på sidan 21
 - "Uppdatera program" på sidan 27
 - Om ett meddelande om att startordningen har avbrutits visas läser du i "Lös problem med maskinvaran" på sidan 31.

1. Läs dokumentationen för skärmen om kontrollampan inte lyser.

2. Läs dokumentationen för USB-enheten om kontrollampan inte lyser.

Konfigurera en tunn klient

Du måste konfigurera NetVista-klienten innan du kan komma åt program på terminalservern.

I det här avsnittet får du information om följande konfigureringsfunktioner:

- Använda WBT-konfigureringsguiden
- Ställa in terminalegenskaper
- Upprätta en anslutning till terminalservern

Använda WBT-konfigureringsguiden

WBT-konfigureringsguiden visas i någon av följande situationer:

- När du startar NetVista-klienten för första gången.
- När du återställer NetVista-klienten till fabriksinställningarna.

Du ställer in konfigureringsinformation i WBT-konfigureringsguiden.

Gör så här när du använder WBT-konfigureringsguiden:

__ 1. Från WBT-konfigureringsguidens informationsruta klickar du på **Nästa**.

__ 2. Läs licensavtalet och klicka på **Accepterar**.

__ 3. Från dialogrutan IP-adress väljer du ett av följande alternativ:

- Välj **Yes, use the IP information supplied by DHCP** (Ja, använd IP-informationen från DHCP) och klicka på **Next** (Nästa).
- Välj **No, I will enter static IP information** (Nej, jag anger statisk IP-information) och klicka på **Next** (Nästa).

__ a. Från dialogrutan **Specify an IP Address** (Ange en IP-adress) matar du in korrekta värden i erfordrade fält och klickar på **Next** (Nästa).

__ b. Så här konfigurerar du nätverksnamnöversättning för NetVista-klienten:

__ 1) Välj **DNS** eller **WINS**.

__ 2) Mata in korrekta värden i erfordrade fält och klicka på **Next** (Nästa).

Om du inte vill konfigurera någon nätverksnamnöversättning lämnar du fälten tomma och klickar på **Next** (Nästa).

__ 4. Välj värde för skrivbord och uppdateringsfrekvens och klicka på **Next** (Nästa).

__ 5. Klicka på **Finish** (Avsluta) om du vill använda inställningarna.

NetVista-klienten startas om automatiskt. Fönstret Terminal Connection Manager (Terminalanslutningshanteraren) visas.

Från fönstret Terminal Connection Manager kan du ändra eventuell information som du angivit i konfigureringsguiden. Mer information finns i "Ställa in terminalegenskaper" på sidan 10.

Från fönstret Terminal Connection Manager kan du också börja upprätta en anslutning till terminalservern. Mer information finns i "Upprätta en anslutning till terminalservern" på sidan 13.

Ställa in terminalegenskaper

Fönstret Terminal Properties (Terminalegenskaper) visas när du trycker på **F2** från fönstret Terminal Connection Manager.

Terminalegenskaper för NetVista-klienten ställer du in i fönstret Terminal Properties.

Gör så här när du ställer in terminalegenskaper för NetVista-klienten:

1. Från fönstret Terminal Connection Manager (Terminalanslutningshanteraren) trycker du på **F2** så att fönstret Terminal Properties (Terminalegenskaper) öppnas.

Fönstret Terminal Properties öppnas och egenskapsflikarna visas.

2. Det finns mer information i "Arbeta med terminalegenskapsflikar" om hur man arbetar med de olika egenskapsflikarna.
 - Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.
Du kan uppmanas att starta om NetVista-klienten för att de sparade ändringarna ska börja gälla.
 - Klicka på **X** om du vill stänga fönstret Terminal Properties utan att spara ändringarna.

När fönstret Terminal Properties stängts visas fönstret Terminal Connection Manager.

Från fönstret Terminal Connection Manager kan du börja upprätta en anslutning till terminalservern. Mer information finns i "Upprätta en anslutning till terminalservern" på sidan 13.

Arbeta med terminalegenskapsflikar

I det här avsnittet får du information om egenskapsflikarna i fönstret Terminal Properties (Terminalegenskaper).

Fliken General (Allmänt)

På fliken General (Allmänt) finns tillverkar- och produktinformation. Du kan även återställa terminalinställningarna till de ursprungliga fabriksinställningarna på den här fliken.

Varning: När du återställer NetVista-klienten till fabriksinställningarna raderas alla dina tidigare terminalinställningar och terminalserveranslutningar. Se till att du skriver ner de tekniska data du behöver innan du återställer NetVista-klienten.

Så här återställer du terminalinställningarna:

1. Välj **Reset the terminal to factory-default property settings** (Återställ terminalen till fabriksinställningar).
2. Klicka på **Yes** (Ja) så återställs NetVista-klienten.

Fliken Input (Inmatning)

På fliken Input (Inmatning) kan man göra tangentbordsinställningar för ett visst språk eller en språkmiljö. Här kan du också justera hur fort ett tecken ska upprepas när en tangent hålls nedtryckt.

Så här ställer du in tangentbordet för ett visst språk eller en språkmiljö:

- __ 1. Välj en språkmiljö från menyn som visas.
- __ 2. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Anm:

1. För att du ska kunna ställa in ett tangentbord för ett visst språk eller en språkmiljö måste du även konfigurera terminalservern för samma språk eller språkmiljö. I dokumentationen till terminalservern finns mer information.
2. Om du arbetar med emulatorer måste du även ställa in emulatorprogramvaran för samma språk eller språkmiljö. I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.

Så här justerar du hur snabbt ett tecken ska upprepas när en tangent hålls nedtryckt:

- __ 1. Du justerar fördröjningen genom att flytta stapeln från långt till kort.
- __ 2. Du justerar frekvensen genom att flytta stapeln från långsamt till snabbt.
- __ 3. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Fliken Display (Visning)

På fliken Display (Visning) kan du ställa in skrivbord och uppdateringsfrekvens för skärmen. Du kan också aktivera en skärmläckare.

Så här ställer du in skrivbord och uppdateringsfrekvens för skärmen:

- __ 1. Välj ett värde för skrivbord och uppdateringsfrekvens från menyn som visas.

Så här kan du testa om ditt val fungerar korrekt med skärmen:

- __ a. Klicka på **Test**.
 - __ b. Klicka på **OK** så börjar testet.
 - __ c. Om du vill använda testbilden klickar du på **Yes** (Ja). Om du inte vill använda testbilden klickar du på **No** (Nej).
 - __ d. Klicka på **OK** så avslutas testet.
- __ 2. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Så här aktiverar du en skärmläckare:

- __ 1. Välj **Enable Screen Saver** (Aktivera skärmläckare).
- __ 2. Ange efter hur många minuters inaktivitet skärmläckaren ska aktiveras.
- __ 3. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Fliken Network (Nätverk)

Du kan ställa in nätverksinformation för NetVista-klienten på fliken Network (Nätverk).

Gör så här när du ställer in nätverksinformationen:

- __ 1. Välj ett av följande:
 - Hämta en IP-adress från en DHCP-server.
 - __ a. Skriv ett giltigt terminalnamn på NetVista-klienten.

- Ange en IP-adress.
 - ___ a. Mata in korrekta värden i erfordrade fält.
 - ___ b. Skriv ett giltigt terminalnamn på NetVista-klienten.
 - ___ c. Du konfigurerar nätverksnamnöversättningen för NetVista-klienten genom att klicka på **Advanced Network** (Avancerat nätverk).
 - ___ 1) Välj **DNS** eller **WINS**.
 - ___ 2) Mata in korrekta värden i fälten och klicka på **OK**.
- ___ 2. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Fliken System

På fliken System finns minnesinformation för NetVista-klienten. Även följande kan utföras från den här fliken:

- Uppdatera minnesstatistik för NetVista-klienten.
- Göra globala ICA-klientinställningar.
- Ställa in efter hur lång inaktivitet skärmen ska stängas av.

Gör så här när du uppdaterar minnesstatistik för NetVista-klienten:

- ___ 1. Från rutan Memory Statistics (Minnesstatistik) klickar du på **Update** (Uppdatera).
- ___ 2. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Så här gör du globala inställningar för ICA-klientanslutningar:

- ___ 1. I rutan ICA Client Configuration klickar du på **Configure** (Konfigurera).
- ___ 2. Ändra de globala ICA-inställningarna i fönstret **Global ICA Client Settings** och klicka på **OK** så sparas ändringarna och fönstret stängs.
- ___ 3. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Så här ställer du in efter hur lång inaktivitet skärmen ska stängas av:

- ___ 1. Välj **Enable Video Power Down** (Aktivera avstängning av bildskärm).
- ___ 2. Ange efter hur många minuters inaktivitet skärmen ska stängas av.
- ___ 3. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

Fliken Update (Uppdatera)

Du kan ange inställningar för programuppdatering på fliken Update (Uppdatera). Den tekniska supporten gör inställningar för programuppdatering när NetVista-klienten konfigureras för första gången på den här fliken. Se till att du skriver ner de tekniska data du behöver innan du ändrar de befintliga inställningarna.

Anm: Om du avser att uppdatera programvaran för NetVista-klienten kan du få detaljerad information i "Uppdatera program" på sidan 27 om hur du ställer in uppdateringsservern och ändrar inställningar för uppdateringar.

Gör så här när du ändrar inställningar för uppdateringar:

- ___ 1. Ange uppdateringsserverns URL-adress och katalog i rutan **WBT Update URL**.

Förutsatt att uppdateringsserverns information inte ändras behöver du bara ange den här URL-informationen vid den första konfigurationen av NetVista-klienten.

Följande URL-riktlinjer gäller:

- ___ a. Använd antingen HTTP eller FTP som överföringsprotokoll.
- ___ b. Använd antingen uppdateringsserverns IP-adress eller servernamn.
- ___ c. Specificera vilken katalog på uppdateringsservern som innehåller programuppdateringen.
- ___ d. Ange filnamnet på programuppdateringen.

Det kan t.ex. vara:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

`http` är överföringsprotokollet.
`d.d.d.d` är uppdateringsserverns IP-adress.
`wbt_update` är katalogen på uppdateringsservern som innehåller filerna för programuppdateringen.
`wbt.xml` är filnamnet på programuppdateringen.

- ___ 2. Om du vill att dina program ska uppdateras automatiskt varje gång du sätter på NetVista-klienten markerar du **Check for WBT updates at every power on** (Sök efter WBT-uppdateringar vid start).
- ___ 3. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.

I "Uppdatera program" på sidan 27 finns detaljerad information om hur du uppdaterar programvara för NetVista-klienten.

Upprätta en anslutning till terminalservern

För att kunna öppna program på terminalservern måste du upprätta en terminalserveranslutning från NetVista-klienten. Från fönstret Terminal Connection Manager kan du upprätta en anslutning till terminalservern och via denna anslutning öppna program på terminalservern.

Gör så här när du upprättar en anslutning till en terminalserver:

- ___ 1. Stäng alla aktiva terminalserveranslutningar. I "Koppla ner från en terminalserver" på sidan 21 finns mer information.
- ___ 2. Från fönstret Terminal Connection Manager väljer du fliken **Configure** (Konfigurera) och klickar på **Add** (Lägg till).
- ___ 3. Välj typ av anslutning från menyn som visas och klicka på **OK**.
 - Om du väljer **Citrix ICA Client** kan du hitta mer information i "Upprätta en ICA-anslutning" på sidan 14.
 - Om du väljer **Microsoft Remote Desktop Client**, kan du hitta mer information i "Upprätta en RDP-anslutning" på sidan 15.
 - Om du väljer **FutureSoft Terminal Emulation Client**, finns det information i "Upprätta en TEC-anslutning" på sidan 17.

När du har upprättat den nya anslutningen visas den i fönstret Terminal Connection Manager, både på fliken Connections (Anslutningar) och Configure (Konfigurera).

