

NetVista™ Thin Client



**NetVista N2200w, Thin Client voor
Windows Based Terminal Standard 1.5
Naslaginformatie
April 2000**

Op <http://www.ibm.com/nc/pubs> vindt u de laatste update

NetVista™ Thin Client



**NetVista N2200w, Thin Client voor
Windows Based Terminal Standard 1.5
Naslaginformatie
April 2000**

Op <http://www.ibm.com/nc/pubs> vindt u de laatste update

Opmerking

Lees eerst "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v en "Kennisgevingen" op pagina 59 voordat u deze gegevens en het ondersteunde product gebruikt.

Eerste uitgave (april 2000)

Deze publicatie is een vertaling van de Engelstalige publicatie NetVista N2200w, Thin Client for Windows-based Terminal Standard 1.5 Reference April 2000, bestelnummer SA23-2801-00.

De informatie in deze publicatie is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publicatie worden opgenomen.

Voor technische informatie en het aanvragen van publicaties kunt u zich wenden tot uw IBM-leverancier of IBM Nederland N.V.

© Copyright IBM Corp. 2000.

© Copyright IBM Nederland N.V. 2000.

Inhoudsopgave

Veiligheidsvoorschriften	v	ICA-verbinding wijzigen	24
Gevaarberichten	v	RDP-verbinding wijzigen	25
Waarschuwingsberichten	vi	TEC-verbinding wijzigen	25
Omgaan met apparaten die mogelijk statisch geladen zijn.	vi	Serververbinding instellen voor opstartprocedure.	27
Info over deze publicatie	vii	Serververbinding verwijderen	27
Voor wie is dit boek bestemd	vii	Software-updates	29
Informatie op Internet.	vii	Server instellen	29
Aanverwante informatie	vii	Software-update downloaden	29
Informatie over de IBM NetVista N2200w, thin client voor Windows-based Terminal Standard 1.5	1	Software-update installeren	30
Thin client-software	1	Automatische software-update	30
Kennismaking met de hardware	3	Handmatige software-update	31
Standaard hardware	3	Hardwareproblemen oplossen.	33
Hardware-aansluitingen	3	Hardwareproblemen identificeren	33
Communicatiehardware	3	Zichtbare hardwaredefecten	34
Beeldschermspecificaties	4	Geluidssignalen	36
Energieverbruik	4	LED-indicatoren	37
Hardware installeren	4	Foutcodes en foutberichten	39
Hardware installeren	5	Bijlage A. Windows-serververeisten	43
Opstartvolgorde	7	Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen	45
Thin Client configureren.	9	De logische eenheid vervangen	45
WBT Setup Wizard voltooien	9	Vervangende onderdelen bestellen.	45
Eigenschappen van werkstation instellen	10	Hardwareonderdelen retourneren	47
Werken met de eigenschappen van het werkstation	10	Bijlage C. Geheugen uitbreiden	49
Tab General	10	Bijlage D. CompactFlash-kaart	51
Tab Input	11	Bijlage E. Opstartblokimage herstellen	53
Tab Display	11	Bijlage F. Beeldschermspecificaties	55
Tab Network	12	Bijlage G. Stekkerpeninformatie	57
Tab System	12	Kennisgevingen.	59
Tab Update	13	Milieuvriendelijk ontwerp	60
Serververbinding maken	13	Hergebruik en verwijdering	60
ICA-verbinding maken	14	Merken.	60
RDP-verbinding maken	15	Kennisgevingen inzake elektronische straling	61
TEC-verbinding maken	17	Afkortingen.	63
Werken met de Terminal Connection Manager	23	Trefwoordenregister	65
Verbinding met een server maken	23		
Verbinding met een server verbreken.	23		
Serververbindingen beheren	23		
Een serververbinding wijzigen	24		

Veiligheidsvoorschriften

De onderstaande veiligheidsvoorschriften bevatten informatie voor het veilig gebruiken van de IBM NetVista N2200w. De opmerkingen kunnen een gevaar aanduiden of een waarschuwing inhouden.

Gevaarberichten

De onderstaande berichten wijzen op situaties die mogelijk levensbedreigend zijn of een hoog risico met zich meebrengen. Deze gevaarberichten hebben betrekking op het hele boek.

Gevaar!

Ter voorkoming van een elektrische schok dient u tijdens onweer geen snoeren of kabels en geen stationsbeschermers voor communicatielijnen, beeldstations, printers of telefoons aan te sluiten of te ontkoppelen. (RSFTD003)

Gevaar!

Ter voorkoming van een elektrische schok als gevolg van het aanraken van voorwerpen met verschillende aarding, dient u de signaalkabels zo mogelijk met één hand aan te sluiten en te ontkoppelen. (RSFTD004)

Gevaar!

Bij gebruik van een onjuist bedraad stopcontact kan er een gevaarlijke spanning komen te staan op de metalen delen van het systeem of van de aangesloten randapparatuur. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de bedrading en aarding van het stopcontact in orde zijn, zodat elk risico op een elektrische schok wordt vermeden. (RSFTD201)

Gevaar!

Om elektrische schokken te voorkomen tijdens de installatie van het systeem, koppelt u de netsnoeren van alle machines los voordat u de signaalkabels aansluit. (RSFTD202)

Gevaar!

Om elektrische schokken te voorkomen wanneer u apparatuur aan het systeem toevoegt, koppelt u, indien mogelijk, alle netsnoeren los van het bestaande systeem voordat u de signaalkabel aansluit. (RSFTD205)

Gevaar!

Ter voorkoming van een elektrische schok, haalt u het netsnoer uit het stopcontact voordat u de eenheid opent. (RSFTD215)

Gevaar!

Om het risico op elektrische schokken te verminderen dient u uitsluitend door IBM goedgekeurde apparatuur voor wisselstroom te gebruiken. (RSFTD216)

Waarschuwingenberichten

Een waarschuwingbericht heeft betrekking op een situatie die gevaar kan opleveren.

Omgaan met apparaten die mogelijk statisch geladen zijn

Wanneer u werkt met componenten, neem dan ter voorkoming van schade ten gevolge van statische elektriciteit de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Open een antistatische verpakking pas als u klaar bent om de inhoud ervan te installeren.
- Beweeg zo weinig mogelijk; hierdoor voorkomt u opbouw van statische elektriciteit.
- Ga voorzichtig om met componenten en raak nooit onbeschermd elektronische componenten aan.
- Zorg ervoor dat de componenten niet door anderen worden aangeraakt.
- Leg componenten altijd neer op antistatisch verpakkingsmateriaal als u bezig bent met het installeren of verwijderen van hardware.
- Plaats componenten niet op een metalen oppervlak.

Info over deze publicatie

NetVista N2200w Windows Based Terminal Standard 1.5 Naslaginformatie (SA23-2801) biedt informatie over Type 8363 (Model Wxx) IBM NetVista N2200w, Thin Client voor Windows Based Terminal Standard 1.5 (5648-C09). Hiernaar wordt vanaf nu verwezen als de **NetVista thin client**.

Deze publicatie bevat informatie over hardware, software en probleemoplossing.

Voor wie is dit boek bestemd

De informatie in deze publicatie is vooral de moeite waard voor:

- De persoon of groep die het beheer uitvoert voor de NetVista thin client.
- De hardwareservice en support-organisatie voor de NetVista thin client.

Informatie op Internet

- U vindt aanvullende informatie over uw NetVista thin client op het volgende URL-adres:

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

- U vindt de meest recente versie van deze informatie op het volgende URL-adres:

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

Dit is hetzelfde URL-adres als op de omslag van deze publicatie.

Aanverwante informatie

De volgende publicaties worden meegeleverd met uw NetVista thin client-hardware. Raadpleeg deze publicaties voor informatie over uw NetVista thin client.

- *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)*
- *IBM Licentieovereenkomst voor Machinecode (Z125-5468)*
- *IBM Network Station Safety Information (SA41-4143)*
- *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)*

Raadpleeg de documentatie bij uw serversoftware voor informatie over het configureren en beheren ervan.

Informatie over de IBM NetVista N2200w, thin client voor Windows-based Terminal Standard 1.5

De IBM NetVista N2200w, Thin Client voor Windows-based Terminal Standard 1.5 (5648-C09) is een snelle en eenvoudige thin client-oplossing voor serveromgevingen. Met de NetVista thin client hebt u toegang tot Windows-toepassingen en andere toepassingen op werkstationservers en is snelle installatie en toegankelijkheid van programmatuur mogelijk. Hierdoor blijven de kosten voor aanschaf en gebruik laag.

De NetVista thin client is een geavanceerd werkstation op Windows-basis (WBT) dat op beveiligde, doelgerichte en geoptimaliseerde wijze toegang geeft tot gegevens. U hebt toegang tot toepassingen op Windows-servers (zie "Bijlage A. Windows-serververeisten" op pagina 43) via RDP (Remote Desktop Protocol) of ICA (Independent Computing Architecture). Tevens hebt u de beschikking over TEC-software (Terminal Emulation Client) voor toegang tot verschillende toepassingen van de werkstationserver.

De NetVista thin client wordt geleverd met thin client-hardware van IBM (zie voor meer informatie "Kennismaking met de hardware" op pagina 3), waaronder een vooraf geïnstalleerde en geconfigureerde CompactFlash-kaart. De CompactFlash-kaart bevat software die toegang biedt tot (Windows-)toepassingen op werkstationservers. De NetVista thin client start lokaal op vanaf de CompactFlash-kaart en communiceert via TCP/IP met een werkstationserver.

Thin client-software

De NetVista thin client bevat een CompactFlash-kaart met de volgende software:

- Windows-based Terminal Standard 1.5
- ICA
- RDP
- Clients voor werkstationemulatie

U vindt aanvullende informatie over uw NetVista thin client op het volgende URL-adres:

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

Kennismaking met de hardware

In dit gedeelte vindt u gedetailleerde hardware-informatie over de thin client Type 8363 (Model Wxx) NetVista.

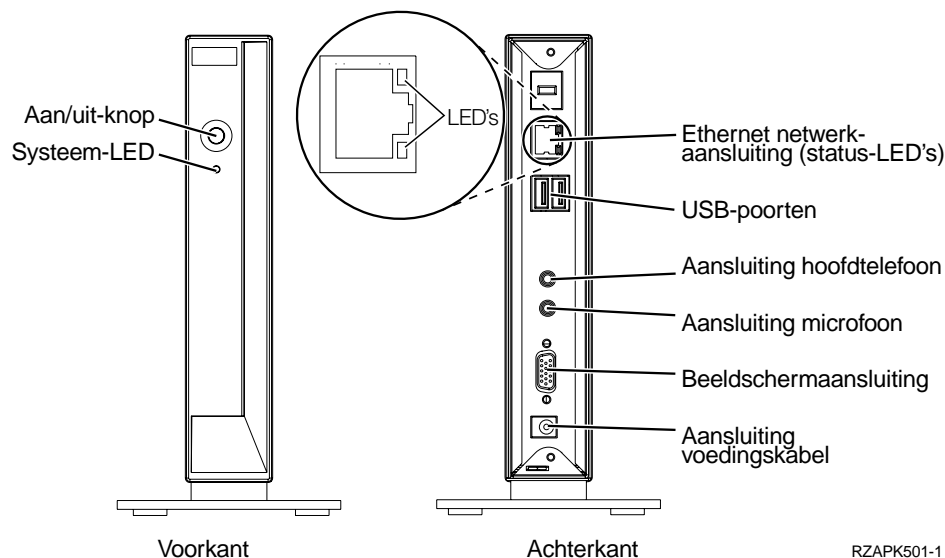
Standaard hardware

De standaard NetVista thin client-hardware bevat het volgende:

- 32 MB permanent geheugen, waarvan 4 MB wordt aangewend voor het video-geheugen.
- Geïntegreerde Ethernet-communicatie.
- 16-bits intern en extern geluid.
- Een 16 MB CompactFlash-kaart met vooraf geïnstalleerde software.
- 2 USB-poorten voor toetsenborden en andere USB-apparatuur.

Hardware-aansluitingen

De NetVista thin client-hardware bevat standaardaansluitingen, met standaard-configuraties voor het signaal en de signaalrichting van de stekkerpennen. Raadpleeg voor meer details “Bijlage G. Stekkerpeninformatie” op pagina 57.



Figuur 1. Hardware-aansluitingen

Communicatiehardware

De NetVista thin client heeft ook een geïntegreerde Ethernet-aansluiting (Model Wxx).

Voor een ringsnelheid van 10 MB hebt u een UTP-kabel (Unshielded Twisted Pair) van categorie 3 of hoger nodig. Voor een ringsnelheid van 100 MB hebt u een UTP-kabel van categorie 5 nodig.

Raadpleeg “Bijlage G. Stekkerpeninformatie” op pagina 57 voor communicatiekabelspecificaties.

Beeldschermspecificaties

De NetVista thin client kan werken met een VGA-beeldscherm dat voldoet aan de VESA-standaarden (Video Electronics Standards Association) met betrekking tot de verversingsfrequentie en resolutie. De NetVista thin client biedt ondersteuning voor VESA DPMS (Display Power Management Signaling) en VESA DDC2B (Display Data Channel).

Raadpleeg “Bijlage F. Beeldschermspecificaties” op pagina 55 voor een lijst van de resoluties en verversingsfrequenties die de NetVista thin client ondersteunt. Uw beeldscherm ondersteunt mogelijk niet alle resoluties en verversingsfrequenties.

Energieverbruik

Het normale energieverbruik van een NetVista thin client waarop toepassingen actief zijn, bedraagt ongeveer 14 Watt. Voor sommige toepassingen of configuraties kan het energieverbruik oplopen tot 18 Watt. Neem voor meer informatie contact op met een IBM-vertegenwoordiger.

Er treedt energiebesparing op wanneer u de NetVista thin client gebruikt in combinatie met een standaard VESA DPMS-beeldscherm.

Hardware installeren

U kunt de volgende hardwareprocedures uitvoeren:

- USB-apparatuur aansluiten

Als u USB-randapparatuur wilt gebruiken met uw NetVista thin client, raadpleegt u de documentatie bij die randapparatuur.

- Geheugen toevoegen

De NetVista thin client heeft één RAM-sleuf die ruimte biedt voor SDRAM DIMMS (Synchronous Dynamic Random Access Memory, Dual Inline Memory Modules). De NetVista thin client bevat 32 MB permanent RAM-geheugen op de systeemplaat en ondersteunt geheugenuitbreidingen tot maximaal 288 MB, met behulp van DIMMS van 32, 64, 128 of 256 MB.

“Bijlage C. Geheugen uitbreiden” op pagina 49 biedt informatie over het uitbreiden van geheugen. Raadpleeg “Vervangende onderdelen bestellen” op pagina 45 voor gedetailleerde geheugenspecificaties en de NetVista thin client-onderdelen die u kunt bestellen.

Hardware installeren

Het meegeleverde document *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)* bevat de onderstaande informatie. Voor het gemak is deze informatie hier ook opgenomen.

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v.

De hardware uitpakken

Pak de hardware uit. Neem contact op met uw leverancier, of met IBM, als een van de volgende standaard onderdelen niet is meegeleverd:

- 1** Logische eenheid
- 2** Voet
- 3** Muis
- 4** USB-toetsenbord
- 5** Voedingskabel
- 6** Netsnoer

Opties:

- Als u extra geheugenkaarten hebt, leest u eerst "Bijlage C. Geheugen uitbreiden" op pagina 49 voordat u verdergaat met "De voet bevestigen".
- U kunt desgewenst de logische eenheid beveiligen door een kabel te bevestigen aan tab **A**.