Upprätta en ICA-anslutning

Gör så här när du upprättar en ICA-anslutning:

- ___ 1. Från dialogrutan Specify Connection Type (Ange typ av anslutning) väljer du något av följande:
 - Om du vill upprätta en nätverksanslutning väljer du **Nätverksanslutning** (Network Connection) och klickar på **Next** (Nästa).
 - ___ a. Om du vill ansluta till en server klickar du på **Citrix Server**. Om du vill öppna ett program på servern klickar du på **Published Application**.
 - ___ b. Skriv namnet på servern eller på programmet på servern i rutan och klicka på **Next** (Nästa).
 - Om du vill upprätta en uppringd anslutning väljer du **Dial-In Connection** (Uppringd anslutning) och klickar på **Next** (Nästa).
 - ___ a. I dialogrutan Dial-In Devices matar du in korrekta värden i fälten och klickar på **Next** (Nästa).
- ___ 2. Skriv ett namn på den nya ICA-anslutningen och klicka på **Next** (Nästa).
- ___ 3. Du startar ett program efter anslutning genom att mata in korrekta värden i fälten och klicka på **Next** (Nästa). Om du inte vill starta något program efter att du anslutit lämnar du fälten tomma och klickar på **Next** (Nästa).
- ___ 4. Du aktiverar automatisk ICA-anslutning genom att mata in korrekta värden i motsvarande fält och klicka på **Next** (Nästa). Om du inte vill aktivera automatisk anslutning lämnar du de här fälten tomma och klickar på **Next** (Nästa).
- ___ 5. Välja färger för anslutningsfönstret.
- ___ 6. Du aktiverar utskrift, datakomprimering eller ljud för din anslutning genom att välja de här alternativen och sedan klicka på **Next** (Nästa).
- ___ 7. Du konfigurerar en SOCKS-proxyserver genom att välja **Connect via SOCKS proxy** (Anslut via SOCKS-proxy) och ange korrekta värden i fälten.
- ___ 8. Klicka på **Finish** (Avsluta) så sparas ICA-anslutningen.

I fönstret Terminal Connection Manager listas den nya ICA-anslutningen både på fliken Connections (Anslutningar) och på fliken Configure (Konfigurera).

Vill du ansluta till en terminalserver via en ICA-anslutning kan du hitta mer information i "Ansluta till en terminalserver" på sidan 21.

Vill du redigera en ICA-anslutning så finns det information i "Redigera en ICA-anslutning" på sidan 22.

Skriva ut inifrån en ICA-session

Det finns två sätt att skriva ut inifrån en ICA-session. Båda utskriftssätten kräver att du anger en skrivare innan du skriver ut.

- **Lokal utskrift** låter dig skriva ut till en skrivare som är ansluten till NetVista-klienten.
- **Nätverksutskrift** låter dig skriva ut till en skrivare på ett nätverk.

Så här kontrollerar du att en skrivare finns tillgänglig för lokal utskrift:

- ___ 1. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Inställningar->Skrivare**.

Fönstret **Skrivare** visas.
Ett skrivarkonfigurationsnamn bör visas.

Om du inte ser ett skrivarkonfigurationsnamn för din NetVista-klient skapar du en skrivarkonfiguration för NetVista-klienten så här:

- ___ a. Kontrollera att en skrivare är ansluten till NetVista-klienten.
 - ___ b. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Program->MetaFrame Tools**.
 - ___ c. Välj **ICA Client Printer Configuration**.
 - ___ d. Välj **Printer** (Skrivare) från menyn och klicka på **New** (Ny).
 - ___ e. Starta guiden Add ICA Client Printer och välj en ICA-klientskrivare.
- ___ 2. Stäng fönstret **Printer** (Skrivare).

Så här kontrollerar du att en skrivare finns tillgänglig för nätverksutskrift:

- ___ 1. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Inställningar->Skrivare**.
Fönstret **Skrivare** visas.
Tillgängliga nätverksskrivare bör visas i listan. Om du inte ser några nätverksskrivare kontaktar du den tekniska supporten.
- ___ 2. Stäng fönstret **Printer** (Skrivare).

Så här skriver du ut inifrån en ICA-session:

- ___ 1. Från programmenyn väljer du **Print** (Skriv ut).
- ___ 2. Välj en skrivare och klicka på **OK** så startar utskriften.

Upprätta en RDP-anslutning

Gör så här när du upprättar en RDP-anslutning:

- ___ 1. I dialogrutan WTS Connection Wizard skriver du ett namn för den nya anslutningen och antingen terminalserverns nätverksnamn eller dess IP-adress. Klicka sedan på **Next** (Nästa).
Om du vill använda denna anslutning över en långsam nätverksanslutning markerar du rutan **Low Speed Connection**.
- ___ 2. Du aktiverar automatisk påloggning för den nya anslutningen, markerar rutan **Automatic Logon**, matar in de korrekta värdena i fälten och klickar på **Next** (Nästa). Om du inte vill aktivera automatisk anslutning lämnar du fälten tomma och klickar på **Next** (Nästa).
- ___ 3. Välj visningsgränssnitt för den nya anslutningen och klicka på **Next** (Nästa).
Detta bestämmer vilket visningsgränssnitt som ska användas när du ansluter till och loggar in på terminalservern. Du kan välja bland följande:
- **Desktop (Skrivbord)**
Terminalserverns skrivbord visas när du ansluter till och loggar in på terminalservern.
 - **Application file name (Programfilnamn)**
Ett specifikt program startas automatiskt när du ansluter och loggar in på terminalservern.
Du kan också välja att specificera en arbetskatalog för programmet.
- ___ 4. Klicka på **Finish** (Avsluta) så sparas din nya terminalserveranslutning.
I fönstret Terminal Connection Manager listas den nya RDP-anslutningen både på fliken Connections (Anslutningar) och på fliken Configure (Konfigurera).

Vill du ansluta till en terminalserver via en RDP-anslutning kan du hitta mer information i "Ansluta till en terminalserver" på sidan 21.

Vill du redigera en RDP-anslutning så finns det information i "Redigera en RDP-anslutning" på sidan 23.

Skriva ut inifrån en RDP-session

Det finns två sätt att skriva ut inifrån en RDP-session. Båda utskriftssätten kräver att du anger en skrivare innan du skriver ut.

- **Lokal utskrift** låter dig skriva ut till en skrivare som är ansluten till NetVista-klienten.
- **Nätverksutskrift** låter dig skriva ut till en skrivare på ett nätverk.

Så här kontrollerar du att en skrivare finns tillgänglig för lokal utskrift:

1. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Inställningar->Skrivare**.

Fönstret **Skrivare** visas.

Om det finns en skrivare ansluten till din NetVista-klient visas konfigurationsnamnet för skrivaren som **Local WBT Printer/[TERMINALNAMN]/Session [nummer]**.

Det kan t.ex. vara:

Local WBT Printer/IBMWB/Session 3

IBMWB är terminalnamnet.

Session 3 är sessionsnumret.

Om du inte ser ett skrivarkonfigurationsnamn för NetVista-klienten skapar du en skrivarkonfiguration för den så här:

- a. Kontrollera att en skrivare är ansluten till NetVista-klienten.
 - b. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Inställningar->Skrivare**.
 - c. Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**.
 - d. Använd guiden **Lägg till skrivare** till att skapa den nya skrivarkonfigurationen.
2. Stäng fönstret **Skrivare**.

Så här kontrollerar du att en skrivare finns tillgänglig för nätverksutskrift:

1. Från Windows-terminalens skrivbord väljer du **Start->Inställningar->Skrivare**.

Fönstret **Skrivare** visas.

Tillgängliga nätverksskrivare bör visas i listan. Om du inte ser några nätverksskrivare kontaktar du den tekniska supporten.

2. Stäng fönstret **Printer** (Skrivare).

Så här skriver du ut inifrån en RDP-session:

1. Från programmenyn väljer du **Print** (Skriv ut).
2. Välj en skrivare och klicka på **OK** så startar utskriften.

Upprätta en TEC-anslutning

Gör så här när du upprättar en anslutning till en emuleringsklient:

- ___ 1. Från dialogrutan **Create New Connection** (Upprätta ny anslutning) anger du ett namn för den nya anslutningen.
- ___ 2. Välj ett av följande och klicka på **OK**:
 - Lagra konfigurationen lokalt på terminalen.
 - Läs ner konfiguration från webbserver.
 - ___ a. Skriv URL-adressen till din webbserver.

Dialogrutan Session Properties öppnas och egenskapsflikarna visas.

- ___ 3. Klicka på en flik för att ställa in din konfigurationsinformation.

I tabell 1 beskrivs vad du kan konfigurera under flikarna.

Tabell 1. Flikar i TEC Connection

Flikar	Konfigureringsuppgifter
Connectors (Portar)	<ol style="list-style-type: none">a. Dubbelklicka på namnet på Telnet-porten så visas dialogrutan Telnet Properties (Telnet-egenskaper).b. Välj värddamn eller värd-IP-adress att ansluta till från menyn Host Address (Värdadress) eller ange värddamn eller värd-IP-adress i rutan.c. Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Telnet Properties.
Emulations (Emuleringar)	<ol style="list-style-type: none">a. Välj en emuleringstyp från rullningslistan Emulations (Emuleringar).b. Klicka på Properties (Egenskaper) om du vill se eller ställa in konfigurationsparametrar för den markerade emuleringstypen. I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.c. Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Emulation Properties.
Display	<p>De förvalda konfigurationsparametrarna på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner.</p> <p>I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.</p> <p>Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.</p>
General (Allmänt)	<p>De förvalda konfigurationsparametrarna på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner.</p> <p>I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.</p> <p>Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.</p>

Tabell 1. Flikar i TEC Connection (forts)

Flikar	Konfigureringsuppgifter
Left Mouse Button (Vänster musknapp)	De förvalda konfigurationsparametrarna på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner. I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" finns information om hur du läser de här hjälpfilerna. Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.

___ 4. Stäng dialogrutan **Create New Connection**.

I fönstret Terminal Connection Manager listas den nya TEC-anslutningen både på fliken Connections (Anslutningar) och på fliken Configure (Konfigurera).

Detaljerad information om hur du konfigurerar TEC-anslutningen finns i hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client. I "Visa TEC-hjälpfilerna" finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.

Vill du ansluta till en terminalserver via en TEC-anslutning kan du hitta mer information i "Ansluta till en terminalserver" på sidan 21.

Vill du redigera en TEC-anslutning så finns det information i "Redigera en TEC-anslutning" på sidan 23.

Visa TEC-hjälpfilerna

I tabell 2 beskrivs informationen som finns i hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client.

Tabell 2. Hjälpfiler till FutureSoft Terminal Emulation Client

DynaComm Connectivity Series (DCS) Online Reference-filer	
dynace.exe	I DCS Online Reference finns följande information: <ul style="list-style-type: none"> • Snabbstartsavsnitt för konfigurering av en emulerings-session • Konfigurera telnet-porten och ANSI-, VT420- och Wyse 50/60-emuleringar • Detaljerad referensinformation för systemadministratörer
IBM Online Reference-filer	
ibm.exe	I IBM Online Reference for DCS finns detaljerad information om hur man konfigurerar IBM-terminalemuleringar (3270, 3270 Print, 5250 och 5250 Print) samt stödda dellägen (TN3270E och TN5250E).
NetPrint utskriftsserverfiler (tillval)	
srvcnfg.exe	I hjälpfilen till NetPrint utskriftsserver finns detaljerad information om nätverksutskrift för din NetVista-klient.

Du kan läsa ner de här filerna till din terminalserver och läsa dem från NetVista-klienten.

Så här läser du ner hjälpfilerna och läser dem från din NetVista-klient:

- ___ 1. Från Windows terminalserverskrivbord öppnar du en Internet-läsare och går till den här URL-adressen:

<http://www.ibm.com/nc/pubs>

- ___ 2. Leta reda på de självöppnande hjälpfilerna som beskrivs i tabell 2 på sidan 18.
- ___ 3. Läs ner de självöppnande hjälpfilerna till din terminalserver.
Det blir lättare att hantera de här hjälpfilerna om du skapar en separat katalog för dem. Se till att du sparar hjälpfilerna i samma katalog.
- ___ 4. Dubbelklicka på de självöppnande hjälpfilerna så att de packas upp i katalogen.
 - ___ a. Klicka på **Unzip** så extraheras filens innehåll.
 - ___ b. I readme.txt finns specifika anvisningar för hur man flyttar eller sparar vissa filer.
- ___ 5. Du kan öppna en hjälpfil från terminalservern genom att dubbelklicka på den (xxxxxx.hlp).
Du kan endast öppna filer med filtillägget .HLP. Du måste emellertid också ha kvar filerna med tillägget .CNT i samma katalog för att hjälpfilerna ska visas korrekt.
- ___ 6. Så här öppnar du en hjälpfil från NetVista-klienten:
 - ___ a. Upprätta en ICA- eller RDP-anslutning till terminalservern där hjälpfilerna finns.
I "Upprätta en ICA-anslutning" på sidan 14 eller "Upprätta en RDP-anslutning" på sidan 15 finns mer information.
 - ___ b. Aktivera ICA- eller RDP-anslutningen som du skapat.
Mer information finns i "Ansluta till en terminalserver" på sidan 21.
 - ___ c. Från skrivbordet i Windows öppnar du Utforskaren och letar reda på hjälpfilerna.
 - ___ d. Dubbelklicka på en .HLP-fil (xxxxxx.hlp) så att den öppnas.
Du kan endast öppna filer med filtillägget .HLP. Du måste emellertid också ha kvar filerna med tillägget .CNT i samma katalog för att hjälpfilerna ska visas korrekt.

Skriva ut inifrån en TEC-session

Det finns två sätt att skriva ut inifrån en TEC-session. Båda utskriftssätten kräver att du anger en skrivare innan du skriver ut.

- **Lokal utskrift** låter dig skriva ut till en skrivare som är ansluten till NetVista-klienten.
- **Nätverksutskrift** låter dig skriva ut till en skrivare på ett nätverk.

Utskriftsserverprogrammet NetPrint (tillval) ger stöd för nätverksutskrifter. Med NetPrint kan du skriva ut inifrån en TEC-session till nätverksdefinierade skrivare.

NetPrint kräver följande programkomponenter:

- Klientprogramkomponenten finns i CompactFlash-kortet som levereras med NetVista-klienten.
- Serverprogramkomponenten (tillval) finns tillgänglig separat.
Du behöver den här komponenten för att kunna aktivera nätverksutskrift för NetVista-klienten.

Om du har NetPrint så finns det i tabell 3 på sidan 20 information om allmänna åtgärder som måste utföras av teknisk support för att NetPrint ska kunna installeras och konfigureras. I hjälpfilen NetPrint Print Server finns det detaljerade anvisningar.

Tabell 3. Installation och konfigurering av utskriftsservern NetPrint

1. Upprätta ett utskriftsserverkonto på din Windows-server och logga in på Windows-servern med utskriftsserverkontot.
2. Gör nätverksskrivare tillgängliga för utskriftsserverkontot.
3. Installera utskriftsserverprogrammet NetPrint på ett system med Windows NT 4.0 Server eller Windows NT 4.0, Terminal Server Edition.
4. Kontrollera att NetPrints utskriftsserverfunktion är aktiverad.
5. Ange vilka användare och grupper som ska ha tillgång till en nätverksskrivare i NetPrint-utskriftsserverkontot.
6. Konfigurera NetVista-klienten så att den ansluter till den Windows NT-server som kör NetPrint.

Så här skriver du ut på en lokal skrivare:

- ___ 1. Från menyn Connect (Anslut) väljer du **Print Setup** (Skrivarinställningar).
- ___ 2. Välj en lokal skrivare och klicka på **OK**.
- ___ 3. Från menyn Connect (Anslut) väljer du **Print** (Skriv ut).
Innehållet i sessionsfönstret skrivs ut på den lokala skrivaren.

Så här skriver du ut på en nätverksskrivare:

- ___ 1. Från menyn Connect (Anslut) väljer du **Print Setup** (Skrivarinställningar).
- ___ 2. Välj en nätverksskrivare och klicka på **OK**.
- ___ 3. Från menyn Connect (Anslut) väljer du **Print** (Skriv ut).
Innehållet i sessionsfönstret skrivs ut på den lokala skrivaren.

Du kan instruera ett IBM-fjärrsystem att skriva ut på en lokal skrivare eller på en nätverksskrivare med hjälp av emuleringen 3270 Print eller emuleringen 5250 Print. I hjälpfilen IBM Online Reference finns mer information om hur man konfigurerar en TEC-session för emuleringen 3270 Print eller emuleringen 5250 Print.

Arbeta med Terminal Connection Manager

Fönstret Terminal Connection Manager öppnas när NetVista-klienten slås på.

I fönstret Terminal Connection Manager finns bland flikarna Connections (Anslutningar) och Configure (Konfigurera). I tabell 4 beskrivs vad du kan göra under de flikarna.

Tabell 4. Flikar i Terminal Connection Manager

Fliken Connections	Fliken Configure
<ul style="list-style-type: none">• Ansluta till en terminalserver.• Koppla ner från en terminalserver.• Visa alla terminalserveranslutningar.• Visa aktiva terminalserveranslutningar.	<ul style="list-style-type: none">• Lägg till en terminalserveranslutning.• Redigera en terminalserveranslutning.• Ta bort en terminalserveranslutning.• Ange en terminalserver som ska anslutas vid start.

Ansluta till en terminalserver

Så här ansluter du till en terminalserver:

- ___ 1. Klicka på fliken Connections i fönstret Terminal Connection Manager.
- ___ 2. Markera en anslutning och klicka på **Connect** (anslut).
- ___ 3. Skriv in ett giltigt användarnamn och lösenord och klicka på **OK**.

Koppla ner från en terminalserver

Så här kopplar du ner från en terminalserver:

- ___ 1. Klicka på fliken Connections i fönstret Terminal Connection Manager.
- ___ 2. Markera en aktiv anslutning som du vill avsluta och klicka på **End**.

Du kan även koppla ner från en terminalserver genom att logga ur eller stänga visningsläget för terminalservern.

Hantera terminalserveranslutningar

I fönstret Terminal Connection Manager visas terminalserveranslutningarna under fliken Connections. Det går att ha flera aktiva anslutningar samtidigt. Statuskolumnen under fliken Connections visar vilka anslutningar som är aktiva.

Om du har flera aktiva anslutningar samtidigt kan du växla mellan dem. Tryck på **Ctrl-Alt** och antingen **pil upp** eller **pil ner** så växlar du mellan olika anslutningar. Om du trycker på dessa tangenter bläddrar du igenom olika visningslägen för de aktiva anslutningarna.

Om du befinner dig i en terminalserveranslutning kan du komma åt fönstret Terminal Connection Manager genom att trycka på tangenterna **Ctrl-Alt-End**. Om dessa tangenter trycks ner visas fönstret Terminal Connection Manager.

Redigera en terminalserveranslutning

Så här redigerar du en terminalserveranslutning:

- ___ 1. Stäng alla aktiva terminalserveranslutningar. I "Koppla ner från en terminalserver" på sidan 21 finns mer information.
- ___ 2. Klicka på fliken **Configure** i fönstret Terminal Connection Manager.
- ___ 3. Markera en anslutning och klicka på **Edit** (redigera).
 - Om du väljer en ICA-anslutning kan du hitta mer information i "Redigera en ICA-anslutning".
 - Om du väljer en RDP-anslutning kan du hitta mer information i "Redigera en RDP-anslutning" på sidan 23.
 - Om du väljer en TEC-anslutning kan du hitta mer information i "Redigera en TEC-anslutning" på sidan 23.

När du har redigerat anslutningen visas den i fönstret Terminal Connection Manager, både under fliken Connections (Anslutningar) och Configure (Konfigurera).

Redigera en ICA-anslutning

Så här kan du redigera en ICA-anslutning:

- ___ 1. Markera en flik i dialogrutan Edit Connection Details (inställningar för anslutning).

Nedanstående flikar visas i dialogrutan Edit Connection Details. I tabell 5 beskrivs vad du kan konfigurera under flikarna.

Tabell 5. Flikar under ICA-anslutning

Flikar	Konfigureringsuppgifter
Server	<ol style="list-style-type: none">a. Om du vill ansluta till en server klickar du på Citrix Server. Om du vill öppna ett program på servern klickar du på Published Application.b. Markera den Citrix-server eller det program på servern som du vill ansluta till på listan, eller skriv in namnet på Citrix-server eller programmet i rutan.
Application (Program)	Du startar ett program efter anslutning genom att mata in korrekta värden i fälten. Om du inte vill starta något program när du anslutit lämnar du fälten tomma.
Logon (Påloggning)	Du aktiverar automatisk ICA-anslutning genom att mata in korrekta värden i fälten som hör till det alternativet. Om du inte vill aktivera automatisk påloggning lämnar du fälten tomma.
Window (Fönster)	Välj färger för anslutningsfönstret.
Options (Alternativ)	Du kan aktivera utskrift, datakomprimering eller ljud för din anslutning genom att ändra de här alternativen.
Title (Titel)	Skriv ett namn för ICA-anslutningen.
Firewall Settings (Inställningar för brandvägg)	Du konfigurerar en SOCKS-proxyserver genom att välja Connect via SOCKS proxy (Anslut via SOCKS-proxy) och ange korrekta värden i fälten.

- ___ 2. Spara ändringarna genom att klicka på **OK**.

Redigera en RDP-anslutning

Så här redigerar du en RDP-anslutning:

1. Markera en flik i fönstret Edit Connections (Redigera anslutning).

I fönstret visas flikarna Net Connections (Nätanslutningar) och Application (Program). I tabell 6 visas vad du kan göra under dessa flikar.

Tabell 6. Flikar under RDP-anslutning

Fliken Net Connections (nätanslutningar)	Fliken Application (Program)
<ul style="list-style-type: none">• Ändra namn på en anslutning.• Ändra servernamn eller IP-adress på terminalservern.• Slå av eller på automatisk påloggning. Om du slår på automatisk påloggning måste du skriva in rätt värden i fälten för användarnamn, lösenord och domän.• Slå av eller på långsam uppkoppling.	<ul style="list-style-type: none">• Ställ in så att en anslutning öppnar ett program eller ett visningsläge när den startas.• Ändra ett programs namn och arbetskatalog.

2. Spara ändringarna genom att klicka på **OK**.

Redigera en TEC-anslutning

Så här redigerar du en TEC-anslutning:

1. Klicka på **Properties** (egenskaper) i dialogrutan Edit an Existing Session (redigera en befintlig session).

Dialogrutan Session Properties öppnas och fem egenskapsflikar visas.

2. Klicka på en flik för att ställa in din konfigurationsinformation.

I tabell 7 beskrivs vad du kan konfigurera under flikarna.

Tabell 7. Flikar i TEC Connection

Flikar	Konfigureringsuppgifter
Connectors (Portar)	<ol style="list-style-type: none">a. Dubbelklicka på namnet på Telnet-porten så visas dialogrutan Telnet Properties (Telnet-egenskaper).b. Välj värdnamn eller värd-IP-adress att ansluta till från menyn Host Address (Värdadress) eller ange värdnamn eller värd-IP-adress i rutan.c. Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Telnet Properties.
Emulations (Emuleringar)	<ol style="list-style-type: none">a. Välj en emuleringstyp från rullningslistan Emulations (Emuleringar).b. Klicka på Properties (Egenskaper) om du vill se eller ställa in konfigurationsparametrar för den markerade emuleringstypen. I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.c. Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Emulation Properties.

Tabell 7. Flikar i TEC Connection (forts)

Flikar	Konfigureringsuppgifter
Display	<p>De konfigurationsparametrar som är förvalda på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner.</p> <p>I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.</p> <p>Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.</p>
General (Allmänt)	<p>De konfigurationsparametrar som är förvalda på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner.</p> <p>I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.</p> <p>Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.</p>
Left Mouse Button (Vänster musknapp)	<p>De konfigurationsparametrar som är förvalda på den här fliken är lämpliga för de flesta TEC-sessioner.</p> <p>I hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client finns mer information om hur man ställer in konfigurationsparametrar. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 finns information om hur du läser de här hjälpfilerna.</p> <p>Om du vill spara ändringarna klickar du på OK och stänger dialogrutan Session Properties.</p>

___ 3. Stäng dialogrutan Edit an Existing Session genom att klicka på **OK**.

När du har upprättat den nya TEC-anslutningen visas den i fönstret Terminal Connection Manager, både på fliken Connections (Anslutningar) och Configure (Konfigurera).

Detaljerad information om hur du redigerar TEC-anslutningen finns i hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client. Mer information finns i "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18.

Du kan läsa ned hjälpfilerna till din terminalserver och läsa dem från NetVista-klienten. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 får du information om hur du läser ner och visar hjälpfilerna på din NetVista-klient.

Exportera en TEC-anslutning

Du kan exportera en TEC-anslutning om du vill överföra en session och följande associerade filer till en FTP-server:

- Tangentbordsfiler
- Pekfältsfiler
- Attributsfiler
- Teckenöversättningsfiler
- Makrofiler

När du väl har exporterat de här filerna till en FTP-server kan du enkelt lagra dem på en webbserver. Du kan få en TEC-sessionsfil med samma konfigureringsinställningar från din NetVista-klient genom att skriva in URL:en för TEC-sessionsfilen i flikarna för sessionsegenskaper.

Så här exporterar du en TEC-anslutning:

- ___ 1. Klicka på **Export** (exportera) i dialogrutan Edit an Existing Session (redigera en befintlig session).
Dialogrutan Export Session visas.
- ___ 2. Mata in korrekta värden i erforderade fält och klicka på **Export**.
- ___ 3. Stäng dialogrutan Edit an Existing Session genom att klicka på **OK**.

Detaljerad information om hur du exporterar TEC-anslutningen finns i hjälpfilerna till FutureSoft Terminal Emulation Client. Mer information finns i "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18.

Du kan läsa ned hjälpfilerna till din terminalserver och läsa dem från NetVista-klienten. I "Visa TEC-hjälpfilerna" på sidan 18 får du information om hur du läser ner och visar hjälpfilerna på din NetVista-klient.