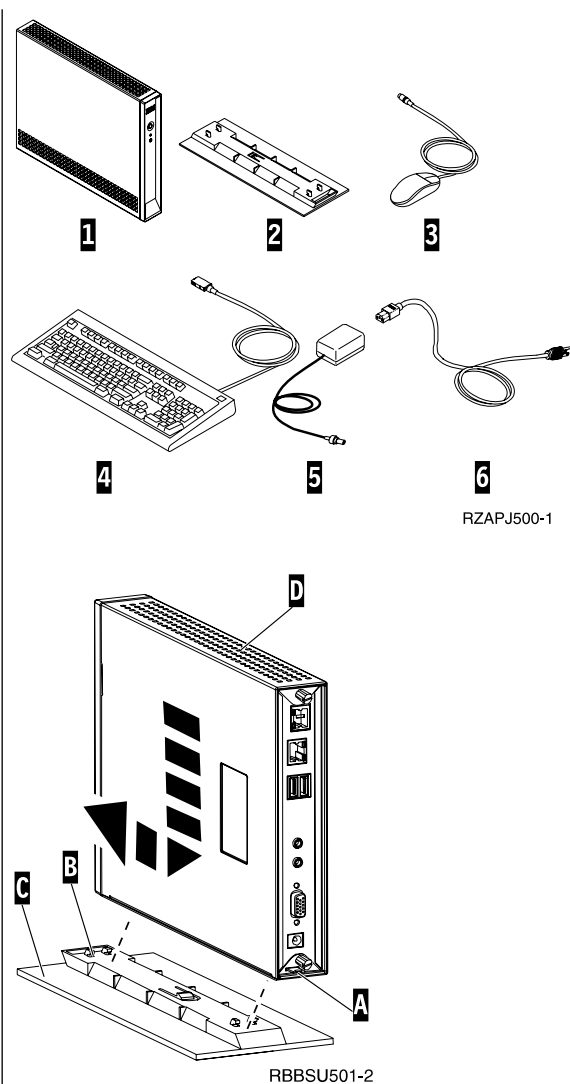
De ondersteunende voet bevestigen

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v.

IBM raadt u aan de hardware op te stellen in een verticale positie.

1. Breng de nokjes **B** op voet **C** bij de gaten aan de onderkant van logische eenheid **D**.
2. Schuif voet **C** vast aan de onderkant van logische eenheid **D**.

U kunt voet **C** verwijderen door op het klemmetje aan de voet te drukken. Hierna kunt u de voet loschuiven van logische eenheid **D**.



De hardware aansluiten

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v.

1. Sluit de onderstaande apparaten aan op de juiste poorten:

- 1 Netwerkkabel
- 2 USB-toetsenbord en andere USB-apparatuur
- 3 Muis (met aansluiting op het toetsenbord)
- 4 Hoofdtelefoon
- 5 Microfoon
- 6 Beeldscherm
- 7 Voedingskabel en netsnoer

2. Zorg dat de beeldschermkabel goed is bevestigd aan de NetVista thin client.
3. Stop de stekkers in goed werkende geaarde stopcontacten.

De hardware aanzetten

1. Zet het beeldscherm en de andere apparaten die zijn aangesloten op de NetVista thin client aan.
2. Zet de NetVista thin client aan door op de witte aan/uit-schakelaar **8** te drukken.

De systeem-LED **9** verandert snel van amberkleurig in ononderbroken groen. De NetVista thin client begint met het uitvoeren van de opstartvolgorde. Meer informatie vindt u onder "Opstartvolgorde" op pagina 7.

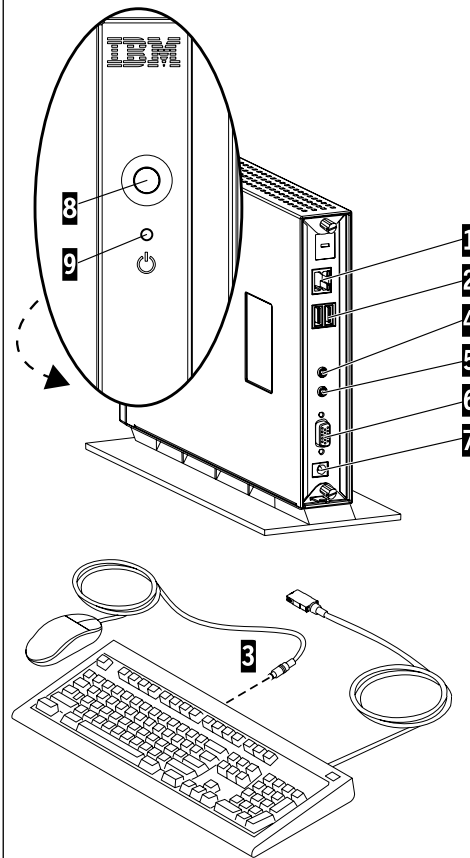
3. Raadpleeg de volgende gedeelten voor meer informatie over het beheer van de NetVista thin client:
 - "Thin Client configureren" op pagina 9
 - "Werken met de Terminal Connection Manager" op pagina 23
 - "Software-updates" op pagina 29

De hardware uitschakelen

1. Schakel de NetVista thin client uit door op de witte aan/uit-schakelaar **8** te drukken.

De systeem-LED **9** is heel even amberkleurig, kort na het uitschakelen. Dit geeft aan dat de NetVista thin client automatisch WOL (Wake-On-LAN) heeft geactiveerd.

2. Schakel het beeldscherm en de andere apparaten die zijn aangesloten op de NetVista thin client uit.



RZAPJ503-0

Opstartvolgorde

Hieronder vindt u een normale reeks van gebeurtenissen die plaatsvinden tijdens de opstartprocedure van de NetVista thin client. Als een van deze gebeurtenissen niet plaatsvindt, raadpleegt u “Hardwareproblemen oplossen” op pagina 33.

1. De volgende apparaten vertonen LED-signalen:
 - Logische eenheid (systeem-LED en de LED voor de netwerkstatus)
 - Netvoeding
 - Toetsenbord
 - Beeldscherm¹
 - USB-apparaten²
2. De volgende interne hardwarecomponenten worden geïnitieerd:
 - Geheugen
 - L1-cache
 - Videogeheugen
 - Toetsenbordcontroller
3. Het IBM NetVista thin client-scherm verschijnt op uw beeldscherm.
4. De NetVista thin client herkent de CompactFlash-kaart en laadt het besturings-systeem in het geheugen.
5. Een van de volgende situaties treedt op:
 - De WBT Setup Wizard verschijnt in de volgende gevallen:
 - U start de NetVista thin client voor de eerste keer.
 - U zet de NetVista thin client terug naar de standaard fabrieksinstellingen.Raadpleeg “Thin Client configureren” op pagina 9 voor meer informatie over het voltooiën van de WBT Setup Wizard.
 - Het venster Terminal Connection Manager verschijnt.
Raadpleeg de volgende gedeeltes voor meer informatie over het beheer van de NetVista thin client:
 - “Thin Client configureren” op pagina 9
 - “Werken met de Terminal Connection Manager” op pagina 23
 - “Software-updates” op pagina 29
 - Als de opstartprocedure tussentijds wordt onderbroken, raadpleegt u “Hardwareproblemen oplossen” op pagina 33.

1. Raadpleeg de documentatie bij uw beeldscherm als er geen lampje gaat branden.

2. Raadpleeg de documentatie bij uw USB-apparatuur als er geen lampje gaat branden.

Thin Client configureren

Voordat u de NetVista thin client kunt gebruiken voor toegang tot de toepassingen op uw server, moet u de NetVista thin client eerst configureren.

In dit gedeelte vindt u informatie over de volgende configuratietaken:

- WBT Setup Wizard voltooien.
- Werkstationeigenschappen instellen.
- Verbinding met de server maken.

WBT Setup Wizard voltooien

De WBT Setup Wizard verschijnt in de volgende gevallen:

- U start de NetVista thin client voor de eerste keer.
- U zet de NetVista thin client terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

U stelt de configuratiegegevens in de WBT Setup Wizard in.

Voer de volgende stappen uit om de WBT Setup Wizard te voltooien:

- ___ 1. Kies **Next** in het informatievak van de WBT Setup Wizard.
- ___ 2. Lees de Software Licentie-overeenkomst en kies **Accept**.
- ___ 3. Kies in het dialoogvenster van het IP-adres een van de volgende opties:
 - Kies **Yes, use the IP information supplied by DHCP** en klik vervolgens op **Next**.
 - Kies **No, I will enter static IP information** en klik vervolgens op **Next**.
 - ___ a. In het dialoogvenster **Specify an IP Address** geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden en klikt u op **Next**.
 - ___ b. Ga als volgt te werk om de substitutie van de netwerknnaam voor uw NetVista thin client te configureren:
 - ___ 1) Kies **DNS of WINS**.
 - ___ 2) Geef de juiste waarden op in de vereiste velden en klik op **Next**.

Als u geen substitutie van de netwerknnaam wilt configureren, vult u de velden niet in en klikt u op **Next**.

- ___ 4. Kies een waarde voor Bureaublad en Verversingsfrequentie en klik op **Next**.
- ___ 5. Kies **Finish** om uw instellingen toe te passen.

De NetVista thin client wordt automatisch gestart. Het venster Terminal Connection Manager verschijnt.

In het venster Terminal Connection Manager kunt u alle gegevens wijzigen die u hebt opgegeven in de Setup Wizard. Raadpleeg "Eigenschappen van werkstation instellen" op pagina 10 voor meer informatie.

In het venster Terminal Connection Manager kunt u ook een verbinding maken naar uw server. Raadpleeg "Serververbinding maken" op pagina 13 voor meer informatie.

Eigenschappen van werkstation instellen

Het venster Terminal Properties wordt afgebeeld wanneer u op **F2** drukt in het venster Terminal Connection Manager.

U stelt de eigenschappen van het werkstation voor de NetVista thin client in het venster Terminal Properties in.

Voer de volgende stappen uit om de eigenschappen van het werkstation voor de NetVista thin client in te stellen:

1. In het venster Terminal Connection Manager drukt u op **F2** om het venster Terminal Properties te openen.

Het venster Terminal Properties wordt afgebeeld met bovenin een aantal tabs.

2. Raadpleeg “Werken met de eigenschappen van het werkstation” voor meer informatie over het gebruik van de verschillende tabbladen.

- Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Het is mogelijk dat u wordt gevraagd de NetVista thin client opnieuw te starten. Hierdoor worden de door u opgeslagen configuratiewijzigingen van kracht.

- Klik op **X** om het venster Terminal Properties te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

Als het venster Terminal Properties is afgesloten, wordt het venster Terminal Connection Manager afgebeeld.

In het venster Terminal Connection Manager kunt u een verbinding maken naar uw server. Raadpleeg “Serververbinding maken” op pagina 13 voor meer informatie.

Werken met de eigenschappen van het werkstation

In dit gedeelte vindt u informatie over de tabbladen in het venster Terminal Properties.

Tab General

Met de tab General kunt u zoeken naar informatie over de fabrikant en het product. Verder kunt u met deze tab ook de instellingen van het werkstation terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.

Attentie: Als u de NetVista thin client terugzet naar de standaard fabrieksinstellingen, worden alle door u geconfigureerde instellingen van het werkstation en alle gemaakte serververbindingen gewist. Licht een servicemedewerker in voordat u de NetVista thin client instelt op de beginwaarden.

Voer de volgende stappen uit om de eigenschappen van het werkstation in te stellen op de beginwaarden:

1. Kies **Reset the terminal to factory-default property settings**.
2. Kies **Yes** om de NetVista thin client in te stellen op de beginwaarden.

Tab Input

U kunt de instellingen van het toetsenbord configureren voor een bepaalde taal of locale met de tab voor invoer. Verder kunt u met deze tab ook de tekenherhaling aanpassen voor uw toetsenbord.

Voer de volgende stappen uit om uw toetsenbord te configureren voor een bepaalde taal of locale:

- ___ 1. Selecteer een locale in het menu.
- ___ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Opmerkingen:

1. Als u het toetsenbord wilt instellen voor een bepaalde taal of locale, moet u de server instellen voor diezelfde taal of locale. Raadpleeg de documentatie bij uw serversoftware voor meer informatie.
2. Als u met emulators werkt, moet u de emulatorsoftware instellen voor diezelfde taal of locale. Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie. Raadpleeg "Help-bestanden bij TEC bekijken" op pagina 19 voor informatie over het bekijken van de Help-bestanden.

Voer de volgende stappen uit om de tekenherhaling aan te passen voor uw toetsenbord:

- ___ 1. U kunt de herhalingsinterval aanpassen door de schuifbalk van lang naar kort te verplaatsen.
- ___ 2. U kunt het herhalingstempo aanpassen door de schuifbalk van langzaam naar snel te verplaatsen.
- ___ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Tab Display

Op de tab Display kunt u het bureaublad en de verversingsfrequentie voor uw beeldscherm instellen. Met deze tab kunt u ook een screen saver inschakelen.

Voer de volgende stappen uit om het bureaublad en de verversingsfrequentie voor uw beeldscherm in te stellen.

- ___ 1. Selecteer in het menu een waarde voor het bureaublad en de verversingsfrequentie.

Voer de volgende stappen uit om te testen of de door u gekozen waarden goed functioneren in combinatie met uw monitor:

- ___ a. Kies **Test**.
 - ___ b. Kies **OK** om te beginnen met de test.
 - ___ c. Als u een testimage wilt gebruiken, kiest u **Yes**. Als u geen testimage wilt, kiest u **No**.
 - ___ d. Kies **OK** om de test te voltooien.
- ___ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Voer de volgende stappen uit om een screen saver te activeren:

- ___ 1. Kies **Enable Screen Saver**.
- ___ 2. Stel het aantal minuten in waarna de screen saver moet worden geactiveerd.

- __ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Tab Network

Met de tab voor netwerk kunt u de netwerkgegevens voor uw NetVista thin client instellen.

Voer de volgende stappen uit om de netwerkgegevens in te stellen:

- __ 1. Kies een van de volgende opties:
- IP-adres verkrijgen van een DHCP-server
 - __ a. Geef een geldige werkstationnaam op voor de NetVista thin client.
 - IP-adres opgeven
 - __ a. Geef de juiste waarden op in de vereiste velden.
 - __ b. Geef een geldige werkstationnaam op voor de NetVista thin client.
 - __ c. Kies **Advanced Network** om de substitutie van de netwerknaam voor uw NetVista thin client te configureren.
 - __ 1) Kies **DNS** of **WINS**.
 - __ 2) Geef de juiste waarden op in de vereiste velden en kies **OK**.
- __ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Tab System

Met de tab voor systeem kunt u zoeken naar informatie over het geheugen van uw NetVista thin client. Met deze tab kunt u ook de volgende taken uitvoeren:

- Statistische gegevens van het geheugen bijwerken voor de NetVista thin client.
- Globale instellingen voor de ICA-client configureren.
- Uitschakeltijd voor de monitor configureren.

Voer de volgende stappen uit om de statistische gegevens van het geheugen bij te werken voor de NetVista thin client:

- __ 1. Kies **Update** in het vak voor statistische gegevens van het geheugen.
- __ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Voer de volgende stappen uit om de globale kenmerken en instellingen voor de verbindingen van de ICA-client te configureren:

- __ 1. Kies **Configure** in het vak voor de configuratie van de ICA-client.
- __ 2. Configureer de globale ICA-instellingen in het venster **Global ICA Client Settings** en kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en het venster te sluiten.
- __ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Voer de volgende stappen uit om de uitschakeltijd voor de monitor te configureren:

- __ 1. Kies **Enable Video Power Down**.
- __ 2. Stel het aantal minuten in waarna de monitor moet worden uitgeschakeld.
- __ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Tab Update

Met de tab voor bijwerken kunt u de update-instellingen van de software instellen. De servicemedewerker stelt de update-instellingen van de software in op deze tab tijdens de eerste configuratie van uw NetVista thin client. Licht de servicemedewerker altijd in voordat u de bestaande updateconfiguratie wijzigt.

Opmerking: Als u de software van uw NetVista thin client wilt bijwerken, raadpleegt u “Software-updates” op pagina 29 voor meer informatie over de installatie van de server en de configuratie van de update-instellingen.

Voer de volgende stappen uit om de update-instellingen in te stellen:

- ___ 1. Geef de URL op van de server en de directory in het vak **WBT Update URL**.

Tenzij de gegevens van de server worden gewijzigd, hoeft u deze URL-gegevens alleen op te geven tijdens de eerste configuratie van uw NetVista thin client.