Ställa in en terminalserver som ska anslutas vid start

Så här ställer du in att en terminalserver ska anslutas vid uppstart:

- ___ 1. Klicka på fliken **Configure** i fönstret Terminal Connection Manager.
- ___ 2. Markera en anslutning och klicka på **Startup** (start).
- ___ 3. Spara ändringarna genom att klicka på **OK**.

Ta bort en terminalserveranslutning

Så här tar du bort en terminalserveranslutning:

- ___ 1. Klicka på fliken **Configure** i fönstret Terminal Connection Manager.
- ___ 2. Markera en anslutning och klicka på **Delete** (Ta bort).
- ___ 3. Klicka på **Yes** (ja) så tas anslutningen bort.

Uppdatera program

Du måste använda de senaste versionerna av programmen om du vill kunna utnyttja nya funktioner till din NetVista-klient. När du uppgraderar programmen till NetVista-klienten ser du till att den fungerar korrekt.

I det här avsnittet får du information om följande funktioner för att uppdatera program:

- Installera uppdateringsservern
- Hämta ner programuppdateringar
- Installera programuppdateringar

Installera uppdateringsservern

Du måste installera en uppdateringsserver för att kunna uppdatera program till NetVista-klienten. Uppdateringsservern måste uppfylla följande krav:

- Uppdateringsservern måste ha en stabil Internet-anslutning för att du ska kunna hämta ner programuppdateringar från Internet.
- Du måste skapa en katalog på uppdateringsservern där programuppdateringen lagras (IBM rekommenderar katalognamnet **[enhet]:\wbt_update**). Överföringsprotokollet som konfigureras för uppdateringsservern (FTP eller HTTP) måste ha tillgång till den här katalogen.
- För att NetVista-klienten ska kunna få tillgång till programuppdateringen på din uppdateringsserver måste uppdateringsservern konfigureras som en webbserver med överföringsprotokollen FTP och HTTP.
- NetVista-klienten måste ha tillgång till uppdateringsservern via en snabb TCP/IP-förbindelse (till exempel ett lokalt nätverk).

Hämta ner programuppdateringar

På IBMs webbplats för NetVista-klienten finns information om programuppdateringar till NetVista-klienten.

Gör så här när du vill uppdatera program:

- ___ 1. Öppna en webbläsare på uppdateringsservern och gå till följande URL:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

- ___ a. Markera ditt land i menyn som visas och klicka på **Go**.
 - ___ b. Klicka på **Support** i ramen till vänster.
 - ___ c. Under avsnittet Technical Information i ramen till vänster klickar du på **Hot News**.
 - ___ d. Klicka på länken för WBT-programuppdatering.
- ___ 2. Hämta ner programuppdateringar till din uppdateringsserver genom att följa instruktionerna på webbplatsen.
Se till att programuppdateringen sparas i katalogen **[enhet]:\wbt_update**.

Installera programuppdateringar

En programuppdatering består av följande automatiska funktioner:

1. NetVista-klienten letar efter den senaste versionen av program på uppdateringsservern.
2. Den jämför programversionen på uppdateringsservern med programversionen som finns installerad på NetVista-klienten.
3. NetVista-klienten laddar ner och installerar programmet.
4. NetVista-klienten startar automatiskt om med den nya versionen av programmet.

NetVista-klienten kan uppdatera program antingen automatiskt eller manuellt.

- Om du vill ställa in NetVista-klienten att uppdatera program automatiskt läser du "Automatisk programuppdatering".
- Om du vill ställa in NetVista-klienten att uppdatera program manuellt läser du "Manuell programuppdatering" på sidan 29.

Automatisk programuppdatering

Du kan ställa in NetVista-klienten så att den automatiskt letar efter programuppdateringar på uppdateringsservern varje gång den slås på.

Så här ställer du in automatisk programuppdatering:

- ___ 1. Stäng alla aktiva terminalserveranslutningar. I "Koppla ner från en terminalserver" på sidan 21 finns mer information.
- ___ 2. Tryck på **F2** i fönstret Terminal Connection Manager (Terminalanslutningshanteraren) så att fönstret Terminal Properties (Terminalegenskaper) öppnas.
- ___ 3. Klicka på fliken Update (Uppdatera) i fönstret Terminal Properties.
- ___ 4. Ange uppdateringsserverns URL-adress och katalog i rutan **WBT Update URL**.

Förutsatt att uppdateringsserverns information inte ändras behöver du bara ange den här URL-informationen vid den första konfigurationen av NetVista-klienten.

Följande URL-riktlinjer gäller:

- ___ a. Använd antingen HTTP eller FTP som överföringsprotokoll.
- ___ b. Använd antingen uppdateringsserverns IP-adress eller servernamn.
- ___ c. Specificera vilken katalog på uppdateringsservern som innehåller programuppdateringen.
- ___ d. Ange filnamnet på programuppdateringen.

Det kan t.ex. vara:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

`http` är överföringsprotokollet.
`d.d.d.d` är uppdateringsserverns IP-adress.
`wbt_update` är katalogen på uppdateringsservern som innehåller filerna för programuppdateringen.
`wbt.xml` är filnamnet på programuppdateringen.

- ___ 5. Markera **Check for WBT updates at every power on** (leta efter WBT-uppdateringar vid start).

- ___ 6. Om du vill spara ändringarna klickar du på **OK** och stänger fönstret Terminal Properties.
Varje gång NetVista-klienten slås på kommer den att uppdatera program automatiskt.

Varning: Slå **inte** av strömmen till NetVista-klienten medan den uppdaterar program.

Om strömmen bryts medan NetVista-klienten uppdaterar program kan programmen skadas. Kontakta IBMs supportavdelning och se "Bilaga E. Återställa startblocket" på sidan 51 för information om hur du får tillbaka de skadade programmen.

Manuell programuppdatering

Du kan ställa in NetVista-klienten så att du själv kan uppdatera vissa program. Du kanske till exempel vill testa ett uppdaterat program på en NetVista-klient innan du uppdaterar alla klienter. I så fall kan du uppdatera program manuellt.

Så här uppdaterar du program manuellt:

- ___ 1. Se till att NetVista-klienten har strömförsörjning och är ansluten till nätverket.
- ___ 2. Stäng alla aktiva terminalserveranslutningar. I "Koppla ner från en terminalserver" på sidan 21 finns mer information.
- ___ 3. Tryck på **F2** i fönstret Terminal Connection Manager (Terminalanslutningshanteraren) så att fönstret Terminal Properties (Terminalegenskaper) öppnas.
- ___ 4. Klicka på fliken Update (Uppdatera) i fönstret Terminal Properties.
- ___ 5. Ange uppdateringsservrens URL-adress och katalog i rutan **WBT Update URL**.

Förutsatt att uppdateringsservrens information inte ändras behöver du bara ange den här URL-informationen vid den första konfigurationen av NetVista-klienten.

Följande URL-riktlinjer gäller:

- ___ a. Använd antingen HTTP eller FTP som överföringsprotokoll.
- ___ b. Använd antingen uppdateringsservrens IP-adress eller servernamn.
- ___ c. Specificera vilken katalog på uppdateringsservern som innehåller programuppdateringen.
- ___ d. Ange filnamnet på programuppdateringen.

Det kan t.ex. vara:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

`http` är överföringsprotokollet.
`d.d.d.d` är uppdateringsservrens IP-adress.
`wbt_update` är katalogen på uppdateringsservern som innehåller filerna för programuppdateringen.
`wbt.xml` är filnamnet på programuppdateringen.

- ___ 6. Klicka på **Update Now** (Uppdatera nu) så att programuppdateringen börjar. NetVista-klienten uppdaterar program och startar därefter om automatiskt.

Varning: Slå **inte** av strömmen till NetVista-klienten medan den uppdaterar program.

Om strömmen bryts medan NetVista-klienten uppdaterar program kan programmen skadas. Kontakta IBMs supportavdelning och se "Bilaga E. Återställa startblocket" på sidan 51 för information om hur du får tillbaka de skadade programmen.

Lösa problem med maskinvaran

I det här avsnittet får du information om hur du identifierar och löser problem med maskinvaran.

För att NetVista-klienten ska kunna fungera som avsett när den är ansluten till en terminalserver måste du göra följande:

- Konfigurera terminalservern för NetVista-klienten.
- Installera och konfigurera rätt serverprogramvara på terminalservern.

Om du inte kan identifiera ett maskinvarufel kan du få teknisk service genom att kontakta IBM. Ta reda på NetVista-klientens maskintyp, modell- och serienummer innan du ringer.

Du hittar mer information om service och support på följande webbadress:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

Anm:

1. Om NetVista-klienten har ett garanti- eller underhållsavtal kontaktar du IBMs service och support för en utbytesenhet (CRU). Mer information finns i *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)*.
2. Om ett fel uppkommer i ett program följer du instruktionerna i felmeddelandet. Kontakta IBMs supportavdelning om du vill ha mer information.
3. Om du får problem med skärmen eller USB-enheter läser du dokumentationen för skärmen eller USB-enheterna.

Identifiera problem med maskinvaran

I tabell 8 kan du identifiera eventuella problem med maskinvaran som kan uppstå med NetVista-klienten under startordningen (se "Startordning" på sidan 7) eller under normal användning.

Tabell 8. Tecken på fel med maskinvaran

Kontrollpunkter vid uppstart	Synligt fel på maskinvaran	Indikationer från kontroll-lampan	Ljudsignal-sekvenser	Felkoder och felmeddelanden (NSBxxxx)
Strömmen slås på	X	X	X	
Skärmen initieras	X			X
Tangentbordet initieras	X			X
Välkomstskärm	X			X
WBT-program	X			

Om ett fel på maskinvaran uppstår bör du först kontrollera om problemet går lätt att lösa. Skriv upp en beskrivning av problemet och eventuella signaler och felmeddelanden, och följ därefter instruktionerna nedan.

Slå av och på strömmen enligt dessa instruktioner innan du försöker lösa problemen.

Så här slår du av och på strömmen till NetVista-klienten:

- ___ 1. Stäng av NetVista-klienten.
- ___ 2. Dra ut nätsladden ur eluttaget.
- ___ 3. Se till att alla enheter är korrekt anslutna till NetVista-klienten. Mer information finns i "Ansluta maskinvaran" på sidan 6.
- ___ 4. Anslut kontakten till nätaggregatet till ett jordat eluttag.
- ___ 5. Slå på NetVista-klienten.
- ___ 6. Vänta tills symbolen för NetVista-klienten visas på bildskärmen.
 - Om symbolen för NetVista-klienten visas och det inte fanns några felindikationer under uppstarten så finns det inget fel på maskinvaran.
 - Om NetVista-klienten indikerar ett problem med maskinvaran ska du anteckna felindikationer och en beskrivning av problemet. Leta upp felindikationen i tabell 9.

Tabell 9. Tecken på fel med maskinvaran

Tecken på fel med maskinvaran	Mer information
Synligt fel på maskinvaran	"Synligt fel på maskinvaran"
Ljudsignalsekvenser	"Ljudsignaler" på sidan 34
Indikationer från kontrollampor	"Indikationer från kontrollampor" på sidan 35
Felkoder och felmeddelanden	"Felkoder och felmeddelanden" på sidan 37

Synligt fel på maskinvaran

Du upptäcker fel på maskinvaran under normal användning när en enhet som är ansluten till logikenheten inte fungerar som den ska. Synliga fel på maskinvaran kan bland annat vara något av följande:

- En enhet som är ansluten till logikenheten slutar helt att fungera.

Exempel:

 - Muspekaren rör sig inte.
 - Skärmen är helt blank.
 - Det visas inga tecken på skärmen när du skriver på tangentbordet.
- En enhet som är ansluten till logikenheten fungerar inte som den ska.

Exempel:

 - Det går inte att se vad som står på skärmen.
 - Muspekaren rör sig hackigt.
 - Vissa tangenter på tangentbordet fungerar inte som de ska.

Om NetVista-klienten har ett synligt maskinfel kan du försöka hitta det i tabell 10 på sidan 33. Kontakta IBMs serviceavdelning om du inte kan lösa problemet med hjälp av instruktionerna nedan.

Tabell 10. Synligt fel på maskinvaran

Fel	Åtgärd
Logikenhet	
<p>Kontrolllampan lyser inte när du slår på NetVista-klienten med den vita strömbrytaren.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att nätaggregatet är anslutet till ett fungerande eluttag. 2. Kontrollera att kontrolllampan för strömförsörjning lyser grönt. 3. Slå av och på NetVista-klienten genom att trycka på den vita strömbrytaren. 4. Om systemets kontrollampa inte lyser kan det vara fel på någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> • Nätaggregat Kontrollera att kontrollampan för strömförsörjning lyser grönt. • Strömkabel Byt ut felaktiga enheter och upprepa stegen ovan. Mer information finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43. 5. Om kontrollampan fortfarande inte lyser kan logikenheten behöva bytas ut. Mer information om hur du byter ut logikenheten finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.
Bildskärm	
<ul style="list-style-type: none"> • Skärmen är helt blank. • Det går inte att se vad som står på skärmen. 	<p>Om problemet kvarstår när du har kontrollerat kablarna till skärmen, eller om du kan byta ut skärmen mot en fungerande skärm, bör du läsa dokumentationen till skärmen.</p>
Tangentbord	
<ul style="list-style-type: none"> • Piltangenterna fungerar inte. • Det visas inga tecken på skärmen när du skriver på tangentbordet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att tangentbordskabeln är rätt inkopplad i NetVista-klienten. 2. Om problemet kvarstår kan det vara fel på tangentbordet. <ul style="list-style-type: none"> • Byt ut det mot ett fungerande tangentbord och upprepa stegen ovan. • Mer information om hur du byter ut tangentbordet finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43. 3. Om tangentbordet fortfarande inte fungerar kan logikenheten behöva bytas ut. Mer information om hur du byter ut logikenheten finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.

Tabell 10. Synligt fel på maskinvaran (forts)

Fel	Åtgärd
Mus	
<ul style="list-style-type: none"> • Muspekaren rör sig inte (musen fungerar inte alls). • Muspekaren rör sig hackigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att muskabeln är rätt inkopplad i tangentbordet. 2. Om musen inte fungerar kan det vara fel på någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> • Mus • Tangentbord <p>Byt ut felaktiga enheter och upprepa stegen ovan. Mer information finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.</p> 3. Om musen fortfarande inte fungerar kan logikenheten behöva bytas ut. Mer information om hur du byter ut logikenheten finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.

Ljudsignaler

När NetVista-klienten rapporterar fel på maskinvaran används både ljud och visuella signaler. Om ett fel uppstår sänder NetVista-klienten ut ljudsignaler innan skärmen initieras. När skärmen har initierats visas felkoder och textmeddelanden på bildskärmen (se "Felkoder och felmeddelanden" på sidan 37).

Ljudsignalen kan bestå av korta tonstötar, långa tonstötar och korta mellanrum. I tabell 11 på sidan 35 finns de olika ljudsignalerna som sänds ut när det blir fel på maskinvaran.

Kontrollera att det är fel på maskinvaran genom att följa instruktionerna i "Identifiera problem med maskinvaran" på sidan 31.

Om NetVista-klienten inte fungerar och avger en ljudsignal så läser du tabell 11 på sidan 35. Kontakta IBMs serviceavdelning om du inte kan lösa problemet med hjälp av instruktionerna nedan.

Anm:

1. Ljudsignalsekvenserna visas i ett numeriskt format som beskriver en sekvens av ett antal signaler.
2. När skärmen har initierats avges inga ljudsignaler.

Tabell 11. Ljudsignalsekvenser

Fel	Åtgärd
NetVista-klienten avger ljudsignaler i sekvensen 1-3-1 och kontroll-lampan blinkar gult.	Minnesfel <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera eller ersätt minneskortet. Instruktioner finns i "Bilaga C. Uppgradera minne" på sidan 47. 2. Kontrollera att LAN-kabeln är rätt inkopplad i NetVista-klienten. 3. Slå på NetVista-klienten. 4. Om problemet kvarstår kan logikenheten behöva bytas ut. Mer information finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.
NetVista-klienten avger ljudsignaler i sekvensen 2-3-2 och kontroll-lampan blinkar gult.	Fel på bildskärmsminne <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att LAN-kabeln är rätt inkopplad i NetVista-klienten. 2. Slå på NetVista-klienten. 3. Om problemet kvarstår kan logikenheten behöva bytas ut. Mer information finns i "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43.

Indikationer från kontrollampor

Kontrollamporna på följande enheter lyser grönt när de används normalt:

- Logikenhet (systemkontrollampa och nätverkstatuslampa)
- Nätaggregat
- Bildskärm
- Tangentbord

Nätverksstatuslampan lyser gult under normal användning. Nätverksstatuslampan blinkar grönt när nätverket används.

Systemkontrollampan blinkar omväxlande med gult och grönt sken när datorn startar. Systemkontrollampan kan visa maskinvaruproblem på följande tre sätt:

- Blinka grönt
- Blinka gult
- Lysa gult
- Inte lysa alls

Kontrollera att det verkligen är fel på maskinvaran genom att följa instruktionerna i "Identifiera problem med maskinvaran" på sidan 31.

Om NetVista-klienten inte fungerar och kontrollamporna visar något annat än grönt bör du läsa tabell 12 på sidan 36. Kontakta IBMs serviceavdelning om du inte kan lösa problemet med hjälp av instruktionerna nedan.

Tabell 12. Indikationer från kontrollampor

Fel	Åtgärd
Systemkontrollampa	
Systemkontrollampan lyser inte när strömmen slås på.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att nätaggregatet är anslutet till ett fungerande eluttag. 2. Kontrollera att kontrollampan för strömförsörjning lyser grönt. 3. Slå av och på NetVista-klienten genom att trycka på den vita strömbrytaren. 4. Om systemets kontrollampa inte lyser kan det vara fel på någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> • Nätaggregat Kontrollera att kontrollampan för strömförsörjning lyser grönt. • Strömkabel Byt ut felaktiga enheter och upprepa stegen ovan. Kontakta återförsäljaren eller IBM för ersättningsdelar (se "Beställa reservdelar" på sidan 43). 5. Om kontrollampan fortfarande inte lyser kan logikenheten behöva bytas ut. Kontakta återförsäljaren eller IBM för en ersättningsenhet (se "Beställa reservdelar" på sidan 43).
Strömförsörjningen bryts när du uppdaterar program. När du slår på NetVista-klienten lyser systemkontrollampan grönt eller blinkar gult, och ingenting visas på skärmen.	Programmen kan vara skadade. Kontakta IBMs supportavdelning och se "Bilaga E. Återställa startblocket" på sidan 51 för information om hur du får tillbaka de skadade programmen.
Systemkontrollampan lyser eller blinkar gult.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slå av och på NetVista-klienten genom att trycka på den vita strömbrytaren. 2. Om kontrollampan fortfarande lyser eller blinkar gult kan logikenheten behöva bytas ut. Kontakta återförsäljaren eller IBM för en ersättningsenhet (se "Beställa reservdelar" på sidan 43).
Kontrollampan blinkar gult en gång när du har slagit av strömmen.	NetVista-klienten går automatiskt över i WOL-läge (Wake-On-LAN). Det betyder inte att någonting är fel.
Kontrollampan för strömförsörjning	
Kontrollampan för strömförsörjning lyser inte när strömmen slås på.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att nätaggregatet är rätt inkopplat i NetVista-klienten. 2. Kontrollera att nätaggregatet är anslutet till ett fungerande eluttag. 3. Om kontrollampan för strömförsörjning inte lyser grönt kan det vara fel på någon av följande delar: <ul style="list-style-type: none"> • Nätaggregat • Strömkabel Byt ut felaktiga enheter och upprepa stegen ovan. Kontakta återförsäljaren eller IBM för ersättningsdelar (se "Beställa reservdelar" på sidan 43).

Tabell 12. Indikationer från kontrollampor (forts)

Fel	Åtgärd
Kontrollampa för skärmen	
Kontrollampa för skärmen lyser inte när strömmen slås på.	Om problemet kvarstår när du har kontrollerat kablarna till skärmen, eller om du kan byta ut skärmen mot en fungerande skärm, bör du läsa dokumentationen till skärmen.
Kontrollampa för skärmen lyser eller blinkar gult.	Om problemet kvarstår när du har kontrollerat kablarna till skärmen, eller om du kan byta ut skärmen mot en fungerande skärm, bör du läsa dokumentationen till skärmen.

Felkoder och felmeddelanden

Under startordningen kan felkoder och felmeddelanden visas nederst på skärmen. Felkoder av typen **NSBxxxx** och textmeddelanden tyder på fel på maskinvaran.

Kontrollera att det verkligen är fel på maskinvaran genom att följa instruktionerna i "Identifiera problem med maskinvaran" på sidan 31.

Om NetVista-klienten inte fungerar och en felkod eller ett textmeddelande visas på skärmen bör du läsa tabell 13. Kontakta teknisk support, din återförsäljare eller IBM om du inte kan lösa problemet med hjälp av instruktionerna nedan.

Tabell 13. Felkoder och felmeddelanden

Fel	Åtgärd
En felkod eller ett felmeddelande visas på skärmen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anteckna alla felmeddelanden, ljudsignaler, indikationer från kontrollampor och en beskrivning av felet. 2. Åtgärda felet enligt texten i felmeddelandet. 3. Kontakta den tekniska supporten.
Ett meddelande visas om att startordningen har avbrutits.	Tryck på F10 så återställs NetVista-klienten.

I tabell 14 finns de felmeddelanden som kan visas när NetVista-klienten slås på. Instruktionerna i den här tabellen ska endast följas om du har blivit tillsagd att göra det av IBM-supporten.

Tabell 14. NSBxxxx-felkoder och textmeddelanden

Felkod	Felmeddelande	Åtgärd
Allmänna meddelanden (NSB0xxxx)		
NSB00020	Press a key to continue (Tryck på en tangent för att fortsätta).	Stäng av NetVista-klienten. Se till att CompactFlash-kortet är rätt installerat (se "Bilaga D. CompactFlash-kort" på sidan 49). Slå på NetVista-klienten. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).

Tabell 14. NSBxxxx-felkoder och textmeddelanden (forts)

Felkod	Felmeddelande	Åtgärd
NSB00030	Canceled by user (Användaren avbröt).	Stäng av NetVista-klienten. Se till att CompactFlash-kortet är rätt installerat (se "Bilaga D. CompactFlash-kort" på sidan 49). Slå på NetVista-klienten. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
Meddelanden om minnesfel (NSB10xxx)		
NSB11500	On board memory failure (Fel på installerat minne).	Kontrollera att minnet är rätt installerat eller ersätt minnet (se "Installera ett minneskort" på sidan 47).
NSB11510	Slot %d memory failure (Fel på minne i kortplats %d).	Kontrollera att minnet är rätt installerat eller ersätt minnet (se "Installera ett minneskort" på sidan 47).
Meddelanden om fel på permanent minne (NVRAM) (NSB11xxx)		
NSB12500	Checksum failure for nonvolatile memory (Checksummefel i permanent minne).	Ingen åtgärd behövs.
NSB12510	Not able to access nonvolatile memory (Kan inte använda permanent minne).	Ersätt logikenheten (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
NSB12520	Setting nonvolatile memory to manufacturing defaults (Återställer permanent minne till fabriksvärden).	Ingen åtgärd behövs.
NSB12530	Detected reset jumper (resetbygel upptäckt).	Ingen åtgärd behövs.
NSB12540	New nonvolatile memory structure detected (Ny struktur på det permanenta minnet).	Ingen åtgärd behövs.
Ljudmeddelanden (NSB21xxx)		
NSB21500	Audio failure (Ljudfel).	Ersätt logikenheten (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
Felmeddelanden om inmatningsenheter (NSB3xxxx)		
Meddelanden om tangentbord och mus (NSB3xxxx, NSB31xxx och NSB32xxx)		
NSB30500	No input device detected. NS Boot will continue in 10 seconds (Ingen inmatningsenhet. Startordningen fortsätter om 10 sekunder).	Kontrollera kablarna till mus och tangentbord.
NSB31500	Keyboard did not respond (Tangentbordet svarade inte).	Kontrollera tangentbordskabeln.