Voor het URL-adres gelden de volgende richtlijnen:

- ___ a. Gebruik HTTP of FTP als het protocol.
- ___ b. Gebruik het IP-adres of de naam van uw server.
- ___ c. Geef de directory op van de server die de software-update bevat.
- ___ d. Geef de bestandsnaam van de software-update op.

Bijvoorbeeld:

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

`http` is het protocol.

`d.d.d.d` is het IP-adres van de server.

`wbt_update` is de directory van de server

met de bestanden voor de software-update.

`wbt.xml` is de bestandsnaam van de software-update.

- ___ 2. Als u de software automatisch wilt laten bijwerken, telkens wanneer u de NetVista thin client aanzet, selecteert u **Check for WBT updates at every power on**.
- ___ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

Raadpleeg “Software-updates” op pagina 29 voor meer informatie over het bijwerken van uw NetVista thin client-software.

Serververbinding maken

Voordat u toegang kunt krijgen tot de toepassingen op uw server, moet u een verbinding maken tussen de server en uw NetVista thin client. In het venster Terminal Connection Manager kunt u een serververbinding maken voor toegang tot de toepassingen op deze server.

Voer de volgende stappen uit om een serververbinding te maken:

- ___ 1. Sluit alle actieve serververbindingen. Raadpleeg “Verbinding met een server verbreken” op pagina 23 voor meer informatie.
- ___ 2. In het venster Terminal Connection Manager klikt u op de tab **Configure** en kiest u **Add**.

- ___ 3. Selecteer het gewenste type verbinding in het menu en kies **OK**.
 - Raadpleeg “ICA-verbinding maken” voor meer informatie als u **Citrix ICA Client** kiest.
 - Raadpleeg “RDP-verbinding maken” op pagina 15 voor meer informatie als u **Microsoft Remote Desktop Client** kiest.
 - Raadpleeg “TEC-verbinding maken” op pagina 17 voor meer informatie als u **FutureSoft Terminal Emulation Client** kiest.

Als u de nieuwe verbinding hebt gemaakt, wordt in het venster Terminal Connection Manager de nieuwe verbinding afgebeeld onder de tabs Connections en Configure.

ICA-verbinding maken

Voer de volgende stappen uit om een ICA-verbinding te maken:

- ___ 1. Kies een van de volgende opties uit het dialoogvenster Specify Connection Type:
 - Kies **Network Connection** om een netwerkverbinding te maken en kies **Next**.
 - ___ a. Als u een serververbinding wilt maken, kiest u **Citrix Server**. Als u een gepubliceerde toepassing wilt verbinden, kiest u **Published Application**.
 - ___ b. Geef in het vak de naam op van de server of de gepubliceerde toepassing en kies **Next**.
 - Kies **Dial-In Connection** om een inbelverbinding te maken en kies vervolgens **Next**.
 - ___ a. In het dialoogvenster Dial-In Devices geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden. Kies **Next**.
- ___ 2. Geef een naam op voor de nieuwe ICA-verbinding en kies **Next**.
- ___ 3. Als u een toepassing wilt starten nadat u de verbinding tot stand hebt gebracht, geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden en kiest u **Next**. Als u geen toepassingen wilt starten nadat u de verbinding hebt gemaakt, vult u deze velden niet in en gaat u verder met **Next**.
- ___ 4. Als u de automatische aanmelding voor de nieuwe ICA-verbinding wilt inschakelen, geeft u de juiste waarden op voor de vereiste velden. Kies vervolgens **Next**. Als u de automatische aanmelding niet wilt inschakelen, vult u de velden niet in en gaat u verder met **Next**.
- ___ 5. Kies de vensterkleuren voor uw verbinding venster.
- ___ 6. Als u voor uw verbinding de functies voor afdrukken, gegevenscompressie of geluid wilt starten, selecteert u een van de volgende opties en kiest u **Next**.
- ___ 7. Als u een SOCKS-proxyserver wilt configureren, selecteert u **Connect via SOCKS proxy** en geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden.
- ___ 8. Kies **Finish** om uw ICA-verbinding op te slaan.

In het venster Terminal Connection Manager wordt de nieuwe ICA-verbinding afgebeeld onder de tabs Connections en Configure.

Raadpleeg “Verbinding met een server maken” op pagina 23 voor informatie over het aansluiten van een server via een ICA-verbinding.

Raadpleeg “ICA-verbinding wijzigen” op pagina 24 voor informatie over het wijzigen van een ICA-verbinding.

Afdrukken vanuit een ICA-verbinding

U hebt twee afdrুকopties in een ICA-verbindingssessie. Voor beide afdrুকopties moet u vooraf een printer opgeven voordat u kunt beginnen met afdrucken.

- Met de functie **Local printing** kunt u afdrucken via een printer die is verbonden met de NetVista thin client.
- Met de functie **Network printing** kunt u afdrucken via een netwerkprinter.

Voer de volgende stappen uit om te controleren of er een printer beschikbaar is voor lokale afdrुकfuncties:

- ___ 1. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Instellingen->Printers**.

Het venster **Printers** wordt afgebeeld.

Hierin moet een configuratiennaam voor de printer staan.

Als er geen configuratiennaam voor de printer wordt afgebeeld voor de NetVista thin client, voert u de volgende stappen uit om een printerconfiguratie te maken voor uw NetVista thin client:

- ___ a. Controleer of er een printer is aangesloten op de NetVista thin client.
 - ___ b. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Programma's->MetaFrame Tools**.
 - ___ c. Kies **ICA Client Printer Configuration**.
 - ___ d. Kies **Printer** uit het menu en kies vervolgens **Nieuw**.
 - ___ e. Voltooi de wizard Add ICA Client Printer door een ICA-clientprinter toe te wijzen.
- ___ 2. Sluit het venster **Printers**.

Voer de volgende stappen uit om te controleren of er een printer beschikbaar is voor afdrुकfuncties op een netwerk:

- ___ 1. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Instellingen->Printers**.

Het venster **Printers** wordt afgebeeld.

Er wordt een lijst afgebeeld met beschikbare netwerkprinters. Als er geen lijst met netwerkprinters wordt afgebeeld, neemt u contact op met een servicemedewerker.

- ___ 2. Sluit het venster **Printers**.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken vanuit een ICA-sessie:

- ___ 1. In het menu Toepassingen kiest u **Afdrukken**.
- ___ 2. Selecteer een printer en kies **OK** om af te drukken.

RDP-verbinding maken

Voer de volgende stappen uit om een RDP-verbinding te maken:

- ___ 1. Geef in het dialoogvenster WTS Connection Wizard een naam op voor de nieuwe verbinding en de netwerknaam of het IP-adres van de server. Kies vervolgens **Next**.

Als u deze verbinding wilt gebruiken via een langzame netwerkverbinding, selecteert u het vakje **Lage-snelheidsverbinding**.

- ___ 2. Als u de automatische aanmelding voor de nieuwe verbinding wilt inschakelen, selecteert u het vakje **Automatisch aanmelden**, geeft u de juiste waar-

den op voor de vereiste velden en kiest u **Next**. Als u de automatische aanmelding niet wilt inschakelen, vult u de velden niet in en gaat u verder met **Next**.

- ___ 3. Kies de beeldscherminterface voor de nieuwe verbinding en kies **Next**.
Uw keuze bepaalt welke beeldscherminterface wordt gebruikt wanneer u verbinding maakt met de server en u hierop aanmeldt. U kunt kiezen uit de volgende opties:
 - **Bureaublad**
Het serverbureaublad wordt afgebeeld wanneer de verbinding tot stand is gebracht en u zich hebt aangemeld op de server.
 - **Bestandsnaam toepassing**
Er wordt automatisch een bepaalde toepassing uitgevoerd en de grafische gebruikersinterface wordt afgebeeld wanneer de verbinding tot stand is gebracht en u zich hebt aangemeld op de server.
U kunt ook een werkdirectory kiezen voor de toepassing.
- ___ 4. Kies **Finish** om de nieuwe serververbinding op te slaan.
In het venster Terminal Connection Manager wordt de nieuwe RDP-verbinding afgebeeld onder de tabs Connections en Configure.

Raadpleeg “Verbinding met een server maken” op pagina 23 voor informatie over het aansluiten van een server via een RDP-verbinding.

Raadpleeg “RDP-verbinding wijzigen” op pagina 25 voor informatie over het wijzigen van een RDP-verbinding.

Afdrukken vanuit een RDP-verbinding

U hebt twee afdrukopties in een RDP-verbindingssessie. Voor beide afdrukopties moet u vooraf een printer opgeven voordat u kunt beginnen met afdrukken.

- Met de functie **Local printing** kunt u afdrukken via een printer die is verbonden met de NetVista thin client.
- Met de functie **Network printing** kunt u afdrukken via een netwerkprinter.

Voer de volgende stappen uit om te controleren of er een printer beschikbaar is voor lokale afdrukfuncties:

- ___ 1. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Instellingen->Printers**.

Het venster **Printers** wordt afgebeeld.

Als er een printer is verbonden met de NetVista thin client, wordt de configuratiennaam voor deze printer afgebeeld als **Local WBT Printer/[WERKSTATIONNAAM]/Session [Nummer]**.

Bijvoorbeeld:

Local WBT Printer/IBMWB/Session 3

IBMWB is de werkstationnaam.
Session 3 is het sessienummer.

Als er geen configuratiennaam voor de printer wordt afgebeeld voor de NetVista thin client, voert u de volgende stappen uit om een printerconfiguratie te maken voor uw NetVista thin client:

- ___ a. Controleer of er een printer is aangesloten op de NetVista thin client.
- ___ b. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Instellingen->Printers**.

- __ c. Dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen**.
 - __ d. Voltooi de wizard Printer toevoegen om de nieuwe printerconfiguratie te maken.
- __ 2. Sluit het venster **Printers**.

Voer de volgende stappen uit om te controleren of er een printer beschikbaar is voor afdrukfuncties op een netwerk:

- __ 1. Op het bureaublad van het Windows-werkstation kiest u **Start->Instellingen->Printers**.

Het venster **Printers** wordt afgebeeld.

Er wordt een lijst afgebeeld met beschikbare netwerkprinters. Als er geen lijst met netwerkprinters wordt afgebeeld, neemt u contact op met een servicemedewerker.

- __ 2. Sluit het venster **Printers**.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken vanuit een RDP-sessie:

- __ 1. In het menu Toepassingen kiest u **Afdrukken**.
- __ 2. Selecteer een printer en kies **OK** om af te drukken.

TEC-verbinding maken

Voer de volgende stappen uit om een TEC-verbinding (Terminal Emulation Connection) te maken:

- __ 1. Geef in het dialoogvenster **Create New Connection** een naam op voor de nieuwe verbinding.
- __ 2. Kies een van de onderstaande opties en kies vervolgens **OK**.
- Configuratie lokaal opslaan op het werkstation.
 - Configuratie downloaden van de webserver.
- __ a. URL van de webserver opgeven.

Het dialoogvenster Session Properties wordt afgebeeld met daarin de eigenschappentabbladen.

- __ 3. Klik op een tab om de configuratiegegevens in te stellen.

In Tabel 1 ziet u de taken die u voor de verschillende tabbladen kunt configureren.

Tabel 1. Tabbladen van TEC-verbindingen

Tabbladen	Configuratie-taken
Connectors	<ul style="list-style-type: none"> a. Dubbelklik op de naam van de Telnet-aansluiting om het dialoogvenster Telnet Properties af te beelden. b. Kies uit het menu Host Address de hostnaam of het IP-adres van de host waarmee u verbinding wilt maken of geef de hostnaam of het IP-adres van de host op in het invoervak. c. Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Telnet Properties.

Tabel 1. Tabbladen van TEC-verbindingen (vervolg)

Tabbladen	Configuratie-taken
Emulations	<p>a. Selecteer een emulatietype in de lijst.</p> <p>b. Kies Properties om de configuratieparameters voor het geselecteerde emulatietype te bekijken of in te stellen. Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>c. Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Emulation Properties.</p>
Display	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>
General	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>
Left Mouse Button	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>

— 4. Sluit het venster **Create New Connection**.

In het venster Terminal Connection Manager wordt de nieuwe TEC-verbinding afgebeeld onder de tabs Connections en Configure.

Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het configureren van de TEC-verbinding. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van deze Help-bestanden.

Raadpleeg “Verbinding met een server maken” op pagina 23 voor meer informatie over het aansluiten van een server via een TEC-verbinding.

Raadpleeg “TEC-verbinding wijzigen” op pagina 25 voor meer informatie over het wijzigen van een TEC-verbinding.

Help-bestanden bij TEC bekijken

In Tabel 2 ziet u welke informatie u kunt vinden in de verschillende Help-bestanden van de FutureSoft Terminal Emulation Client.

Tabel 2. Help-bestanden bij FutureSoft Terminal Emulation Client

DCS-bestanden (DynaComm Connectivity Series) voor de Help-index	
dynace.exe	De Help-index van DCS biedt de volgende informatie: <ul style="list-style-type: none">• Gedeelte voor een snelle configuratie van een emulatiesessie.• Gedeelte over de configuratie van de Telnet-aansluiting en de ANSI-, VT420- en Wyse 50/60-emulatiefuncties.• Gedetailleerde naslaginformatie voor systeembeheerders.
IBM-bestanden voor de Help-index	
ibm.exe	De Help-index van IBM voor DCS biedt gedetailleerde informatie over de configuratie van IBM-werkstationemulatie (3270, 3270 Print, 5250 en 5250 Print) en ondersteunde subwerkstanden (TN3270E en TN5250E).
NetPrint Print Server-bestanden (optioneel)	
srvcnfg.exe	Het Help-bestand voor de optionele functie NetPrint Print Server biedt gedetailleerde informatie over netwerkprinters voor uw NetVista thin client.

U kunt deze Help-bestanden downloaden naar uw server en deze bekijken vanaf de NetVista thin client.

Voer de volgende stappen uit om de Help-bestanden te downloaden en deze te bekijken vanaf de NetVista thin client:

1. Open de Internet-browser in het bureaublad van het Windows-werkstation en ga naar het volgende URL-adres:

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

2. Zoek naar de zelfuitpakkende Help-bestanden die worden beschreven in Tabel 2.

3. Download deze zelfuitpakkende Help-bestanden naar uw server.

Als u een aparte directory maakt voor de Help-bestanden, kunt u deze eenvoudiger beheren. Zorg ervoor dat u alle bijbehorende Help-bestanden opslaat in dezelfde directory.

4. Dubbelklik op de afzonderlijke zelfuitpakkende Help-bestanden. Hierdoor wordt de inhoud van de bestanden uitgepakt in uw directory.

- a. Kies **Unzip** om de inhoud van de bestanden uit te pakken.

- b. Lees het Readme-bestand voor speciale instructies voor het verplaatsen of opslaan van bepaalde bestanden.

5. Als u een Help-bestand wilt bekijken vanaf uw server, dubbelklikt u op een HLP-bestand (xxxxxx.hlp) om het te starten.

U kunt alleen de HLP-bestanden starten. U moet echter ook CNT-bestanden bewaren in dezelfde directory om de Help-bestanden te kunnen bekijken.

6. Voer de volgende stappen uit om een Help-bestand te bekijken vanaf de NetVista thin client:

- a. Maak een ICA- of een RDP-verbinding met de server waarop de Help-bestanden worden opgeslagen.

Raadpleeg "ICA-verbinding maken" op pagina 14 of "RDP-verbinding maken" op pagina 15 voor meer informatie.

- ___ b. Start de ICA- of de RDP-verbinding die u hebt gemaakt.
Raadpleeg “Verbinding met een server maken” op pagina 23 voor meer informatie.
- ___ c. Open Windows Verkenner in het Windows-bureaublad om te zoeken naar de Help-bestanden.
- ___ d. Dubbelklik op een HLP-bestand (xxxxxx.hlp) om het te starten.
U kunt alleen de HLP-bestanden starten. U moet echter ook CNT-bestanden bewaren in dezelfde directory om de Help-bestanden te kunnen bekijken.

Afdrukken vanuit een TEC-sessie

U hebt twee afdrukoptyes in een TEC-verbindingssessie. Voor beide afdrukoptyes moet u vooraf een printer opgeven voordat u kunt beginnen met afdrukken.