Tabell 14. NSBxxxx-felkoder och textmeddelanden (forts)

Felkod	Felmeddelande	Åtgärd
NSB31510	Keyboard controller did not respond (Tangentbordets styrenhet svarade inte).	Kontrollera tangentbordskabeln. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
NSB31520	Keyboard was not recognized (Tangentbordet kunde inte hittas).	Kontrollera tangentbordskabeln.
NSB32500	Mouse did not respond (Musen svarade inte).	Kontrollera muskabeln.
Felmeddelanden för USB-enheter (NSB4xxxx)		
NSB40500	USB failure (Fel på USB-enhet).	Koppla bort alla USB-enheter från NetVista-klienten och starta om. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
NSB40510	USB initialization failure (Fel när USB-enhet skulle initieras).	Koppla bort alla USB-enheter från NetVista-klienten och starta om. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
Felmeddelanden om CompactFlash-kort (NSB51xxx)		
NSB51500	File not found on flash card (En fil på flashkortet kunde inte hittas).	Stäng av NetVista-klienten. Se till att CompactFlash-kortet är rätt installerat (se "Bilaga D. CompactFlash-kort" på sidan 49). Slå på NetVista-klienten. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
NSB51510	Cannot close file on flash card (En fil på flashkortet kunde inte stängas).	Stäng av NetVista-klienten. Se till att CompactFlash-kortet är rätt installerat (se "Bilaga D. CompactFlash-kort" på sidan 49). Slå på NetVista-klienten. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
Felmeddelanden om Ethernet (NSB62xxx)		
NSB62500	Line speed automatic negotiation failed (Förhandling om linjehastigheten misslyckades).	Kontrollera att LAN-kabeln är rätt inkopplad i NetVista-klienten.
NSB62510	No network device found (Ingen nätverksenhet hittades).	Ersätt logikenheten (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
Meddelande om misslyckad start (NSB83xxx)		
NSB83589	Failed to boot after 3 attempts (Misslyckades med att starta efter tre försök).	Stäng av NetVista-klienten. Se till att CompactFlash-kortet är rätt installerat (se "Bilaga D. CompactFlash-kort" på sidan 49). Slå på NetVista-klienten. Om problemet kvarstår behöver logikenheten bytas ut (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).

Bilaga A. Krav på Windows-server

NetVista-klienten ansluter till en Windows-server vid följande tillfällen:

- För att få tillgång till Windows-baserade program på en Windows-server med hjälp av RDP eller ICA.
- För att hämta ner och installera programuppdateringar från en Windows-webbserver

I tabell 15 beskrivs krav på servern som ger tillgång till Windows-baserade program och som NetVista-klienten hämtar programuppdateringar från.

Tabell 15. Serverkrav

Produkt	Serverkrav	Mer information
RDP (Remote Desktop Protocol)	Intel-baserad med följande serverprogram: 1. Något av dessa operativsystem <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-serverrar• Windows NT 4.0, TSE (Terminal Server Edition)	http://www.microsoft.com
ICA (Independent Computing Architecture)	Intel-baserad med följande serverprogram: 1. Något av dessa operativsystem <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-serverrar• Windows NT 4.0, TSE (Terminal Server Edition) 2. Något av dessa ICA-program: <ul style="list-style-type: none">• Citrix Metaframe• Citrix Device Services	http://www.microsoft.com http://www.citrix.com
NetVista-klienten program-uppdateringar	Intel-baserad med följande serverprogram: 1. Något av dessa operativsystem <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-serverrar• Windows NT 4.0, TSE (Terminal Server Edition) 2. Webbserverprogram som stöder protokollen FTP eller HTTP 3. Stabil Internet-anslutning	"Uppdatera program" på sidan 27 http://www.ibm.com/thinclient http://www.microsoft.com http://www.citrix.com

Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran

Byta ut logikenheten

IBM ersätter en felaktig logikenhet som en komplett montering. Kunden måste överföra utrustning (till exempel minnesmoduler) till ersättningsenheten. Om kunden inte överför sin utrustning kommer ersättningsenheten inte att fungera. I "Säkerhetsanvisningar" på sidan v finns det mer information om enheter som kunden själv kan ersätta (CRU-enheter).

Under grundserviceavtalet levererar IBM ersättningsenheter till kunder för utbyte, och kunden återsänder felaktiga delar till IBM. Kunden ska återsända alla felaktiga logikenheter med hölje, utan hållaren och minnesmoduler. Under det uppgraderade serviceavtalet kommer en servicerepresentant att leverera ersättningsdelar, flytta över utrustning och återsända felaktiga delar till IBM.

I "Lösa problem med maskinvaran" på sidan 31 kan du få veta om du behöver ersätta logikenheten eller några andra delar.

Se "Beställa reservdelar" för en lista över ersättningsdelarnas artikelnummer. Alla delar i tabell 16 på sidan 43 för tunna klienter är utbytbara. Landets villkor för garantiservice gäller.

Beställa reservdelar

Du kan beställa tillval och reservdelar till din NetVista-klient. Kontakta IBM eller en återförsäljare om du vill beställa reservdelar oavsett om de täcks in av garantin eller ej. IBM erbjuder kostnadsfri garantiservice för maskindelar på utbytesbasis under garantiperioden.

Om du behöver återsända en del kan du få mer information i "Återsända delar" på sidan 45.

I tabellen nedan visas vilka delar som kan beställas.

Tabell 16. Ersättningsdelar för Type 8363 tunn klient

Beskrivning	Land	Artikelnummer
Logikenhet och tillhörande delar		
Logikenhet för modell Wxx	Alla länder	00P2063
Hållare (monteringsställ)	Alla länder	03N2725
Skårade skruvar	Alla länder	03N3882
Minnen Anm: 168-poliga (guldkontakt), 3,3 V, obuffrade, icke-paritets 100 MHz SDRAM DIMM-minnen kan användas till NetVista-klienten.		
Minne (32 MB SDRAM DIMM)	Alla länder	01K1146
Minne (64 MB SDRAM DIMM)	Alla länder	01K1147
Minne (128 MB SDRAM DIMM)	Alla länder	01K1148
Minne (256 MB SDRAM DIMM)	Alla länder	01K1149

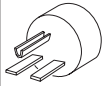

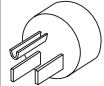

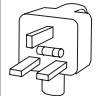







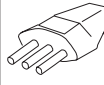



Tabell 16. Ersättningsdelar för Type 8363 tunn klient (forts)

Beskrivning	Land	Artikel-nummer
Nättaggregat		
Nättaggregat (kabel ingår ej)	Alla länder	03N2662
Mus Kontrollera FRU-artikelnr (FRU P/N) på musens undersida.		
Mus (med två knappar)	Alla länder	76H0889
USB-tangentbord Kontrollera FRU-artikelnr (FRU P/N) på tangentbordets undersida.		
Tangentbord	Engelska (Belgien)	37L2651
Tangentbord	Portugisiska (Brasilien)	37L2648
Tangentbord	Fransk-kanadensiska	37L2646
Tangentbord	Tjeckiska	37L2653
Tangentbord	Danska	37L2654
Tangentbord	Nederländska	37L2655
Tangentbord	Franska	37L2656
Tangentbord	Finska	37L2671
Tangentbord	Tyska	37L2657
Tangentbord	Ungerska	37L2660
Tangentbord	Italienska	37L2662
Tangentbord	Spanska (Latinamerika)	37L2647
Tangentbord	Norska	37L2663
Tangentbord	Polska	37L2664
Tangentbord	Spanska	37L2670
Tangentbord	Svenska	37L2671
Tangentbord	Franska och tyska (Schweiz)	37L2672
Tangentbord	Engelska (Storbritannien)	37L2675
Tangentbord	USA ISO9995	37L2677
Tangentbord	Engelska (USA)	37L2644

Tabell 17. Löstagbara nätkablar

Hankontakt	Honkontakt	Land	Artikel-nummer
Löstagbara nätkablar			
		Argentina, Australien, Nya Zeeland	13F9940
		Abu Dhabi, Belgien, Bulgarien, Botswana, Egypten, Finland, Frankrike, Grekland, Indonesien, Island, Jugoslavien, Libanon, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Saudi-Arabien, Spanien, Sudan, Sverige, Sydkorea, Turkiet, Tyskland, Österrike	13F9978

Tabell 17. Löstagbara nätkablar (forts)

Hankontakt	Honkontakt	Land	Artikelnummer
		Bahamas, Barbados, Bolivia, Brasilien, Kanada, Costa Rica, Dominikanska republiken, Ecuador, El Salvador, Filippinerna, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Japan, Nederländska Antillerna, Panama, Peru, Taiwan, Thailand, Trinidad, Tobago, USA (utom Chicago), Venezuela	1838574
		Bahamas, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brasilien, Canada, Caymanöarna, Colombia, Costa Rica, Dominikanska republiken, Ecuador, El Salvador, Filippinerna, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Japan, Mexiko, Nederländska Antillerna, Nicaragua, Panama, Peru, Puerto Rico, Saudi-Arabien, Surinam, Taiwan, Trinidad, USA	6952301
		Bahrain, Bermuda, Brunei, Cypern, Förenade Arabemiraten, Ghana, Hongkong, Indien, Irak, Irland, Jordanien, Kanalöarna, Kenya, Kina, Kuwait, Malawi, Malaysia, Nigeria, Oman, Qatar, Singapore, Storbritannien, Tanzania, Uganda, Zambia	14F0032
		Bangladesh, Burma, Pakistan, Sri Lanka, Sydafrika	14F0014
		Danmark	13F9996
		Israel	14F0086
		Chile, Etiopien, Italien	14F0068
		Liechtenstein, Schweiz	14F0050

Återsända delar

Du kanske inte behöver skicka tillbaka alla felaktiga delar till IBM. Kontrollera alltid informationen som följer med ersättningsdelar för instruktioner om att återsända felaktiga delar.

Om du ska skicka tillbaka en felaktig del till IBM paketerar du den felaktiga delen i lådan som ersättningsdelen levererades i.

Anm: Kunder får inte skicka enheter, som minnesmoduler, tillsammans med felaktiga logikenheter som återsänds till IBM. IBM har inga möjligheter att skicka tillbaka dessa enheter till kunder.

Om IBMs instruktioner om återsändning inte följs kan kunden faktureras för skador på en felaktig enhet. IBM betalar leveranskostnader för all maskinvara som täcks av garanti- och underhållsavtal. Ersättningsdelar övergår i kundens ägo och utbytta delar övergår i IBMs ägo.

Det finns information om hur du beställer delar till en tunn klient i "Beställa reservdelar" på sidan 43.

Bilaga C. Uppgradera minne

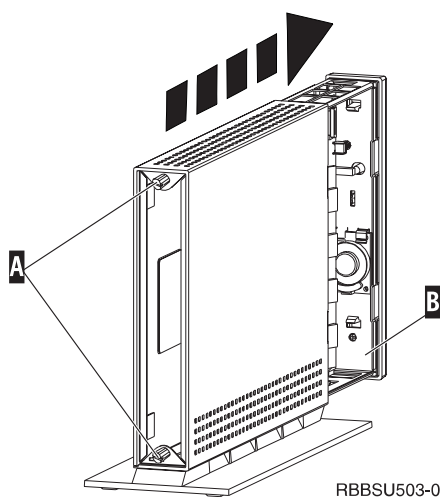
I "Lös problem med maskinvaran" på sidan 31 kan du få veta om du behöver ersätta logikenheten eller några andra delar. Det finns information om hur du beställer maskinvarudelar för en tunn klient i "Beställa reservdelar" på sidan 43.

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

Ta bort logikenheten

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

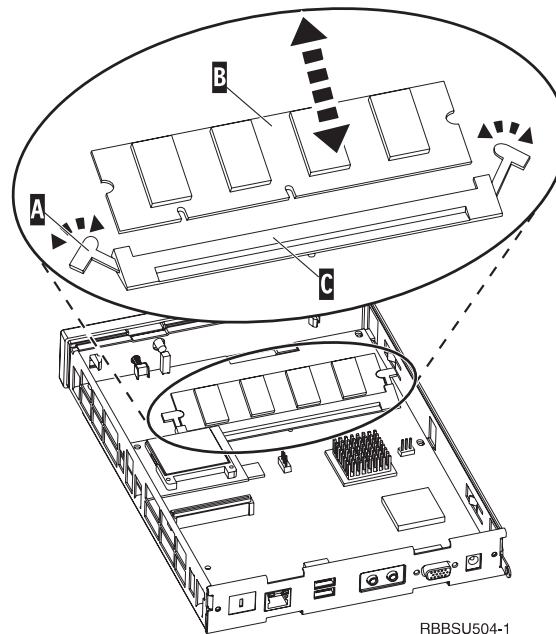
1. Stäng av NetVista-klienten och dra ut alla kablar från den.
2. Lossa de två skruvarna **A** på baksidan av logikenheten.
3. Skjut ut logikenheten **B** ur höljet.
4. Lägg logikenheten på ett plant underlag.
5. Fortsätt med instruktionerna i "Installera ett minneskort".



Installera ett minneskort

Följ instruktionerna i "Ta bort logikenheten" och läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

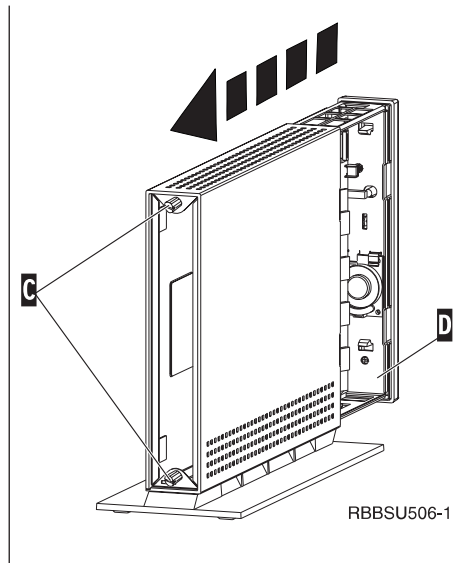
1. Ta bort redan installerade minneskort genom att trycka flikarna **A** som sitter i ändarna av minneskortet **B** utåt så att minneskortet lossnar från minnessockeln **C**.
2. Installera det nya minneskortet genom att passa in skårorna under minneskortet **B** med motsvarande skårar i minnessockeln **C**.
3. Tryck fast minneskortet i sockeln **C**. Flikarna **A** trycks in och håller fast minneskortet.
4. Fortsätt med "Sätta ihop maskinvaran" på sidan 48.



Sätta ihop maskinvaran

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

1. Sätt ihop NetVista-klienten genom att skjuta in logikenheten **D** i höljet med kontakterna först.
2. Skruva i och dra åt de två skruvarna **C** på baksidan.
3. Fortsätt med "Sätta fast hållaren" på sidan 5 och "Ansluta maskinvaran" på sidan 6.

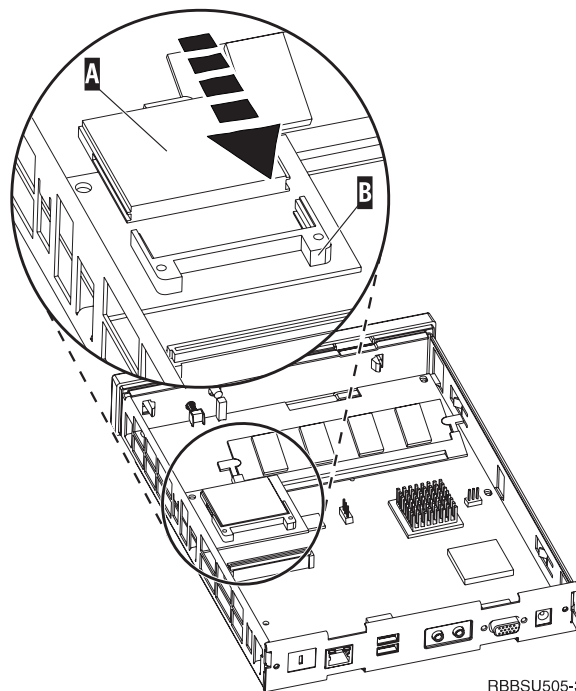


Bilaga D. CompactFlash-kort

Kontrollera att CompactFlash-kortet är rätt installerat genom att följa instruktionerna nedan.

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

1. Utför steg 1 till 4 i "Ta bort logikenheten" på sidan 47.
2. Passa in nedsänkningarna på CompactFlash-kortets sidor **A** med nedsänkningarna i flashkortplatsen **B**.
3. Tryck försiktigt in CompactFlash-kortet i flashkortplatsen. Kortet eller datorns maskinvara kan skadas om du använder våld.
4. Följ instruktionerna i "Sätta ihop maskinvaran" på sidan 48.



RBBSU505-3

Bilaga E. Återställa startblocket

Instruktionerna i det här avsnittet ska endast följas om du har blivit tillsagd att göra det av IBM-supporten. Följ bara instruktionerna om du har drabbats av ett strömavbrott under en programuppdatering (se "Automatisk programuppdatering" på sidan 28 eller "Manuell programuppdatering" på sidan 29).

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

Skapa ett CompactFlash-kort för att återställa startblocket

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

Utför instruktionerna nedan **på en tunn klient som fungerar**:

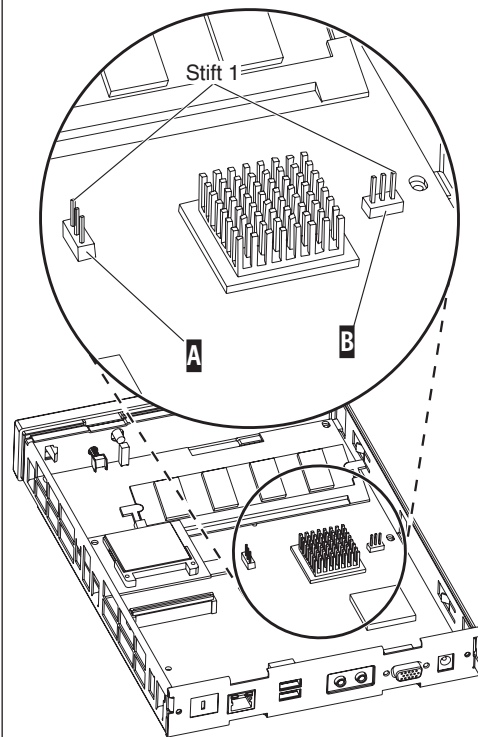
1. Utför steg 1 till 4 i "Ta bort logikenheten" på sidan 47.
2. Ta bort CompactFlash-kortet som sitter i datorn genom att försiktigt dra ut kortet från kortplatsen.
3. Tryck försiktigt in ett tomt CompactFlash-kort i flashkortplatsen.

Det här CompactFlash-kortet ska du använda för återställningen.

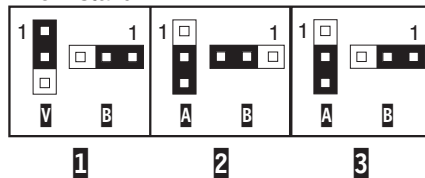
4. Flytta byglarna på stiften **A** och **B** till läge **2**.
5. Sätt tillbaka strömsladden i logikenheten.
6. Sätt på NetVista-klienten och vänta tills kontrollampan blinkar grönt.

Om kontrollampan blinkar gult så skapades inte något startblock på kortet. Gör om möjligt om proceduren med ett annat CompactFlash-kort.

7. Stäng av NetVista-klienten.
8. Ta ut CompactFlash-kortet.
9. Sätt tillbaka byglarna i det ursprungliga läget **1**.
10. Sätt i det ursprungliga CompactFlash-kortet i flashkortplatsen.
11. Följ instruktionerna i "Sätta ihop maskinvaran" på sidan 48.
12. Fortsätt med "Flasha om startblocket från CompactFlash-kortet som du skapade för återställning" på sidan 52.



Förinställd



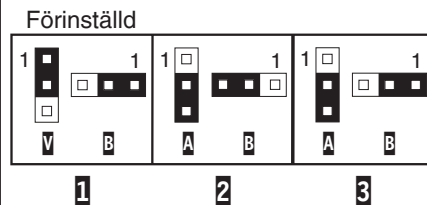
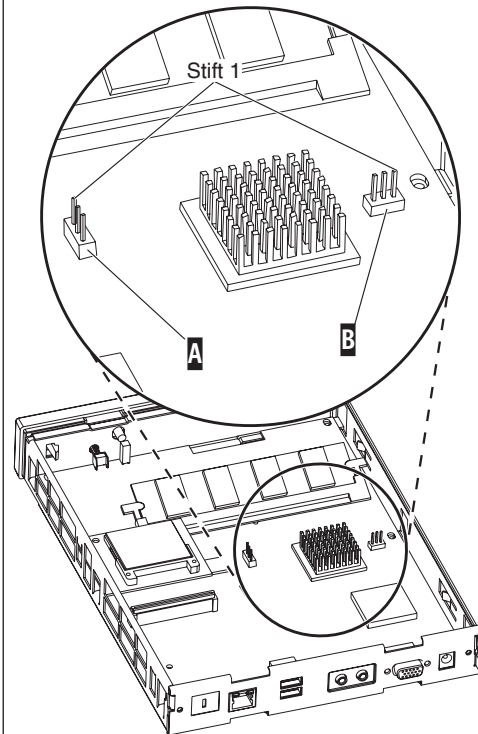
RZAPJ505-0

Flasha om startblocket från CompactFlash-kortet som du skapade för återställning

Läs "Säkerhetsanvisningar" på sidan v innan du fortsätter.

Utför instruktionerna nedan på NetVista-klienten som behöver ett nytt startblock:

1. Utför steg 1 till 4 i "Ta bort logikenheten" på sidan 47.
2. Ta bort CompactFlash-kortet som sitter i datorn genom att försiktigt dra ut kortet från kortplatsen.
3. Tryck försiktigt in det nya CompactFlash-kortet i flashkortplatsen.
4. Flytta byglarna på stiften **A** och **B** till läge **3**.
5. Sätt tillbaka strömsladden i logikenheten.
6. Sätt på NetVista-klienten och vänta tills kontrollampan blinkar grönt.
Om kontrollampan blinkar gult så skapades inte något startblock på kortet. Ersätt logikenheten (se "Bilaga B. Byta ut delar av maskinvaran" på sidan 43).
7. Stäng av NetVista-klienten.
8. Ta ut CompactFlash-kortet.
9. Sätt tillbaka byglarna i det ursprungliga läget **1**.
10. Sätt i det ursprungliga CompactFlash-kortet i flashkortplatsen.
11. Följ instruktionerna i "Sätta ihop maskinvaran" på sidan 48.



RZAPJ505-0

Bilaga F. Skärmspecifikationer

En VGA-skärm som uppfyller VESA-standarderna för uppdateringsfrekvens och upplösning fungerar med NetVista-klienten. NetVista-klienten stöder VESA DPMS och VESA Display Data Channel DDC2B.

Alla upplösningar och uppdateringsfrekvenser stöds inte av alla skärmar.

Tabell 18. Bildskärmsstöd

High color (16-bitar) och 256 färger (8-bitar)	
Upplösning (punkter)	Uppdateringsfrekvens (Hz)
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 70, 75
256 färger (8-bitar)	
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 70, 75
1280x1024	60

Bilaga G. Information om kontaktstift

Tabellen nedan beskriver kontaktstiften som används i NetVista-klienten.

Tabell 19. Bildskärmskontakt

Stift	Signal	Signalriktning
1	Röd bild	Ut
2	Grön bild	Ut
3	Blå bild	Ut
4	Monitor Detect 2	In
5	Jord	---
6	Röd bild jord	---
7	Grön bild jord	---
8	Blå bild jord	---
9	Inte anslutet	---
10	Jord	---
11	Monitor Detect 0	In
12	Monitor Detect 1 / DDCSDA	In / Ut
13	Horisontell synk	Ut
14	Vertikal synk	Ut
15	Monitor Detect 3 / DDCSCL	In / Ut
Kontaktskal	Skyddande jord	---

Tabell 20. RJ-45 partvinnad kontakt

Stift	Namn	Funktion
1	TPOP	Sänd +
2	TPON	Sänd -
3	TPIP	Ta emot +
4/5	Används inte	---
6	TPIN	Ta emot -
7/8	Används inte	---

Tabell 21. USB-kontakt

Stift #	Riktning	Beskrivning
1	Ström	Ström (5 V) för USB0
2	Båda	Data positiv för USB0
3	Båda	Data negativ för USB0
4	Ström	Jord för USB0
5	Ström	Ström (5 V) för USB1
6	Båda	Data positiv för USB1
7	Båda	Data negativ för USB1
8	Ström	Jord för USB1

Tabell 22. Nätspänningskontakt

Stift #	Volttal +12 V likström in
1	+12 V likström
2	Jord
3	Jord

Anmärkningar

Den här informationen gäller produkter och tjänster som IBM erbjuder i USA. IBM kanske inte erbjuder de här produkterna, tjänsterna eller funktionerna som beskrivs i det här dokumentet i andra länder, och informationen kan ändras utan att detta meddelas i förväg. Ta kontakt med din återförsäljare för information om tillgängligheten i det område du befinner dig i. Eventuella hänvisningar till produkter, program eller tjänster från IBM betyder inte att endast produkter, program eller tjänster från IBM får användas. Under förutsättning av att intrång i IBMs immateriella eller andra skyddade rättigheter inte sker, får funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster användas i stället för motsvarande produkt från IBM. Ansvar för utvärdering och kontroll av att produkterna fungerar tillsammans med andra produkter än dem som IBM uttryckligen har angett åligger användaren.

IBM kan ha patent eller ha ansökt om patent för produkter som nämns i detta dokument. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Du kan skicka licensfrågor till följande adress:

IBM Europe
Director of Commercial Relations
IBM Deutschland GmbH
Schönaicherstrasse 220
D-7030 BÖBLINGEN
Tyskland

For license inquiries regarding double-byte character set (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TILLHANDAHÅLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER AV NÅGOT SLAG, VARE SIG UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE PUBLIKATIONENS ALLMÄNNA BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta vare sig uttalade eller underförstådda garantier, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Det kan förekomma tekniska fel och tryckfel i handboken. Informationen i publikationen uppdateras med jämna mellanrum och införs i nya utgåvor. IBM kan komma att göra förbättringar och ändringar i produkterna och programmen som beskrivs i den här publikationen.