- Met de functie **Local printing** kunt u afdrukken via een printer die is verbonden met de NetVista thin client.
- Met de functie **Network printing** kunt u afdrukken via een netwerkprinter.

De optionele NetPrint Print Server-software (NetPrint) biedt ondersteuning voor netwerkprinters. Met NetPrint kunt u vanuit een TEC-sessie afdrukken naar netwerkprinters.

Voor NetPrint zijn de volgende softwareonderdelen vereist:

- Het softwareonderdeel voor clients staat op de CompactFlash-kaart die wordt geleverd bij de NetVista thin client.
- Het optionele softwareonderdeel voor servers is apart verkrijgbaar.
U hebt dit onderdeel nodig om netwerkprinters te starten voor uw NetVista thin client.

Als u beschikt over NetPrint, raadpleegt u Tabel 3 om vast te stellen welke de algemene taken zijn die uw servicemedewerker moet uitvoeren voor de installatie en configuratie van NetPrint. Raadpleeg ook de Help-bestanden bij de NetPrint Print Server voor meer informatie.

Tabel 3. Installatie en configuratie van NetPrint Print Server

1. Installeer een Print Server-account op uw Windows-server en meld u aan op de Windows-server met dit account.
2. Zorg ervoor dat de netwerkprinters toegankelijk zijn voor het Print Server-account.
3. Installeer de NetPrint Print Server-software op een systeem met Windows NT 4.0 Server of Windows NT 4.0, Terminal Server Edition.
4. Zorg ervoor dat de functie voor de NetPrint Print Server is ingeschakeld.
5. Geef gebruikers of groepen op die toegang moeten hebben tot de netwerkprinter in het NetPrint Print Server-account.
6. Configureer de NetVista thin client zodat deze de Windows NT Server met NetPrint opgeeft en hiermee een verbinding tot stand brengt.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken op een lokale printer:

- ___ 1. Kies **Printerinstelling** in het menu Verbinding.
- ___ 2. Selecteer een lokale printer en kies **OK**.
- ___ 3. Kies **Afdrukken** in het menu Verbinding.

De inhoud van het sessievenster wordt nu afgedrukt op de lokale printer.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken op een netwerkprinter:

- ___ 1. Kies **Printerinstelling** in het menu **Verbinding**.
- ___ 2. Selecteer een netwerkprinter en kies **OK**.
- ___ 3. Kies **Afdrukken** in het menu **Verbinding**.

De inhoud van het sessievenster wordt nu afgedrukt op de lokale printer.

Als u een IBM-host op afstand wilt laten afdrukken op een lokale printer of een netwerkprinter, gebruikt u 3270 Print-emulatie of 5250 Print-emulatie. Raadpleeg het online Help-bestand van IBM voor meer informatie over de configuratie van een TEC-sessie voor 3270 Print-emulatie of 5250 Print-emulatie.

Werken met de Terminal Connection Manager

Als u de NetVista thin client hebt aangezet, wordt het venster Terminal Connection Manager afgebeeld.

In het venster Terminal Connection Manager vindt u de tabs Connections en Configure. In Tabel 4 worden de verschillende mogelijkheden van de tabbladen beschreven.

Tabel 4. Tabbladen van Terminal Connection Manager

Tab Connections	Tab Configure
<ul style="list-style-type: none">• Verbinding met een server maken.• Verbinding met een server verbreken.• Alle bestaande serververbindingen bekijken.• Alle actieve serververbindingen bekijken.	<ul style="list-style-type: none">• Serververbinding toevoegen.• Serververbinding wijzigen.• Serververbinding verwijderen.• Serververbinding starten bij opstart-procedure.

Verbinding met een server maken

Voer de volgende stappen uit om verbinding te maken met een server:

- ___ 1. Klik in het venster Terminal Connection Manager op de tab Connections.
- ___ 2. Selecteer een beschikbaar item en kies **Connect**.
- ___ 3. Geef een geldige gebruikersnaam en een geldig wachtwoord op en kies **OK**.

Verbinding met een server verbreken

Voer de volgende stappen uit om de verbinding met een server te verbreken:

- ___ 1. Klik in het venster Terminal Connection Manager op de tab Connections.
- ___ 2. Selecteer de actieve verbinding die u wilt verbreken en kies **End**.

U kunt de verbinding met de server ook verbreken door u af te melden of door het bureaublad van de server af te sluiten.

Serververbindingen beheren

In het venster Terminal Connection Manager ziet u alle serververbindingen van de tab Connections. Er kan meer dan een verbinding actief zijn. In de kolom Status op de tab Connections ziet u welke verbindingen actief zijn.

Als u meerdere actieve verbindingen hebt, kunt u van de ene verbinding overschakelen naar de andere. Druk op **Ctrl-Alt** en op de pijl **omhoog** of de pijl **omlaag** om over te schakelen tussen de verbindingssessies. Met deze toetsencombinaties bla-dert u door de verschillende bureaubladen van de actieve verbindingen.

Als u werkt in een serververbindingssessie kunt u naar het venster Terminal Connection Manager gaan door middel van de toetsencombinatie **Ctrl-Alt-End**. Als u hierop drukt, wordt het venster Terminal Connection Manager afgebeeld.

Een serververbinding wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een bestaande serververbinding te wijzigen:

- ___ 1. Sluit alle actieve serververbindingen. Raadpleeg “Verbinding met een server verbreken” op pagina 23 voor meer informatie.
- ___ 2. In het venster Terminal Connection Manager klikt u op de tab **Configure**.
- ___ 3. Kies een bestaande serververbinding en kies **Edit**.
 - Als u een ICA-verbinding selecteert, raadpleegt u “ICA-verbinding wijzigen” voor meer informatie.
 - Als u een RDP-selecteert, raadpleegt u “RDP-verbinding wijzigen” op pagina 25 voor meer informatie.
 - Als u een TEC-verbinding selecteert, raadpleegt u “TEC-verbinding wijzigen” op pagina 25 voor meer informatie.

Als u klaar bent met het wijzigen van de verbinding, wordt in het venster Terminal Connection Manager de naam van de verbinding afgebeeld op de tabs Connections en Configure.

ICA-verbinding wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een ICA-verbinding te wijzigen:

- ___ 1. Kies een tab in het dialoogvenster Edit Connection Details.

U kunt in dit dialoogvenster kiezen uit de volgende tabbladen. In Tabel 5 ziet u de taken die u voor de verschillende tabbladen kunt configureren.

Tabel 5. Tabbladen van ICA-verbinding

Tabbladen	Configuratietaken
Server	<ol style="list-style-type: none">a. Als u een serververbinding wilt maken, kiest u Citrix Server. Als u een gepubliceerde toepassing wilt verbinden, kiest u Published Application.b. Selecteer de Citrix-server of de gepubliceerde toepassing waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen in de lijst. U kunt ook de naam van de Citrix-server of de gepubliceerde toepassing opgeven in het invoervak.
Application	Als u een toepassing wilt starten nadat u de verbinding tot stand hebt gebracht, geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden. Als u geen toepassingen wilt starten nadat u de verbinding hebt gemaakt, vult u deze velden niet in.
Logon	Als u automatische aanmelding wilt inschakelen, geeft u de juiste waarden op voor de vereiste velden. Als u de automatische aanmelding niet wilt inschakelen, vult u de velden niet in.
Window	Kies de vensterkleuren voor uw verbinding venster.
Options	Als u voor uw verbinding de functies voor afdrukken, gegevenscompressie of geluid wilt starten, selecteert u een van de volgende opties.
Title	Geef een naam op voor de ICA-verbinding.
Firewall Settings	Als u een SOCKS-proxyserver wilt configureren, selecteert u Connect via SOCKS proxy en geeft u de juiste waarden op in de vereiste velden.

- ___ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

RDP-verbinding wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een RDP-verbinding te wijzigen:

- ___ 1. Kies een tab in het venster Edit Connections.

In het venster Edit Connections staan de tabbladen Net Connections en Application. In Tabel 6 worden de verschillende mogelijkheden van de tabbladen beschreven.

Tabel 6. Tabbladen van RDP-verbinding

Tab Net Connections	Tab Application
<ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de verbindingsnaam. • Wijzig de servernaam of het IP-adres van de server. • Schakel de automatische aanmelding in of uit. Als u de automatische aanmelding inschakelt, moet u de juiste waarden opgeven voor de velden voor gebruikersnaam, wachtwoord en domein. • Lage-snelheidsverbinding in/uitschakelen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stel een verbinding in om een toepassing of bureaublad te openen bij de opstartprocedure. • Wijzig de bestandsnaam en de werkdirectory van de toepassing.

- ___ 2. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

TEC-verbinding wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een TEC-verbinding te wijzigen:

- ___ 1. Kies **Properties** in het dialoogvenster Edit an Existing Session.

Het dialoogvenster Session Properties wordt afgebeeld met daarin de vijf eigenschappentabbladen.

- ___ 2. Klik op een tab om de configuratiegegevens in te stellen.

In Tabel 7 ziet u de taken die u voor de verschillende tabbladen kunt configureren.

Tabel 7. Tabbladen van TEC-verbindingen

Tabbladen	Configuratie-taken
Connectors	<ol style="list-style-type: none"> Dubbelklik op de naam van de Telnet-aansluiting om het dialoogvenster Telnet Properties af te beelden. Kies uit het menu Host Address de hostnaam of het IP-adres van de host waarmee u verbinding wilt maken of geef de hostnaam of het IP-adres van de host op in het invoervak. Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Telnet Properties.
Emulations	<ol style="list-style-type: none"> Selecteer een emulatietype in de lijst. Kies Properties om de configuratieparameters voor het geselecteerde emulatietype te bekijken of in te stellen. Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters. Raadpleeg "Help-bestanden bij TEC bekijken" op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden. Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Emulation Properties.

Tabel 7. Tabbladen van TEC-verbindingen (vervolg)

Tabbladen	Configuratie-taken
Display	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>
General	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>
Left Mouse Button	<p>De standaard configuratieparameters op deze tab zijn geschikt voor de meeste TEC-sessies.</p> <p>Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het instellen van de configuratieparameters op deze tab. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor meer informatie over het bekijken van de Help-bestanden.</p> <p>Kies OK om uw wijzigingen op te slaan en sluit het dialoogvenster Session Properties.</p>

___ 3. Kies **OK** om het dialoogvenster Edit an Existing Session te sluiten.

Als u de nieuwe TEC-verbinding hebt gemaakt, wordt in het venster Terminal Connection Manager de nieuwe TEC-verbinding afgebeeld onder de tabs Connections en Configure.

Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het wijzigen van een TEC-verbinding. Meer informatie vindt u onder “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19.

U kunt de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client downloaden naar uw server en hiertoe toegang krijgen vanaf de NetVista thin client. Raadpleeg “Help-bestanden bij TEC bekijken” op pagina 19 voor instructies voor het downloaden van Help-bestanden en voor het bekijken ervan vanaf de NetVista thin client.

TEC-verbinding exporteren

U kunt een TEC-verbinding exporteren om een sessie met de volgende bijbehorende bestanden over te brengen naar een FTP-server:

- Toetsenbordindeling
- Folder met hotspots
- Kenmerkenfolder
- Indeling voor toetstoewijzing tekens
- Macrobestand

Als u deze bestanden hebt geëxporteerd naar een FTP-server, kunt u ze eenvoudig opslaan op een webserver. U kunt een TEC-sessiebestand met identieke configuratieopties ophalen op uw NetVista thin client door de URL van het TEC-sessiebestand op te geven in de toepasselijke tabbladen voor sessie-eigenschappen.

Voer de volgende stappen uit om een TEC-verbinding te exporteren:

- ___ 1. Kies **Export** in het dialoogvenster Edit an Existing Session.
Het venster Export Session wordt afgebeeld.
- ___ 2. Geef de juiste waarden op in de vereiste velden en kies **Export**.
- ___ 3. Kies **OK** om het dialoogvenster Edit an Existing Session te sluiten.

Raadpleeg de Help-bestanden bij de FutureSoft Terminal Emulation Client voor meer informatie over het exporteren van een TEC-verbinding. Meer informatie vindt u onder "Help-bestanden bij TEC bekijken" op pagina 19.

U kunt FutureSoft Terminal Emulation Client Help-bestanden downloaden naar uw server en hiertoe toegang krijgen vanaf de NetVista thin client. Raadpleeg "Help-bestanden bij TEC bekijken" op pagina 19 voor instructies voor het downloaden van Help-bestanden en voor het bekijken ervan vanaf de NetVista thin client.

Serververbinding instellen voor opstartprocedure

Voer de volgende stappen uit om een bestaande serververbinding te starten bij de opstartprocedure:

- ___ 1. In het venster Terminal Connection Manager klikt u op de tab **Configure**.
- ___ 2. Kies een bestaande serververbinding en kies **Startup**.
- ___ 3. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

Serververbinding verwijderen

Voer de volgende stappen uit om een bestaande serververbinding te verwijderen:

- ___ 1. In het venster Terminal Connection Manager klikt u op de tab **Configure**.
- ___ 2. Kies een bestaande serververbinding en kies **Delete**.
- ___ 3. Kies **Yes** om de verbinding te verwijderen.

Software-updates

Als u gebruik wilt maken van nieuwe functies van de meest recente software-niveaus, moet u ervoor zorgen dat de NetVista thin client-software up-to-date blijft. Door een upgrade aan te brengen op de NetVista thin client-software zorgt u ervoor dat de NetVista thin client goed blijft functioneren.

In dit gedeelte vindt u informatie over de volgende taken voor het bijwerken van software:

- Server instellen.
- Software-update downloaden.
- Software-update installeren.

Server instellen

Als u de software-update wilt aanbrengen voor de NetVista thin client, moet u eerst een server instellen. Deze server moet aan de volgende eisen voldoen:

- Als u de software-update wilt downloaden van de website met IBM NetVista thin client-updates, moet de server stabiele toegang hebben tot het Internet.
- Als u de software-update wilt opslaan op de server, moet u op deze server een nieuwe directory maken (bij voorkeur **[station]:\wbt_update**). Het protocol dat u configureert voor de server, FTP of HTTP, moet toegang hebben tot deze directory.
- Als u wilt dat de NetVista thin client toegang heeft tot de software-update via de server, moet u deze server configureren als webserver met FTP- of HTTP-protocollen.
- De server moet toegankelijk zijn voor de NetVista thin client via een hogesnelheidsverbinding met TCP/IP (bijvoorbeeld een LAN).

Software-update downloaden

U vindt de nieuwste informatie over software-updates voor de NetVista thin client op de IBM NetVista thin client-website.

Voer de volgende stappen uit om de software-update te downloaden:

- ___ 1. Open de Internet-browser in het werkstation en ga naar het volgende URL-adres:

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

- ___ a. Selecteer uw land in het menu en kies **Go**.
 - ___ b. Klik in het linkerdeelvenster op **Support**.
 - ___ c. Klik vervolgens op **Hot News** in het linkerdeelvenster in het gedeelte Technical Information.
 - ___ d. Klik op de link voor WBT-software-update.
- ___ 2. Als u de software-update wilt downloaden naar uw server, volgt u de instructies voor het downloaden op de website.
Zorg ervoor dat u de software-update downloadt naar de directory **[station]:\wbt_update**.

Software-update installeren

Een software-update bestaat uit de volgende geautomatiseerde taken:

1. Het controleren van de server op de nieuwste versie van de NetVista thin client-software.
2. Het vergelijken van de softwareversie op de server met de versie die op dit moment is geïnstalleerd op de NetVista thin client.
3. Het downloaden en installeren van de software op de NetVista thin client.
4. Het automatisch opnieuw starten van de NetVista thin client met het nieuwe softwareniveau.

De software-update voor de NetVista thin client kan automatisch en handmatig worden uitgevoerd.

- Raadpleeg “Automatische software-update” voor informatie over de configuratie van de NetVista thin client voor een automatische software-update.
- Raadpleeg “Handmatige software-update” op pagina 31 voor informatie over de configuratie van de NetVista thin client voor een handmatige software-update.

Automatische software-update

U kunt de NetVista thin client configureren zodat deze automatisch de software-updates op de server controleert, telkens wanneer u de NetVista thin client aanzet.

Voer de volgende stappen uit om een automatische software-update te configureren:

- ___ 1. Sluit alle actieve serververbindingen. Raadpleeg “Verbinding met een server verbreken” op pagina 23 voor meer informatie.
- ___ 2. In het venster Terminal Connection Manager drukt u op **F2** om het venster Terminal Properties te openen.
- ___ 3. In het venster Terminal Properties klikt u op de tab Update.
- ___ 4. Geef de URL op van de server en de directory in het vak **WBT Update URL**.

Tenzij de gegevens van de server worden gewijzigd, hoeft u deze URL-gegevens alleen op te geven tijdens de eerste configuratie van uw NetVista thin client.

Voor het URL-adres gelden de volgende richtlijnen:

- ___ a. Gebruik HTTP of FTP als het protocol.
- ___ b. Gebruik het IP-adres of de naam van uw server.
- ___ c. Geef de directory op van de server die de software-update bevat.
- ___ d. Geef de bestandsnaam van de software-update op.

Bijvoorbeeld:

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

`http` is het protocol.

`d.d.d.d` is het IP-adres van de server.

`wbt_update` is de directory van de server

met de bestanden voor de software-update.

`wbt.xml` is de bestandsnaam van de software-update.

- ___ 5. Kies **Check for WBT updates at every power on**.

- ___ 6. Kies **OK** om uw wijzigingen op te slaan en sluit het venster Terminal Properties.

De NetVista thin client brengt automatisch een software-update aan telkens wanneer u de NetVista thin client aanzet.

Attentie: Zet de NetVista thin client **niet** uit gedurende een software-update. Hierdoor kan de software beschadigd raken.

Als er een stroomstoring optreedt gedurende de software-update, raakt de software op de NetVista thin client mogelijk beschadigd. Neem contact op met IBM en raadpleeg "Bijlage E. Opstartblokimage herstellen" op pagina 53 voor informatie over het herstellen van de software van uw NetVista thin client.

Handmatige software-update

U kunt de NetVista thin client configureren om in speciale gevallen handmatige software-updates uit te voeren. Zo wilt u wellicht de updatebestanden voor de software eerst testen op één NetVista thin client voordat u een update aanbrengt op alle NetVista thin clients. In een dergelijk geval, voert u een handmatige software-update uit.

Voer de volgende stappen uit om een handmatige software-update uit te voeren:

- ___ 1. Zorg ervoor dat de netwerkverbindingen en de stroomaansluitingen van de NetVista thin client in orde zijn.
- ___ 2. Sluit alle actieve serververbindingen. Raadpleeg "Verbinding met een server verbreken" op pagina 23 voor meer informatie.
- ___ 3. In het venster Terminal Connection Manager drukt u op **F2** om het venster Terminal Properties te openen.
- ___ 4. In het venster Terminal Properties klikt u op de tab Update.
- ___ 5. Geef de URL op van de server en de directory in het vak **WBT Update URL**.

Tenzij de gegevens van de server worden gewijzigd, hoeft u deze URL-gegevens alleen op te geven tijdens de eerste configuratie van uw NetVista thin client.

Voor het URL-adres gelden de volgende richtlijnen:

- ___ a. Gebruik HTTP of FTP als het protocol.
- ___ b. Gebruik het IP-adres of de naam van uw server.
- ___ c. Geef de directory op van de server die de software-update bevat.
- ___ d. Geef de bestandsnaam van de software-update op.

Bijvoorbeeld:

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

http is het protocol.
d.d.d.d is het IP-adres van de server.
wbt_update is de directory van de server met de bestanden voor de software-update.
wbt.xml is de bestandsnaam van de software-update.

- ___ 6. Kies **Update Now** om de software-update te starten.

Er wordt een software-update aangebracht en de NetVista thin client wordt automatisch opnieuw gestart.

Attentie: Zet de NetVista thin client **niet** uit gedurende een software-update. Hierdoor kan de software beschadigd raken.

Als er een stroomstoring optreedt gedurende de software-update, raakt de software op de NetVista thin client mogelijk beschadigd. Neem contact op met IBM en raadpleeg “Bijlage E. Opstartblokimage herstellen” op pagina 53 voor informatie over het herstellen van de software van uw NetVista thin client.

Hardwareproblemen oplossen

In dit gedeelte vindt u informatie over het controleren en oplossen van hardwareproblemen.

Voer de volgende stappen uit om ervoor te zorgen dat de NetVista thin client-hardware juist functioneert wanneer deze is verbonden met een server:

- Configureer de server voor uw NetVista thin client.
- Installeer en configureer de juiste serversoftware op de server.

Als u een hardwareprobleem niet kunt identificeren, neemt u contact op met IBM voor technische service en ondersteuning. Geef hierbij het type computer, model en serienummer op voor uw NetVista thin client.

Aanvullende service en ondersteuning vindt u op het volgende URL-adres:

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

Opmerkingen:

1. Als uw NetVista thin client onder een garantie of een onderhoudscontract valt, neemt u contact op met IBM voor een CRU (customer-replaceable unit). Raadpleeg *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)* voor meer informatie.
2. Om de softwareproblemen op te lossen, volgt u de instructies van het foutbericht. Neem voor meer informatie contact op met IBM.
3. Raadpleeg de documentatie bij uw monitor en USB-apparatuur voor meer informatie over het oplossen van hardwareproblemen die hierop betrekking hebben.

Hardwareproblemen identificeren

In Tabel 8 ziet u signalen die duiden op problemen bij uw NetVista thin client gedurende de opstartvolgorde (zie "Opstartvolgorde" op pagina 7) of tijdens normale werking.

Tabel 8. Probleemaanduidingen voor hardware

Controlepunten bij opstarten	Zichtbare hardware-defecten	LED-indicaties (systeem-LED)	Geluidsignalen	Foutcodes en foutberichten (NSBxxxx)
Aanzetten	X	X	X	
Initialisatie van monitor	X			X
Initialisatie van toetsenbord	X			X
Welkomstvenster	X			X
WBT-software	X			

Als er signalen zijn die duiden op hardwareproblemen, controleert u eerst of die niet worden veroorzaakt door een eenvoudig te voorkomen probleem. Maak een

aantekening van alle signalen en geef een beschrijving van het probleem. Ga vervolgens verder met de onderstaande instructies.

De meeste problemen kunnen worden verholpen door uw systeem opnieuw op te starten.

Om de oorzaak van de hardwareproblemen van de NetVista thin client vast te stellen, voert u de volgende stappen uit om het systeem opnieuw op te starten:

- ___ 1. Zet de NetVista thin client uit.
- ___ 2. Haal de netvoeding uit het stopcontact.
- ___ 3. Zorg ervoor dat u alle apparatuur op de juiste wijze hebt aangesloten op de NetVista thin client. Meer informatie vindt u onder "De hardware aansluiten" op pagina 6.
- ___ 4. Sluit de netvoeding van de NetVista thin client aan op een geaard, functionerend stopcontact.
- ___ 5. Zet de NetVista thin client aan.
- ___ 6. Wacht totdat het scherm van de IBM NetVista thin client verschijnt.
 - Als het IBM NetVista thin client-scherm wordt afgebeeld en de NetVista thin client heeft niet aangegeven dat er enige hardwareproblemen zijn geweest tijdens de opstartprocedure, hebt u geen hardwareprobleem.
 - Als de NetVista thin client aangeeft dat er een hardwareprobleem is, maakt u een aantekening van alle probleemsignalen en geeft u een beschrijving van het probleem. Ga naar de informatie voor het hardwareprobleem aan de hand van Tabel 9.

Tabel 9. Resolutiegegevens bij hardwareproblemen

Probleemaanduidingen voor hardware	Ga naar
Zichtbare hardwaredefecten	"Zichtbare hardwaredefecten"
Geluidssignalen	"Geluidssignalen" op pagina 36
LED-indicatoren	"LED-indicatoren" op pagina 37
Foutcodes en foutberichten	"Foutcodes en foutberichten" op pagina 39

Zichtbare hardwaredefecten

Er doen zich hardwareproblemen voor gedurende de normale werking wanneer er een apparaat is aangesloten op uw logische eenheid dat niet goed functioneert. Zichtbare hardwaredefecten zijn onder andere:

- Er is een apparaat aangesloten op uw logische eenheid dat niet functioneert.
Bijvoorbeeld:
 - De muisaanwijzer kan niet meer worden verplaatst.
 - Uw beeldscherm wordt blanco.
 - Er verschijnen geen tekens op het scherm wanneer u typt.
- Er is een apparaat aangesloten op uw logische eenheid dat niet goed functioneert.
Bijvoorbeeld:
 - Er worden onleesbare schermen afgebeeld.
 - De muisaanwijzer beweegt schokkerig.
 - Sommige toetsen van het toetsenbord werken niet goed.

Raapleeg Tabel 10 als de NetVista thin client zichtbare hardwaredefecten vertoont. Als u het probleem niet kunt oplossen de tabel, neemt u contact op met een servicemedewerker.

Tabel 10. Zichtbare hardwaredefecten

Symptoom	Handeling
Logische eenheid	
<p>De systeem-LED gaat niet branden wanneer u op de witte Aan/uit-knop drukt om de NetVista thin client aan te zetten.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de netvoeding hebt aangesloten op een functionerend stopcontact. 2. Controleer of de LED van de netvoeding groen is. 3. Schakel de NetVista thin client uit door op de witte Aan/uit-knop te drukken. 4. Als de systeem-LED niet werkt, is een van de onderstaande onderdelen wellicht defect: <ul style="list-style-type: none"> • Netvoeding Controleer of de LED van de netvoeding groen is. • Netsnoer <p>Vervang het defecte apparaat door een goed werkend apparaat. Herhaal de voorgaande stappen. Meer informatie vindt u onder "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45.</p> 5. Als de systeem-LED nog steeds niet brandt, moet de logische eenheid van de NetVista thin client wellicht worden vervangen. Raadpleeg "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45 voor meer informatie over het vervangen van een defecte logische eenheid.
Beeldscherm	
<ul style="list-style-type: none"> • Uw beeldscherm wordt blanco. • Er worden onleesbare schermen afgebeeld. 	<p>Als het probleem aanhoudt nadat u de kabelaansluitingen met het beeldscherm hebt gecontroleerd, of nadat u het defecte beeldscherm hebt vervangen door een goed werkend beeldscherm, raadpleegt u de documentatie bij het beeldscherm voor informatie over probleemoplossing.</p>
Toetsenbord	

Tabel 10. Zichtbare hardwaredefecten (vervolg)

Symptoom	Handeling
<ul style="list-style-type: none"> • De cursortoetsen functioneren niet wanneer u erop drukt. • Er verschijnen geen tekens op het scherm wanneer u typt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de kabel van het toetsenbord op de juiste wijze hebt verbonden met de NetVista thin client. 2. Als het probleem aanhoudt, is het toetsenbord mogelijk defect. <ul style="list-style-type: none"> • Vervang het door een goed werkend toetsenbord en herhaal de voorgaande stappen. • Raadpleeg “Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen” op pagina 45 voor meer informatie over het vervangen van een defect toetsenbord. 3. Als het toetsenbord nog steeds niet werkt, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Raadpleeg “Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen” op pagina 45 voor meer informatie over het vervangen van een logische eenheid.
Muis	
<ul style="list-style-type: none"> • De muisaanwijzer stopt; de muis functioneert helemaal niet meer. • De muisaanwijzer beweegt schokkerig. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de kabel van de muis op de juiste wijze hebt verbonden met het toetsenbord van de NetVista thin client. 2. Als de muis niet werkt, is een van de onderstaande onderdelen wellicht defect: <ul style="list-style-type: none"> • Muis • Toetsenbord <p>Vervang het defecte apparaat door een goed werkend apparaat. Herhaal de voorgaande stappen. Meer informatie vindt u onder “Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen” op pagina 45.</p> 3. Als de muis nog steeds niet werkt, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Raadpleeg “Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen” op pagina 45 voor meer informatie over het vervangen van een muis.

Geluidssignalen

De NetVista thin client-hardware meldt hardwareproblemen door middel van geluidssignalen en visuele signalen. In geval van een hardwareprobleem, hoort u geluidssignalen voordat het beeldscherm wordt geïnitieerd. Als het beeldscherm eenmaal is geïnitieerd, worden er foutcodes en foutberichten afgebeeld op het scherm (zie “Foutcodes en foutberichten” op pagina 39).

De volgorde van de geluidssignalen kan bestaan uit korte of lange geluidssignalen en korte pauzes. In Tabel 11 op pagina 37 vindt u de mogelijke volgorde van de geluidssignalen in geval van hardwareproblemen.

Als u wilt controleren of er een NetVista thin client-hardwareprobleem is, moet u eerst alle stappen uitvoeren die worden beschreven in “Hardwareproblemen identificeren” op pagina 33.

Als uw NetVista thin client niet goed werkt en u geluidssignalen hoort, raadpleegt u Tabel 11. Als u het probleem niet kunt oplossen de tabel, neemt u contact op met een servicemedewerker.

Opmerkingen:

1. De numerieke notatie van de geluidssignalen in onderstaande tabel geeft de volgorde van de signalen weer.
2. Als het beeldscherm eenmaal is geïnitieerd, vinden er geen geluidssignalen meer plaats.

Tabel 11. Geluidssignalen

Symptoom	Handeling
U hoort een geluidssignaal met de volgorde 1-3-1 en de systeem-LED van de NetVista thin client knippert amberkleurig.	<p>Geheugenfout</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de geheugenkaart of vervang deze. Raadpleeg “Bijlage C. Geheugen uitbreiden” op pagina 49 voor instructies. 2. Controleer of u de netwerkkabel op de juiste wijze hebt aangesloten op de netwerkaansluiting van de NetVista thin client. 3. Zet de NetVista thin client aan. 4. Als het probleem aanhoudt, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Raadpleeg “Bijlage B. Hardware-onderdelen vervangen” op pagina 45 voor meer informatie.
U hoort een geluidssignaal met de volgorde 2-3-2 en de systeem-LED van de NetVista thin client knippert amberkleurig.	<p>Videogeheugenfout</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de netwerkkabel op de juiste wijze hebt aangesloten op de netwerkpoort van de NetVista thin client. 2. Zet de NetVista thin client aan. 3. Als het probleem aanhoudt, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Raadpleeg “Bijlage B. Hardware-onderdelen vervangen” op pagina 45 voor meer informatie.

LED-indicatoren

De LED-indicatoren van de volgende onderdelen zijn groen bij een normale werking:

- Logische eenheid (systeem-LED en de LED voor de netwerkstatus)
- Netvoeding
- Beeldscherm
- Toetsenbord

De LED voor de netwerkstatus is ononderbroken amberkleurig bij normale werking. Bij netwerkactiviteiten knippert de LED voor de netwerkstatus groen.

De systeem-LED verandert snel van amberkleurig in groen bij een normale opstart-procedure. De systeem-LED geeft hardwareproblemen als volgt aan:

- Groene knipperende indicatoren.
- Amberkleurige knipperende indicatoren.
- Amberkleurige ononderbroken indicatoren.
- De LED werkt niet.

Als u wilt controleren of er een NetVista thin client-hardwareprobleem is, moet u eerst alle stappen uitvoeren die worden beschreven in “Hardwareproblemen identificeren” op pagina 33.

Als de NetVista thin client niet goed werkt en de LED-indicatoren zien er anders uit dan ononderbroken groen, raadpleegt u Tabel 12. Als u het probleem niet kunt oplossen de tabel, neemt u contact op met een servicemedewerker.