Hänvisningarna till andra webbplatser än IBMs egna görs endast i informations-syfte och IBM ger inga som helst garantier beträffande dessa platser. Material som finns på dessa webbplatser ingår inte i materialet som hör till denna produkt och användning av dessa webbplatser sker på kundens egen risk.

Information om produkter som inte tillverkats av IBM kommer från tillverkaren av produkten, via deras pressmeddelanden eller andra allmänt tillgängliga informationskällor. IBM har inte testat produkterna, och svarar inte för produkternas prestandasäkerhet, kompatibilitet eller andra utsagor om icke-IBM-produkterna. Frågor om kapaciteten hos icke-IBM-produkter bör hänvändas till produkternas leverantörer.

Samtliga utsagor om IBMs framtid eller avsikter kan ändras eller dras tillbaka utan förvarning. De speglar företagets mål, och ska inte ses som åtaganden.

Om du läser den här informationen online kan det hända att fotografier och färgbilder inte visas.

Bilder och specifikationer i denna handbok får inte reproduceras, helt eller delvis, utan föregående skriftligt tillstånd från IBM.

IBM har sammanställt den här handboken för att användas av personer som arbetar med drift och planering för de angivna datorer. IBM anger inte att den är lämplig för något annat syfte.

I sin egenskap av Energy Star-partner har IBM beslutat att Type 8363 tunn klient uppfyller riktlinjerna för energibesparing enligt Energy Star.



Miljöanpassning

IBM vill värna om miljön och har därför lagt ned stort arbete på att utforma denna produkt samt övriga produkter och processer i enlighet med rådande miljöföreskrifter. IBM har bl.a. åstadkommit följande:

- Eliminering av klass I ozon-avgivande kemikalier i tillverkningsprocessen
- Mindre avfall vid tillverkningen
- Ökad energieffektivitet för produkten

Strömförbrukningen för NetVista-klienten är ungefär 18 watt när den används på ett normalt sätt. Kontakta en IBM-representant om du vill ha mer information.

Återvinning och skrotning

Du kan återvinna delar, t.ex. mekaniska detaljer och kretskort, där det finns återvinningsstationer. IBM samlar för närvarande inte in och återvinner begagnade IBM-produkter från kunder, förutom produkter som ingår i inbytesprogram. Det finns företag som demonterar, återanvänder, återvinner eller skrotar elektroniska produkter. Kontakta en IBM-representant om du vill ha mer information.

Denna IBM tunna klient innehåller kretskort med blylödningar. Innan du gör dig av med enheten bör du ta ut kretskorten och kasta dem enligt lokala bestämmelser eller lämna dem till en återvinningsstation om det finns en sådan.

Varumärken

Följande varumärke tillhör International Business Machines Corporation:

IBM
IBM NetVista

Microsoft, Windows, Windows CE, Windows 2000, Windows NT och logotypen för Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Andra företag, produkter och tjänster kan vara varumärken som tillhör andra företag.

Elektromagnetisk strålning

Följande gäller den här IBM-produkten. Anvisningar för andra IBM-produkter som används tillsammans med den här produkten finns i respektive handbok.

Meddelande om krav från EU

Produkten är utformad i enlighet med EUs krav i direktivet 89/336/EEC på elektromagnetisk kompatibilitet. IBM ansvarar inte för eventuellt bristande skydd som orsakas av modifieringar utöver de rekommenderade, inklusive användning av tillbehör från andra tillverkare än IBM.

Den här produkten har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för IT-utrustning av klass B enligt CISPR 22 / Europeisk standard EN 55022. Gränsvärdena för klass B-utrustning har räknats fram för vanlig boendemiljö för att ge rimligt skydd mot störningar på godkända kommunikationsenheter.

Väl avskärmade och jordade kablar och kontakter (IBM-artikelnnummer 75G5958 eller motsvarande) måste användas för att minska risken för störningar på radio- och TV-kommunikation och på annan elektrisk eller elektronisk utrustning. Sådana kablar och kontakter finns hos IBMs auktoriserade återförsäljare. IBM påtar sig inget ansvar för störningar som orsakas av användning av andra kablar och kontakter än de rekommenderade.

Förkortningar

C

CRU. Customer-Replaceable Unit

D

d.d.d.d. IP address format

DDC2B. Display Data Channel (version 2B)

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol

DIMM. Dual In-line Memory Module

DNS. Domain Name System

DPMS. Display Power Management Signaling

I

IBM®. International Business Machines

ICA. Independent Computing Architecture

ID. Identifikation

IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers

IP. Internet Protocol

L

LAN. Local Area Network

M

MB. Megabyte

MHz. Megahertz

N

N2200w. NetVista tunn klient för Windows-based Terminal Standard 1.5

NSB. Network Station™ Boot

NSBXXXXX. Network Station Boot-startmeddelande med identifikationsnummer (XXXXX)

NVRAM. Nonvolatile Random Access Memory

R

RAM. Random Access Memory

RDP. Remote Desktop Protocol

S

SDRAM. Synchronous Dynamic Random Access Memory

T

TCP/IP. Transmission Control Protocol / Internet Protocol

U

URL. Uniform Resource Locator

USB. Universal Serial Bus

V

VESA. Video Electronics Standards Association

W

WBT. Windows-baserad terminal

WINS. Windows® Name Server

WOL. Wake-on-LAN

Wxx. Ethernet NetVista tunn klient med landsspecifik kod

Index

A

- anslutning 21, 22, 25
 - ta bort en anslutning 25
 - terminalserveranslutning 13
 - upprätta en anslutning 13
 - upprätta en ICA-anslutning 14
 - upprätta en RDP-anslutning 15
 - upprätta en TEC-anslutning 17

B

- beställa reservdelar 43
- bildskärm
 - bildskärmsupplösningar 4
 - specifikationer 4
 - uppdateringsfrekvens 4
- byta ut delar av maskinvara 43

C

- CompactFlash-kort 49

D

- datorns delar
 - minnesuppdatering 4
 - USB-enheter 4
- delar av maskinvara 43, 45

E

- emulatorer 17, 18, 23, 24
 - hjälpfiler 18
 - skriva ut 19
- emulering 17, 18, 23, 24
 - hjälpfiler 18
 - skriva ut 19

F

- felsökning 31
- Fliken Display (Visning) 11
 - konfigurering 11
- Fliken General (Allmänt) 10
 - konfigurering 10
- Fliken Input (Inmatning) 10
 - konfigurering 10
- Fliken Network (Nätverk) 11
 - konfigurering 11
- Fliken System 12
 - konfigurering 12
- Fliken Update (Uppdatera) 12
 - konfigurering 12

H

- hantera enheter som är känsliga för statisk elektricitet vi hjälpfiler 18

- hjälpfiler 18 (*forts*)
 - hämta ner 18
 - visa 18

I

- ICA 14, 22, 41
 - redigera en terminalserveranslutning 22
 - skriva ut 14
 - terminalserveranslutning 14
 - upprätta anslutning 14
- identifiera problem 31

K

- konfigurering 9
 - Konfigureringsguide 9
 - terminalegenskaper 10, 11, 12
 - terminalserveranslutning 13
- Konfigureringsguide 9
- kontaktstift 3, 55

L

- livsfara v

M

- maskinvara
 - beställa reservdelar 43
 - bildskärmsupplösningar 4
 - byta ut delar 43
 - byta ut logikenheten 43
 - CompactFlash-kort 49
 - delar 5, 43
 - detaljerad information 3
 - ethernet 3
 - hårdvaruprocedurer 4
 - identifiera problem 31
 - installation 5
 - installera 5
 - kommunikationskablar 3
 - kontaktstift 55
 - minne 47
 - portar 3
 - problemindikationer 31
 - problemlösning 31
 - skärmspecifikationer 4, 53
 - slå av 5
 - slå på 5
 - spara ström 4
 - startblock 51
 - strömförbrukning 4
 - typ och modell 3
 - uppdateringsfrekvens 4
 - uppdatera minne 4, 47
 - USB-enheter 4
 - återsända delar 45
- minnesuppdatering 47

N

- N2200w
 - allmän beskrivning 1
 - anslutning 13, 21, 22, 23, 24, 25
 - beställa reservdelar 43
 - byta ut delar av maskinvara 43
 - CompactFlash-kort 49
 - delar av maskinvara 43, 45
 - identifiera problem med maskinvaran 31
 - konfigurering 9, 10, 13
 - konfigureringsguide 9
 - maskinvara 3, 5
 - minne 47
 - problem med maskinvaran 31
 - program 1
 - programuppdatering 27, 28, 29
 - serverkrav 41
 - startblock 51
 - Terminal Connection Manager 21, 22, 23, 24, 25
 - terminalegenskaper 10
 - terminalserveranslutning 21, 22, 25
 - återsända delar 45
 - NetVista-klienten
 - allmän beskrivning 1
 - anslutning 13, 21, 22, 23, 24, 25
 - beställa reservdelar 43
 - byta ut delar av maskinvara 43
 - CompactFlash-kort 49
 - delar av maskinvara 43, 45
 - identifiera problem med maskinvaran 31
 - konfigurering 9, 10, 13
 - konfigureringsguide 9
 - maskinvara 3, 5
 - minne 47
 - problem med maskinvaran 31
 - program 1
 - programuppdatering 27, 28, 29
 - serverkrav 41
 - startblock 51
 - Terminal Connection Manager 21, 22, 23, 24, 25
 - terminalegenskaper 10
 - terminalserveranslutning 21, 22, 25
 - återsända delar 45
 - nätverkskablar 3
- ## P
- personskada vi
 - problem med maskinvaran
 - felkoder och felmeddelanden 37
 - Indikationer från kontrollampor 35
 - ljudsignalsekvenser 34
 - synligt fel på maskinvaran 32
 - problemlösning 31
 - program
 - CompactFlash-kort 1
 - installera 28, 29

- program (*forts*)
 - serverkrav 41
 - uppdatering 27, 28, 29
 - WBT 1
- programuppdatering 27, 28, 29
 - automatisk programuppdatering 28
 - automatiska funktioner 28
 - hämta ner 27
 - installera 28
 - manuell programuppdatering 29
 - serverinstallation 27
 - startup 28
 - uppdateringsfil 27
 - uppdateringsplats 27
- publiceringsinformation
 - beskrivning av informationen vii
 - definition av målgrupp vii
 - produktbeskrivning vii
 - senaste versionen vii
 - Webbplats vii
 - Övrig information vii

R

- RDP 15, 23, 41
 - redigera en terminalserveranslutning 23
 - skriva ut 16
 - terminalserveranslutning 15
 - upprätta anslutning 15

S

- serverinstallation 27
 - programuppdatering 27
- serverkrav 41
- skriva ut 14, 16, 19
 - inifrån en ICA-session 14
 - inifrån en RDP-session 16
 - inifrån en TEC-session 19
- skärmspecifikationer 53
- slå på 7
 - startordning 7
- startanslutning 25
- startblock 51
 - återställa 51
- startordning 7
- strömförbrukning 4
- säkerhetsanvisningar v
 - hantera enheter som är känsliga för statisk elektricitet vi
 - livsfara v
 - personskada vi

T

- ta bort en anslutning 25
- TEC 17, 18, 23, 24
 - exportera en terminalserveranslutning 24
 - hjälpfiler 18
 - redigera en terminalserveranslutning 23
 - skriva ut 19
 - terminalserveranslutning 17
 - upprätta anslutning 17

- Terminal Connection Manager 21, 22, 23, 24, 25

- terminalegenskaper 10

- Allmän flik 10
- Fliken Display (Visning) 11
- Fliken Input (Inmatning) 10
- Fliken Network (Nätverk) 11
- Fliken System 12
- Fliken Update (Uppdatera) 12
- konfigurering 10, 11, 12

- terminalserver 13

- anslutning 13

- terminalserveranslutning 21, 22, 25

- exportera en TEC-anslutning 24
- redigera en ICA-anslutning 22
- redigera en RDP-anslutning 23
- redigera en TEC-anslutning 23
- startanslutning 25
- ta bort en anslutning 25

U

- upprätta en anslutning 13

W

- Windows-baserad terminal (WBT) 1, 21, 22, 25, 49, 51

- anslutning 13, 21, 22, 23, 24, 25

- beställa reservdelar 43

- byta ut delar av maskinvara 43

- delar av maskinvara 43, 45

- identifiera problem med maskinvaran 31

- konfigurering 9, 10, 13

- konfigureringsguide 9

- maskinvara 3, 5

- minne 47

- problem med maskinvaran 31

- program 1

- programuppdatering 27, 28, 29

- serverkrav 41

- Terminal Connection Manager 21, 22, 23, 24, 25

- terminalegenskaper 10

- återsända delar 45

Å

- återsända delar 45



SA14-3048-00