Tabel 12. LED-indicatoren

Symptoom	Handeling
Systeem-LED	
De systeem-LED gaat niet aan wanneer het systeem is aangezet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de netvoeding hebt aangesloten op een functionerend stopcontact. 2. Controleer of de LED van de netvoeding groen is. 3. Druk op de witte Aan/uit-knop om de NetVista thin client opnieuw op te starten. 4. Als de systeem-LED niet werkt, is een van de onderstaande onderdelen wellicht defect: <ul style="list-style-type: none"> • Netvoeding Controleer of de LED van de netvoeding groen is. • Netsnoer Vervang het defecte apparaat door een goed werkend apparaat. Herhaal de voorgaande stappen. Neem contact op met uw leverancier of met IBM als u een vervangend onderdeel wilt bestellen (zie “Vervangende onderdelen bestellen” op pagina 45). 5. Als de systeem-LED nog steeds niet werkt, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Neem contact op met uw leverancier of met IBM als u een vervangend onderdeel wilt bestellen (zie “Vervangende onderdelen bestellen” op pagina 45).
Een stroomstoring tijdens een software-update. Als u de NetVista thin client aanzet, wordt de systeem-LED ononderbroken groen, of knippert amberkleurig. Het beeldscherm blijft zwart.	De software op uw NetVista thin client kan zijn beschadigd. Neem contact op met IBM en raadpleeg “Bijlage E. Opstartblokimage herstellen” op pagina 53 voor meer informatie over het herstellen van de software op uw NetVista thin client.

Tabel 12. LED-indicatoren (vervolg)

Symptoom	Handeling
De systeem-LED is ononderbroken amberkleurig, of knippert amberkleurig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op de witte Aan/uit-knop om de NetVista thin client opnieuw op te starten. 2. Als de systeem-LED nog steeds ononderbroken amberkleurig is of amberkleurig knippert, moet u wellicht de logische eenheid van de NetVista thin client vervangen. Neem contact op met uw leverancier of met IBM als u een vervangend onderdeel wilt bestellen (zie "Vervangende onderdelen bestellen" op pagina 45).
De systeem-LED is heel even amberkleurig, kort na het uitschakelen.	De NetVista thin client-hardware activeert automatisch Wake-On-LAN (WOL). Dit is geen aanwijzing voor een hardwareprobleem.
LED voor netvoeding	
De LED voor de netvoeding gaat niet aan wanneer het systeem is aangezet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of u de netvoeding hebt verbonden met de NetVista thin client. 2. Controleer of u de netvoeding hebt aangesloten op een functionerend stopcontact. 3. Als de LED voor de netvoeding niet ononderbroken groen is, is een van de onderstaande onderdelen wellicht defect: <ul style="list-style-type: none"> • Netvoeding • Netsnoer Vervang het defecte apparaat door een goed werkend apparaat. Herhaal de voorgaande stappen. Neem contact op met uw leverancier of met IBM als u een vervangend onderdeel wilt bestellen (zie "Vervangende onderdelen bestellen" op pagina 45).
Beeldscherm-LED	
De beeldscherm-LED gaat niet aan wanneer het systeem is aangezet.	Als het probleem nog aanhoudt nadat u de kabel-aansluitingen met het beeldscherm hebt gecontroleerd, of nadat u het defecte beeldscherm hebt vervangen door een goed werkend beeldscherm, raadpleegt u de documentatie bij de monitor voor meer informatie.
De beeldscherm-LED is ononderbroken amberkleurig, of knippert amberkleurig.	Als het probleem nog aanhoudt nadat u de kabel-aansluitingen met het beeldscherm hebt gecontroleerd, of nadat u het defecte beeldscherm hebt vervangen door een goed werkend beeldscherm, raadpleegt u de documentatie bij het beeldscherm voor meer informatie.

Foutcodes en foutberichten

Er kunnen foutcodes en foutberichten worden afgebeeld onder in het scherm tijdens de opstartprocedure van de NetVista thin client. **NSBxxxx**-foutcodes en -foutberichten geven uitsluitend hardwareproblemen aan.

Als u wilt controleren of er een NetVista thin client-hardwareprobleem is, moet u eerst alle stappen uitvoeren die worden beschreven in "Hardwareproblemen identificeren" op pagina 33.

Als de NetVista thin client niet goed werkt en er worden foutcodes of foutberichten afgebeeld op het scherm, raadpleegt u Tabel 13. Als u het probleem niet kunt oplossen de tabel, neemt u contact op met een servicemedewerker of met IBM.

Tabel 13. Foutcodes en foutberichten

Symptoom	Handeling
Er wordt een foutcode of een foutbericht afgebeeld op het scherm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leg alle foutberichten, geluidssignalen of LED-aanwijzingen vast en geef een beschrijving van het probleem. 2. Voer alle in het foutbericht aangegeven instructies uit. 3. Neem contact op met een servicemedewerker.
De opstartprocedure wordt tussentijds onderbroken.	Druk op F10 om de NetVista thin client opnieuw op te starten.

In Tabel 14 staan de foutberichten die mogelijk worden afgebeeld wanneer u de NetVista thin client aanzet. Deze tabel bevat instructies die uitsluitend onder toezicht van de Technische Dienst van IBM dienen te worden uitgevoerd.

Tabel 14. NSBxxxx-foutcodes en -foutberichten

Foutcode	Foutbericht	Handeling
Algemene berichten (NSB0xxxx)		
NSB00020	Druk op een toets om door te gaan.	Zet de NetVista thin client uit. Controleer of de CompactFlash card op de juiste wijze is geïnstalleerd (zie "Bijlage D. CompactFlash-kaart" op pagina 51). Zet de NetVista thin client aan. Als het hardwareprobleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
NSB00030	Geannuleerd door gebruiker.	Zet de NetVista thin client uit. Controleer of de CompactFlash card op de juiste wijze is geïnstalleerd (zie "Bijlage D. CompactFlash-kaart" op pagina 51). Zet de NetVista thin client aan. Als het hardwareprobleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
Geheugenberichten (NSB10xxx)		
NSB11500	Fout bij geheugen op systeemplaat.	Zorg ervoor dat het geheugen correct is geïnstalleerd of vervang het geheugen (zie "Een geheugenkaart installeren" op pagina 49).
NSB11510	Geheugenfout in sleuf %d.	Zorg ervoor dat het geheugen correct is geïnstalleerd of vervang het geheugen (zie "Een geheugenkaart installeren" op pagina 49).
Berichten voor permanent geheugen (NVRAM) (NSB11xxx)		
NSB12500	Ongeldig controlegetal in NVRAM-geheugen.	Geen actie vereist.

Tabel 14. NSBxxxx-foutcodes en -foutberichten (vervolg)

Foutcode	Foutbericht	Handeling
NSB12510	Geen toegang tot permanent geheugen.	Vervang de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
NSB12520	NVRAM-geheugen wordt ingesteld op de fabrieksinstellingen.	Geen actie vereist.
NSB12530	Opnieuw ingestelde jumper gevonden.	Geen actie vereist.
NSB12540	Nieuwe indeling NVRAM-geheugen aangetroffen.	Geen actie vereist.
Audioberichten (NSB21xxx)		
NSB21500	Audiostoring.	Vervang de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
Invoerberichten (NSB3xxxx)		
Berichten voor toetsenbord en muis (NSB3xxxx, NSB31xxx en NSB32xxx)		
NSB30500	Geen invoerapparaat gevonden. NS-opstartprocedure wordt voortgezet over 10 seconden.	Controleer de aansluitingen van het toetsenbord en de muis.
NSB31500	Toetsenbord reageert niet.	Controleer de kabelaansluiting van het toetsenbord.
NSB31510	Toetsenbordcontroller reageert niet.	Controleer de kabelaansluiting van het toetsenbord. Als het probleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
NSB31520	Toetsenbord wordt niet herkend.	Controleer de kabelaansluiting van het toetsenbord.
NSB32500	Muis reageert niet.	Controleer de kabelaansluiting van de muis.
USB-berichten (NSB4xxxx)		
NSB40500	USB-storing.	Ontkoppel alle USB-apparatuur van de NetVista thin client en start het systeem opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
NSB40510	Storing USB-initialisatie.	Ontkoppel alle USB-apparatuur van de NetVista thin client en start het systeem opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).

Tabel 14. NSBxxxx-foutcodes en -foutberichten (vervolg)

Foutcode	Foutbericht	Handeling
CompactFlash-kaartberichten (NSB51xxx)		
NSB51500	Bestand niet aangetroffen op flashkaart.	Zet de NetVista thin client uit. Controleer of de CompactFlash card op de juiste wijze is geïnstalleerd (zie "Bijlage D. CompactFlash-kaart" op pagina 51). Zet de NetVista thin client aan. Als het hardwareprobleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
NSB51510	Bestand op flashkaart kan niet worden gesloten.	Zet de NetVista thin client uit. Controleer of de CompactFlash card op de juiste wijze is geïnstalleerd (zie "Bijlage D. CompactFlash-kaart" op pagina 51). Zet de NetVista thin client aan. Als het hardwareprobleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
Ethernet-berichten (NSB62xxx)		
NSB62500	Automatische afstemming lijnsnelheid mislukt.	Controleer of u de netwerkkabel op de juiste wijze hebt aangesloten op de NetVista thin client.
NSB62510	Geen netwerkapparaat aanwezig.	Vervang de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
Bericht bij onderbroken opstartprocedure (NSB83xxx)		
NSB83589	Opstarten is mislukt na 3 pogingen.	Zet de NetVista thin client uit. Controleer of de CompactFlash card op de juiste wijze is geïnstalleerd (zie "Bijlage D. CompactFlash-kaart" op pagina 51). Zet de NetVista thin client aan. Als het hardwareprobleem aanhoudt, vervangt u de logische eenheid van de NetVista thin client (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).

Bijlage A. Windows-serververeisten

De NetVista thin client maakt in de volgende gevallen een verbinding met een Windows-server:

- Voor het oproepen van Windows-toepassingen op een Windows-server met behulp van RDP of ICA.
- Voor het downloaden en installeren van software-updates vanaf een Windows-webserver.

Tabel 15 geeft de serververeisten aan die nodig zijn voor toegang tot de Windows-toepassingen en voor het downloaden van software-updates.

Tabel 15. Serververeisten

Product	Serververeisten	Informatiebronnen
RDP (Remote Desktop Protocol)	Server met Intel-processor waarop de volgende server-software aanwezig is: <ol style="list-style-type: none">1. Een van deze besturings-systemen:<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-servers• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)	http://www.microsoft.com
ICA (Independent Computing Architecture)	Server met Intel-processor waarop de volgende server-software aanwezig is: <ol style="list-style-type: none">1. Een van deze besturings-systemen:<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-servers• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)2. Een van deze ICA-programma's:<ul style="list-style-type: none">• Citrix Metaframe• Citrix Device Services	http://www.microsoft.com http://www.citrix.com
NetVista thin client software-updates	Server met Intel-processor waarop de volgende server-software aanwezig is: <ol style="list-style-type: none">1. Een van deze besturings-systemen:<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000-servers• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)2. Web Server-software die het FTP- of HTTP-protocol ondersteunt3. Betrouwbare internettoegang	“Software-updates” op pagina 29 http://www.ibm.com/thinclient http://www.microsoft.com http://www.citrix.com

Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen

De logische eenheid vervangen

IBM vervangt beschadigde logische eenheden als geheel. Voor het vervangen van een logische eenheid moet de klant bepaalde onderdelen, zoals een DIMM, overplaatsen naar een vervangende eenheid. Als u deze voorzieningen niet overplaatst, functioneert de vervangende eenheid niet correct. Raadpleeg “Veiligheidsvoorschriften” op pagina v voor meer informatie over het hanteren van CRU-onderdelen (Customer Replaceable Unit).

Bij de standaard service levert IBM CRU's ter vervanging aan de klanten waarna deze de defecte onderdelen retourneren aan IBM. Klanten dienen alle defecte logische eenheden te retourneren inclusief de kap, maar zonder de ondersteunende voet of de DIMM's. Bij een uitgebreide service, worden de vervangende onderdelen geleverd door een servicemedewerker. Deze vervangt ook de vereiste voorzieningen en neemt de defecte onderdelen mee terug naar IBM.

Raadpleeg “Hardwareproblemen oplossen” op pagina 33 om vast te stellen of het nodig is om de logische eenheid van de thin client of een ander onderdeel te vervangen.

Raadpleeg “Vervangende onderdelen bestellen” voor de CRU-onderdeelnummers van de vervangende onderdelen. Alle thin client-onderdelen in Tabel 16 op pagina 45 zijn CRU's. De voorwaarden en bepalingen van de garantieservice verschillen per land.

Vervangende onderdelen bestellen

U kunt vervangende onderdelen bestellen voor de IBM-thin client. Neem contact op met IBM of uw IBM-dealer voor het bestellen van onderdelen met of zonder garantie. IBM biedt gedurende de garantietermijn een garantieservice voor onderdelen zonder extra kosten. Dit geldt uitsluitend voor de vervanging van onderdelen.

Raadpleeg “Hardwareonderdelen retourneren” op pagina 47 voor meer informatie over het retourneren van onderdelen.

Gebruik onderstaande tabel voor het juiste bestelnummer.



Tabel 16. Vervangende onderdelen voor Type 8363 thin client

Beschrijving	Land	Onderdeelnummer
Logische eenheid en de bijbehorende onderdelen		
Logische eenheid voor Model Wxx	Alle landen	00P2063
Basis (Montagestandaard)	Alle landen	03N2725
Schroeven	Alle landen	03N3882
Geheugen		
Opmerking: Deze thin client accepteert een SDRAM DIMM van 100 Mhz met 168 pins, 3.3 V, gold tab, en zonder buffer en pariteit.		
Geheugen (32 MB SDRAM DIMM)	Alle landen	01K1146

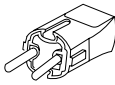













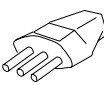

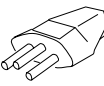

Tabel 16. Vervangende onderdelen voor Type 8363 thin client (vervolg)

Beschrijving	Land	Onderdeelnummer
Geheugen (64 MB SDRAM DIMM)	Alle landen	01K1147
Geheugen (128 MB SDRAM DIMM)	Alle landen	01K1148
Geheugen (256 MB SDRAM DIMM)	Alle landen	01K1149
Netvoeding		
Netvoeding (afneembare netsnoer niet bijgesloten)	Alle landen	03N2662
Muis Controleer het FRU-onderdeelnummer (FRU P/N) aan de onderzijde van de muis.		
Muis (met twee knoppen)	Alle landen	76H0889
USB-toetsenbord Controleer het FRU-onderdeelnummer (FRU P/N) aan de onderzijde van het toetsenbord.		
Toetsenbord	Belgisch - VK	37L2651
Toetsenbord	Braziliaans Portugees	37L2648
Toetsenbord	Canadees Frans	37L2646
Toetsenbord	Tsjechisch	37L2653
Toetsenbord	Deens	37L2654
Toetsenbord	Nederlands	37L2655
Toetsenbord	Frans	37L2656
Toetsenbord	Fins	37L2671
Toetsenbord	Duits	37L2657
Toetsenbord	Hongaars	37L2660
Toetsenbord	Italiaans	37L2662
Toetsenbord	Latijns-Amerikaans (Spaans)	37L2647
Toetsenbord	Noors	37L2663
Toetsenbord	Pools	37L2664
Toetsenbord	Spaans	37L2670
Toetsenbord	Zweeds	37L2671
Toetsenbord	Zwitsers (Frans en Duits)	37L2672
Toetsenbord	Brits-Engels	37L2675
Toetsenbord	Amerikaans-Engels ISO9995	37L2677
Toetsenbord	Amerikaans-Engels	37L2644

Tabel 17. Afneembare netsnoeren

Stekker	Stekkerdoos	Land	Onderdeelnummer
Afneembare netsnoeren			
		Argentinië, Australië, Nieuw-Zeeland	13F9940

Tabel 17. Afneembare netsnoeren (vervolg)

Stekker	Stekkerdoos	Land	Onderdeelnummer
		Abu Dhabi, Oostenrijk, België, Bulgarije, Botswana, Egypte, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, IJsland, Indonesië, Korea (Zuid), Libanon, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Portugal, Saudi-Arabië, Spanje, Soedan, Zweden, Turkije, Joegoslavië	13F9978
		Bahama's, Barbados, Bolivia, Brazilië, Canada, Costa Rica, Dominicaanse Republiek, El Salvador, Ecuador, Guatemala, Guyana, Haïti, Honduras, Jamaica, Japan, Nederlandse Antillen, Panama, Peru, Filipijnen, Taiwan, Thailand, Trinidad, Tobago, Verenigde Staten (behalve Chicago), Venezuela	1838574
		Bahama's, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brazilië, Canada, Kaaiman-eilanden, Colombia, Costa Rica, Dominicaanse Republiek, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haïti, Honduras, Jamaica, Japan, Korea (Zuid), Mexico, Nederlandse Antillen, Nicaragua, Panama, Peru, Filipijnen, Puerto Rico, Saudi-Arabië, Suriname, Trinidad, Taiwan, Verenigde Staten	6952301
		Bahrein, Bermuda, Brunei, Kanaaleilanden, Cyprus, Ghana, Hongkong, India, Irak, Ierland, Jordanië, Kenia, Koeweit, Malawi, Maleisië, Nigeria, Oman, Volksrepubliek China, Qatar, Singapore, Tanzania, Oeganda, Verenigde Arabische Emiraten (Dubai), Verenigd Koninkrijk, Zambia	14F0032
		Bangladesh, Birma, Pakistan, Zuid-Afrika, Sri Lanka	14F0014
		Denemarken	13F9996
		Israël	14F0086
		Chili, Ethiopië, Italië	14F0068
		Liechtenstein, Zwitserland	14F0050

Hardwareonderdelen retourneren

Wellicht hoeft u niet alle onderdelen te retourneren aan IBM. Lees altijd eerst de instructies op de verpakking van het vervangende onderdeel voor informatie over het retourneren van defecte onderdelen.

Als u een defect onderdeel terugzendt naar IBM, verpakt u dit in het verpakingsmateriaal van het vervangende onderdeel.

Opmerking: Klanten dienen geen voorzieningen als DIMM's mee te zenden met de defecte logische eenheden die ze retourneren aan IBM. IBM kan deze voorzieningen niet terugzenden naar de klant.

Als klanten de verzendinstructies van IBM niet opvolgen, wordt hen wellicht het bedrag voor de eventuele schade aan de defecte onderdelen in rekening gebracht. IBM dekt de verzendkosten van alle hardware die onder een garantie of onderhoudsovereenkomst valt. Vervangende onderdelen worden het eigendom van de klant, in ruil voor de defecte onderdelen, die weer eigendom worden van IBM.

Raadpleeg "Vervangende onderdelen bestellen" op pagina 45 voor meer informatie over het bestellen van thin client-onderdelen.

Bijlage C. Geheugen uitbreiden

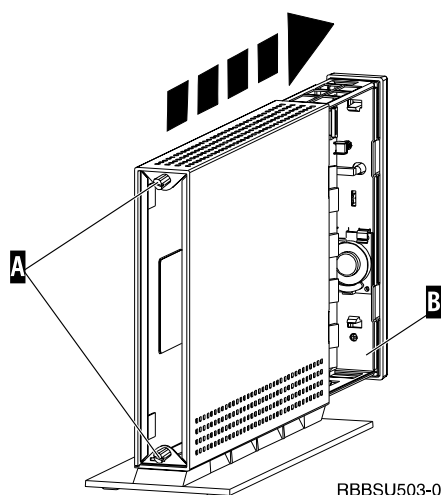
Raadpleeg “Hardwareproblemen oplossen” op pagina 33 om vast te stellen of het nodig is dat de logische eenheid of een ander onderdeel wordt vervangen. Informatie over het bestellen van hardwareonderdelen voor de thin client vindt u bij “Vervangende onderdelen bestellen” op pagina 45.

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst “Veiligheidsvoorschriften” op pagina v.

De logische eenheid verwijderen

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst “Veiligheidsvoorschriften” op pagina v.

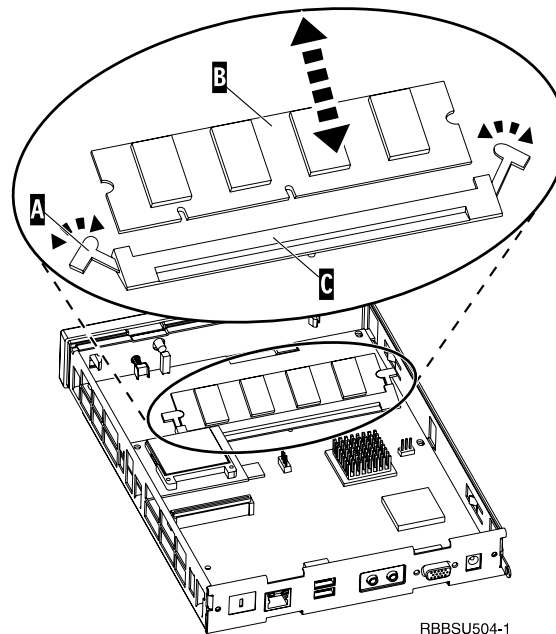
1. Schakel de thin client uit en verwijder alle kabels aan de achterkant van de thin client.
2. Verwijder de twee schroeven **A** aan de achterzijde van de logische eenheid.
3. Schuif de logische eenheid **B** uit de behuizing.
4. Leg de logische eenheid op een plat oppervlak.
5. Ga verder met “Een geheugenkaart installeren” om een geheugenkaart te installeren.



Een geheugenkaart installeren

Voltooi de instructies in “De logische eenheid verwijderen” en lees “Veiligheidsvoorschriften” op pagina v voordat u verdergaat met deze instructies.

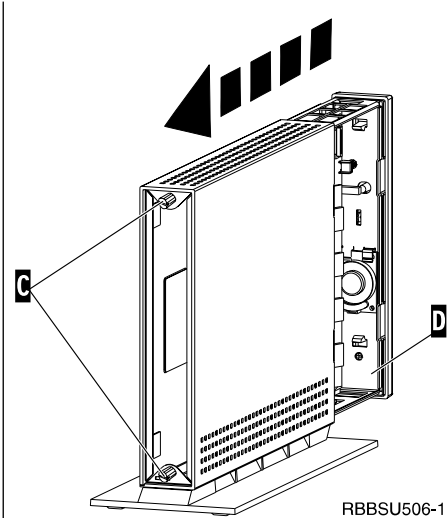
1. U kunt een eerder geïnstalleerde geheugenkaart verwijderen door het losmaken van de nokjes **A**, aan beide uiteinden van geheugenkaart **B**, totdat geheugenkaart **B** loskomt van geheugensleuf **C**.
2. Voor het installeren van een geheugenkaart houdt u de uitsparingen aan de onderkant van de geheugenkaart **B** op dezelfde positie als de uitsparingen op de geheugensleuf **C**.
3. Duw de geheugenkaart in de geheugensleuf **C**. De nokjes **A** horen nu naar binnen te klappen om de geheugenkaart op zijn plaats te houden.
4. Ga verder met “De thin client opnieuw in elkaar zetten” op pagina 50.



De thin client opnieuw in elkaar zetten

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst “Veiligheidsvoorschriften” op pagina v.

1. U zet de thin client in elkaar door voorzichtig de logische eenheid **D** terug in de behuizing te schuiven.
2. Draai de twee schroeven **C**, aan de achterkant van de thin client, vast.
3. Ga verder met “De voet bevestigen” op pagina 5 en “De hardware aansluiten” op pagina 6.

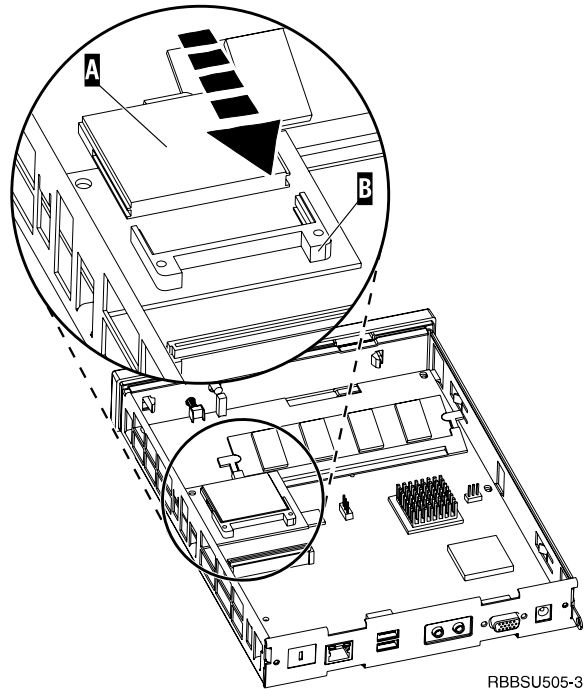


Bijlage D. CompactFlash-kaart

Met onderstaande stappen kunt u controleren of de CompactFlash-kaart correct is geïnstalleerd.

Lees voordat u verdergaat met deze instructies eerst "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v.

1. Voer stappen 1 tot en met 4 in "De logische eenheid verwijderen" op pagina 49 uit.
2. Houd de CompactFlash-kaart **A** zo vast dat de groeven aan de zijkant overeenstemmen met de groeven in de sleuf voor de flash-kaart **B**.
3. Schuif voorzichtig de CompactFlash-kaart in de sleuf voor de flash-kaart. Voorkom schade aan de hardware door niet te veel kracht te gebruiken bij het plaatsen van de kaart.
4. Voer de stappen uit in "De thin client opnieuw in elkaar zetten" op pagina 50.



Bijlage E. Opstartblokimage herstellen

De instructies in dit gedeelte dienen uitsluitend te worden uitgevoerd onder toezicht van de Technische Dienst van IBM. Gebruik deze instructies alleen in geval van een stroomstoring tijdens een software-update (zie "Automatische software-update" op pagina 30 of "Handmatige software-update" op pagina 31).

Lees de "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v voordat u verdergaat met deze instructies.

CompactFlash-kaart maken voor herstel van het opstartblok

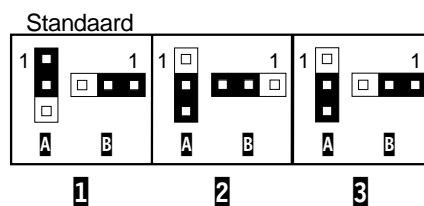
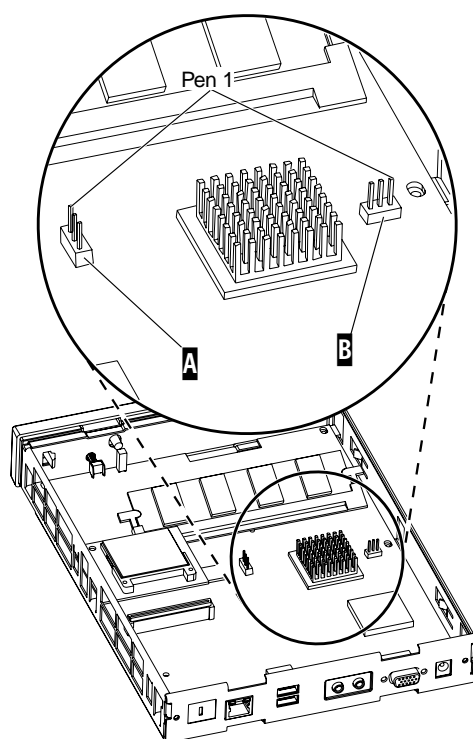
Lees de "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v voordat u verdergaat met deze instructies.

Voer deze instructies **uitsluitend uit op een goed werkende thin client**:

1. Voer stappen 1 tot en met 4 in "De logische eenheid verwijderen" op pagina 49 uit.
2. Verwijder de geïnstalleerde CompactFlash-kaart door deze voorzichtig uit de sleuf voor de flashkaart te halen.
3. Schuif vervolgens voorzichtig een lege CompactFlash-kaart in de sleuf voor de flashkaart. Deze CompactFlash-kaart is bestemd voor herstelprocedures.
4. Verplaats de jumpers op de koppen **A** en **B** naar configuratie **2**.
5. Sluit het netsnoer weer aan op de logische eenheid.
6. Zet de thin client aan en wacht totdat het systeemlampje groen oplicht.

Als het systeemlampje oranje wordt, is er geen image gemaakt. Herhaal de procedure, indien mogelijk, met een andere CompactFlash-kaart.

7. Zet de thin client uit.
8. Verwijder de CompactFlash-kaart voor herstel.
9. Zet de jumpers terug in de standaardconfiguratie **1**.
10. Installeer de originele CompactFlash-kaart weer in de sleuf voor de flashkaart.
11. Voer de stappen uit in "De thin client opnieuw in elkaar zetten" op pagina 50.
12. Ga verder met "Het opstartblok van de CompactFlash-kaart voor herstel flashen" op pagina 54.



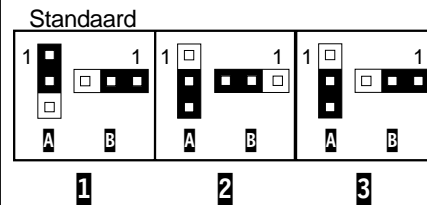
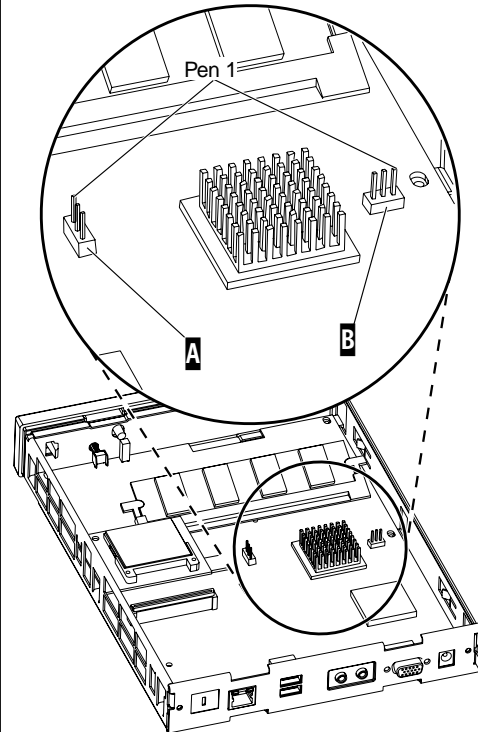
RZAPJ505-0

Het opstartblok van de CompactFlash-kaart voor herstel flashen

Lees de "Veiligheidsvoorschriften" op pagina v voordat u verdergaat met deze instructies.

Voer deze instructies uit **op de thin client waarvoor een nieuw opstartblok is vereist**:

1. Voer stappen 1 tot en met 4 in "De logische eenheid verwijderen" op pagina 49 uit.
2. Verwijder de geïnstalleerde CompactFlash-kaart door deze voorzichtig uit de sleuf voor de flashkaart te halen.
3. Schuif vervolgens voorzichtig de CompactFlash-kaart voor herstel in de sleuf voor de flashkaart.
4. Verplaats de jumpers op de koppen **A** en **B** naar configuratie **3**.
5. Sluit het netsnoer opnieuw aan op de logische eenheid.
6. Zet de thin client aan en wacht totdat het systeemlampje groen oplicht.
Als het systeemlampje oranje wordt, is er geen image gemaakt. Vervang de logische eenheid (zie "Bijlage B. Hardwareonderdelen vervangen" op pagina 45).
7. Zet de thin client uit.
8. Verwijder de CompactFlash-kaart voor herstel.
9. Zet de jumpers terug in de standaardconfiguratie **1**.
10. Installeer de originele CompactFlash-kaart weer in de sleuf voor de flashkaart.
11. Voer de stappen uit in "De thin client opnieuw in elkaar zetten" op pagina 50.



RZAPJ505-0

Bijlage F. Beeldscherm specificaties

Een standaard VGA-beeldscherm, dat voldoet aan de VESA-richtlijnen voor verversingsfrequentie en resolutie, is geschikt voor uw thin client. De thin client ondersteunt VESA DPMS en VESA Display Data Channel DDC2B.

Uw beeldscherm ondersteunt mogelijk niet alle resoluties en verversingsfrequenties.

Tabel 18. Beeldscherm ondersteuning

Hoge kleuren (16 bits) en 256 kleuren (8 bits)	
Resolutie (pixels)	Verversingsfrequentie (Hz)
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 70, 75
256 kleuren (8 bits)	
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 70, 75
1280x1024	60

Bijlage G. Stekkerpeninformatie

In de volgende tabellen worden de stekkerpenen gedefinieerd voor gebruik met de thin client.

Tabel 19. Beeldscherm aansluiting

Pen	Signaal	Signaalrichting
1	Video rood	Uit
2	Video groen	Uit
3	Video blauw	Uit
4	Beeldschermdetectie 2	In
5	Aarde	- - -
6	Aarde video rood	- - -
7	Aarde video groen	- - -
8	Aarde video blauw	- - -
9	Niet aangesloten	- - -
10	Aarde	- - -
11	Beeldschermdetectie 0	In
12	Beeldschermdet. 1 / DDCSDA	In / Uit
13	Horizontale sync	Uit
14	Verticale sync	Uit
15	Beeldschermdet. 3 / DDCSCL	In / Uit
Behuizing	Aarde	- - -

Tabel 20. RJ-45 Twisted Pair-aansluiting

Pen	Naam	Functie
1	TPOP	Verzenden +
2	TPON	Verzenden -
3	TPIP	Ontvangen +
4/5	Niet gebruikt	- - -
6	TPIN	Ontvangen -
7/8	Niet gebruikt	- - -

Tabel 21. USB-aansluiting

Pen #	Richting	Beschrijving
1	Voeding	Voeding (5V) voor USB0
2	Bidir	Gegevens - positief USB0
3	Bidir	Gegevens - negatief USB0
4	Voeding	Aarde USB0
5	Voeding	Voeding (5V) USB1
6	Bidir	Gegevens - positief USB1
7	Bidir	Gegevens - negatief USB1
8	Voeding	Aarde USB1

Tabel 22. Aansluiting op netvoeding

Pen #	Voltage+12V dc input
1	+12V dc
2	Aarde
3	Aarde

Kennisgevingen

Deze informatie is ontwikkeld voor producten en services die worden aangeboden in de Verenigde Staten. Mogelijk brengt IBM de in dit document genoemde producten, diensten of voorzieningen niet uit in alle landen waar IBM werkzaam is. Neem contact op met uw plaatselijke IBM-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en diensten die beschikbaar zijn in uw regio. Verwijzing in deze publicatie naar producten of diensten van IBM houdt niet in dat uitsluitend IBM-producten of -diensten gebruikt kunnen worden. Functioneel gelijkwaardige producten of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten of andere rechten van IBM. Het is echter de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de werking van een niet door IBM geleverd product, programma of service te controleren en te evalueren.

Mogelijk heeft IBM octrooien of octrooi-aanvragen met betrekking tot bepaalde in deze publicatie genoemde producten. Aan het feit dat deze publicatie aan u ter beschikking is gesteld, kan geen recht op licentie of ander recht worden ontleend.

DEZE PUBLICATIE WORDT AANGEBODEN OP "AS IS"-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. In bepaalde rechtsgebieden is het uitsluiten van uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties niet toegestaan. De bovenstaande uitsluitingen of beperkingen zijn mogelijk dan ook niet op u van toepassing.

In deze publicatie kunnen technische onjuistheden en drukfouten staan. De informatie in deze publicatie is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publicatie worden opgenomen. IBM kan te allen tijde verbeteringen en andere wijzigingen aanbrengen in de programma's en andere producten die in deze publicatie worden beschreven.

Verwijzingen in deze publicatie naar niet door IBM geleverde websites dienen alleen ter gemak; deze websites worden niet speciaal door IBM aanbevolen. De materialen op deze websites maken geen deel uit van de materialen voor dit IBM-product. Het gebruik van deze websites is voor eigen risico.

Informatie over niet door IBM geleverde producten is afkomstig van de leveranciers van de producten, gepubliceerde aankondigingen of andere publieke bronnen. IBM heeft deze producten niet getest en kan derhalve vorderingen met betrekking tot de nauwkeurigheid van de prestaties en compatibiliteit niet bevestigen, noch verantwoordelijk worden gehouden voor andere vorderingen met betrekking tot niet door IBM geleverde producten. Vragen over de mogelijkheden van niet door IBM geleverde producten moeten worden gericht tot de leveranciers van deze producten.

Alle verklaringen met betrekking tot toekomstige plannen van IBM kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd of ingetrokken en geven slechts voorgenomen doelstellingen aan.

Als u deze informatie bekijkt in een elektronisch document worden de fotografische afbeeldingen en kleurenillustraties mogelijk niet afgebeeld.

De hierin opgenomen tekeningen en specificaties mogen niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van IBM.

Deze publicatie is bestemd voor gebruik door medewerkers van de klant bij het uitvoeren van bedienings- en planningswerkzaamheden voor de specifiek aangegeven apparatuur. IBM vervaardigt geen afbeeldingen die enig ander doel beogen.

Als Energy Star-partner, heeft IBM bepaald dat de Type 8363 thin client voldoet aan de richtlijnen voor energiebesparing van het Energy Star Program.



Milieuvriendelijk ontwerp

IBM heeft in het ontwerp van dit product rekening gehouden met milieu-eisen. Hieronder ziet u enkele resultaten van deze inspanningen:

- Eliminatie van het gebruik van ozon-afbrekende chemicaliën van Klasse I bij het productieproces.
- Reductie van geproduceerde afvalstoffen.
- Efficiënter energieverbruik door IBM-producten.

Het normale energieverbruik van een thin client waarop toepassingen actief zijn, bedraagt ongeveer 18 Watt. Neem voor meer informatie contact op met een IBM-vertegenwoordiger.

Hergebruik en verwijdering

Componenten zoals opbouw delen en printplaten kunnen worden hergebruikt voorzover voorzieningen voor hergebruik beschikbaar zijn. IBM heeft op dit moment geen programma voor de verzameling en het hergebruik van gebruikte IBM-producten in de Verenigde Staten, afgezien van de producten die deel uitmaken van inruilprogramma's. Er bestaan bedrijven voor het ontmantelen, hergebruiken, recyclen of verwijderen van elektronische producten. Neem voor meer informatie contact op met een IBM-vertegenwoordiger.

Deze IBM-thin client bevat printplaten met loodsolder. Verwijder deze onderdelen en lever ze in als KCA wanneer u de thin client wegdoet.

Merken

De volgende benamingen zijn merken van International Business Machines Corporation:

IBM
IBM NetVista

Microsoft, Windows, Windows CE, Windows 2000, Windows NT en het Windows-logo zijn merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere benamingen van bedrijven, producten en diensten kunnen merken van anderen zijn.

Kennisgevingen inzake elektronische straling

De onderstaande tekst is alleen van toepassing op dit IBM-product. De tekst die bedoeld is voor andere IBM-producten die met dit product kunnen worden gebruikt, vindt u in de bijbehorende handleidingen.

Verklaring van conformiteit met EU-richtlijnen

Dit product voldoet aan de voorwaarden voor bescherming zoals opgenomen in EEG-richtlijn 89/336/EEG van de Europese Commissie inzake de harmonisering van de wetgeving van Lid-Staten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit. IBM aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het in gebreke blijven van deze voorwaarden voor bescherming als dit het gevolg is van het doorvoeren van een niet aanbevolen wijziging aan het product, inclusief het aanbrengen van niet door IBM geleverde optiekaarten.

Dit product voldoet aan de eisen van apparatuur voor informatietechnologie van Klasse B volgens CISPR 22 / Europese Standaard EN 55022. Deze eisen zijn gedefinieerd voor woongebieden met als doel het bieden van redelijke bescherming tegen storing van gecertificeerde communicatie-apparatuur.

Correct afgeschermd en geaarde kabels en aansluitingen (IBM onderdeelnummer 75G5958 of gelijkwaardig) moeten worden gebruikt om de kans op storing van radio- en televisie-ontvangst en van andere elektrische of elektronische apparatuur te verminderen. Dergelijke kabels en aansluitingen zijn verkrijgbaar bij geautoriseerde IBM-dealers. IBM aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor storingen veroorzaakt door het gebruik van andere dan aanbevolen kabels en aansluitingen.

Afkortingen

C

CRU. Customer-Replaceable Unit

D

d.d.d.d. IP-adresindeling

DDC2B. Display Data Channel (versie 2B)

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol

DIMM. Dual In-line Memory Module

DNS. Domain Name System

DPMS. Display Power Management Signaling

F

FRU. Field Replaceable Unit

I

IBM®. International Business Machines

ICA. Independent Computing Architecture

ID. Identification

IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers

IP. Internet Protocol

L

LAN. Local Area Network

LED. Light Emitting Diode

M

MB. Megabyte

Mhz. Megahertz

N

N2200w. NetVista thin client voor Windows-based Terminal Standard 1.5

NSB. Network Station™ Boot

NSBXXXXX. Network Station Startbericht met identificatienummer (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-based Terminal

WINS. Windows® Naamserver

WOL. Wake-on-LAN

Wxx. Ethernet NetVista thin client met landcode

Trefwoordenregister

A

- aanzetten 7
 - opstartvolgorde 7
- afdrukken 15, 16, 20
 - vanuit een ICA-sessie 15
 - vanuit een RDP-sessie 16
 - vanuit een TEC-sessie 20

B

- beeldscherm
 - beeldschermresoluties 4
 - specificaties 4
 - verversingsfrequentie 4
- beeldschermspecificaties 55

C

- CompactFlash-kaart 51
- configuratie 9
 - eigenschappen van werkstation 10, 11, 12, 13
 - serververbinding 13
 - Setup Wizard 9

E

- een verbinding maken 13
- eigenschappen van werkstation 10
 - configuratie 10, 11, 12, 13
 - Tab Display 11
 - Tab General 10
 - Tab Input 11
 - Tab Network 12
 - Tab System 12
 - Tab Update 13
- emulatie 17, 19, 25, 26
 - afdrukken 20
 - Help-bestanden 19
- emulators 17, 19, 25, 26
 - afdrukken 20
 - Help-bestanden 19
- energieverbruik 4

G

- geheugenupgrade 49
- gevaarberichten v

H

- hardware
 - aansluitingen 3
 - aanzetten 5
 - beeldschermresoluties 4
 - beeldschermspecificaties 4, 55
 - communicatiekabels 3
 - CompactFlash-kaart 51
 - energiebesparing 4

- hardware (vervolg)
 - energieverbruik 4
 - Ethernet 3
 - gedetailleerde informatie 3
 - geheugen 49
 - hardwareprocedures 4
 - installatie 5
 - logische eenheid vervangen 45
 - onderdelen 5, 45
 - onderdelen retourneren 47
 - onderdelen vervangen 45
 - opstartblokimage 53
 - poorten 3
 - probleemsignalen 33
 - problemen identificeren 33
 - problemen oplossen 33
 - stekkerpennen 57
 - toevoegen van geheugen 4
 - type en model 3
 - uitschakelen off 5
 - upgraden van geheugen 49
 - USB-apparatuur 4
 - vervangende onderdelen bestellen 45
 - verversingsfrequentie 4
- hardwareonderdelen 45, 47
- hardwareonderdelen retourneren 47
- hardwareonderdelen vervangen 45
- hardwareproblemen
 - foutcodes en foutberichten 39
 - geluidsignalen 36
 - LED-indicatoren 37
 - zichtbare hardwaredefecten 34
- hardwarevoorzieningen
 - geheugenupgrade 4
 - USB-apparatuur 4
- Help-bestanden 19
 - bekijken 19
 - downloaden 19

I

- ICA 14, 24, 43
 - afdrukken 15
 - serververbinding 14
 - serververbinding wijzigen 24
 - verbinding maken 14

N

- N2200w
 - algemene beschrijving 1
 - CompactFlash-kaart 51
 - configuratie 9, 10, 13
 - geheugen 49
 - hardware 3, 5
 - hardwareonderdelen 45, 47
 - hardwareonderdelen vervangen 45
 - hardwareproblemen 33
 - hardwareproblemen identificeren 33
 - onderdelen retourneren 47

N2200w (vervolg)

- opstartblokimage 53
- serververbinding 23, 24, 27
- serververeisten 43
- Setup Wizard 9
- software 1
- software-update 29, 30, 31
- Terminal Connection Manager 23, 24, 25, 26, 27
- verbinding 13, 23, 24, 25, 26, 27
- vervangende onderdelen bestellen 45
- werkstationeigenschappen 10
- NetVista thin client
 - algemene beschrijving 1
 - CompactFlash-kaart 51
 - configuratie 9, 10, 13
 - eigenschappen van werkstation 10
 - geheugen 49
 - hardware 3, 5
 - hardwareonderdelen 45, 47
 - hardwareonderdelen vervangen 45
 - hardwareproblemen 33
 - hardwareproblemen identificeren 33
 - onderdelen retourneren 47
 - opstartblokimage 53
 - serververbinding 23, 24, 27
 - serververeisten 43
 - Setup Wizard 9
 - software 1
 - software-update 29, 30, 31
 - Terminal Connection Manager 23, 24, 25, 26, 27
 - verbinding 13, 23, 24, 25, 26, 27
 - vervangende onderdelen bestellen 45
- netwerkkabels 3

O

- omgaan met apparaten die mogelijk statisch geladen zijn vi
- opstartblokimage 53
- herstellen 53
- opstartvolgorde 7

P

- probleemoplossing 33
- problemen identificeren 33
- problemen oplossen 33
- publicatie-informatie
 - aanverwante informatie vii
 - definitie doelgroep vii
 - Internet-site vii
 - nieuwste versie vii
 - omschrijving van informatie vii
 - productbeschrijving vii

R

- RDP 15, 25, 43
- afdrukken 16

RDP 15, 25, 43 (vervolg)
serververbinding 15
serververbinding wijzigen 25
verbinding maken 15

S

server 13
verbinding 13
serverinstellingen 29
software-update 29
serververbinding 23, 24, 27
ICA-verbinding wijzigen 24
RDP-verbinding wijzigen 25
TEC-verbinding exporteren 26
TEC-verbinding wijzigen 25
verbinding bij opstartprocedure 27
verbinding verwijderen 27
serververeisten 43
Setup Wizard 9
software
bijwerken 29, 30, 31
CompactFlash-kaart 1
installeren 30, 31
serververeisten 43
WBT 1
software-update 29, 30, 31
automatische software-update 30
bijwerkbestand 29
downloaden 29
geautomatiseerde taken 30
handmatige software-update 31
installeren 30
opstartprocedure 30
serverinstellingen 29
updatesite 29
stekkerpennen 57
stekkerpinnen 3

T

Tab Display 11
configuratie 11
Tab General 10
configuratie 10
Tab Input 11
configuratie 11
Tab Network 12
configuratie 12
Tab System 12
configuratie 12
Tab Update 13
configuratie 13
TEC 17, 19, 25, 26
afdrukken 20
Help-bestanden 19
serververbinding 17
serververbinding exporteren 26
serververbinding wijzigen 25
verbinding maken 17
Terminal Connection Manager 23, 24,
25, 26, 27

V

veiligheidsvoorschriften v
gevaarberichten v

veiligheidsvoorschriften v (vervolg)
omgaan met apparaten die mogelijk
statisch geladen zijn vi
waarschuwingsberichten vi

verbinding 23, 24, 27
een verbinding maken 13
ICA-verbinding maken 14
RDP-verbinding maken 15
serververbinding 13
TEC-verbinding maken 17
verbinding verwijderen 27
verbinding bij opstartprocedure 27
verbinding verwijderen 27
vervangende onderdelen bestellen 45

W

waarschuwingsberichten vi
Werkstation op Windows-basis (WBT) 1,
23, 24, 27, 51, 53
configuratie 9, 10, 13
eigenschappen van werkstation 10
geheugen 49
hardware 3, 5
hardwareonderdelen 45, 47
hardwareonderdelen vervangen 45
hardwareproblemen 33
hardwareproblemen identificeren 33
onderdelen retourneren 47
serververeisten 43
Setup Wizard 9
software 1
software-update 29, 30, 31
Terminal Connection Manager 23, 24,
25, 26, 27
verbinding 13, 23, 24, 25, 26, 27
vervangende onderdelen bestellen 45



Printed in Denmark

IBM Nederland N.V.
Postbus 9999
1006 CE Amsterdam
Verkoopafdelingen & Informatie:
020-5135151

SA14-5988-00

