

IBM Network Station



IBM Network Station Manager - Gebruikershandleiding V2R1, September 1999

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

IBM Network Station



IBM Network Station Manager - Gebruikershandleiding V2R1, September 1999

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

Belangrijk!

Lees eerst "Bijlage E. Kennisgevingen" op pagina 99.

Eerste uitgave (september 1999)

Deze publicatie is een vertaling van de Engelstalige publicatie *Using IBM Network Station Manager V2R1*, bestelnummer SC41-0690-00.

Deze publicatie heeft betrekking op het programma IBM Network Station Manager, programmanummer 5648-C07, Versie 2, Release 1, Modificatie 0, en op alle volgende versies en modificaties daarvan, tenzij anders vermeld in een volgende uitgave.

De informatie in deze publicatie is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in een volgende uitgave van deze publicatie worden opgenomen.

Netscape Communicator is ontwikkeld met behulp van NeoAccess: © 1992-1999 NeoLogic Systems, Inc.

Dit product bevat beveiligingssoftware van RSA Data Security, Inc. © Copyright 1990-1996 RSA Data Security, Inc. Alle rechten voorbehouden.

© Copyright IBM Corp. 1999.

© Copyright IBM Nederland N.V. 1999.

Inhoudsopgave

Over deze publicatie (SC14-5511)	v
Voor wie is dit boek bestemd	v
Informatie op het World Wide Web	v
Overige informatie	v
Hoofdstuk 1. Aanmelden bij uw IBM Network Station	1
Aan de slag	1
De functie Server gebruiken	2
Oorspronkelijke mappen en toepassingen op het bureaublad	3
De map Hosts	4
Netscape Communicator	10
Network Station Manager	14
De map Extra	15
Toolkit	18
Bureaubladfuncties voor afmelden, Help en schermvergrendeling	21
Bureaubladtoepassingen beheren	22
Printergegevensstromen	22
Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken	23
Overzicht	23
De programmastroom van IBM Network Station Manager	26
Wie kan het programma IBM Network Station Manager gebruiken?	27
De voorkeursinstellingen van het programma IBM Network Station Manager	29
Het programma IBM Network Station Manager starten	31
Voorbeelden van het werken met de Insteltaken van het programma IBM Network Station Manager	33
Het wachtwoord van de beheerder instellen	34
Aangepaste map configureren	35
Een toepassing aan een map toevoegen	36
De toepassing Calibration Tools aan een map toevoegen	37
Een toepassing verplaatsen naar een andere map	38
Toepassingen automatisch starten op het Network Station-bureaublad	40
De 5250 Emulator configureren voor gebruik op de Network Station	41
De kleuren van het Network Station-bureaublad instellen	42
De opstartcode automatisch bijwerken	45
De opstartinstelling van de Network Station vervangen	46
De DNS-configuratie op de Network Station bijwerken	48
Een lokaal programma configureren voor alle gebruikers	49
Een programma op afstand configureren voor alle gebruikers	51
Een ICA-verbinding met een PC-server configureren	53
Bijwerken van ICA-verbindingssitem door de gebruiker toestaan	55
Java voor Network Station configureren	59
Een LAN-printer configureren	59
Een op een Network Station aangesloten printer beschikbaar stellen aan andere gebruikers	61
De omgevingsvariabele TZ (Time Zone) instellen	62
Hoe kan ik	64
Hoofdstuk 3. IBM Network Station Setup Utility en NS Boot gebruiken	65
Type 8361 (Series 300) en Type 8362 (Series 1000)	65
Het configuratieprogramma van IBM Network Station oproepen	66
Taken die u met het configuratieprogramma Setup Utility kunt uitvoeren	67
Type 8363 (Series 2200) en Type 8364 (Series 2800)	76

De NS Boot-versie vaststellen	77
De NS Boot-code handmatig bijwerken	77
Het configuratieprogramma NS Boot gebruiken	78
Taken die u kunt uitvoeren met het configuratieprogramma IBM Network Station NS Boot.	79
Bijlage A. Problemen oplossen	83
Bijlage B. TN3270E-ondersteuning voor beeldstationsessies en printers gebruiken.	87
Permanente 3270-LU-sessienamen configureren	87
Geldige typen voor de parameter -DISPLAY_NAME	87
Printers configureren met IBM Network Station Manager	89
Algemene TN3270E-printerondersteuning configureren	89
TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen	90
Bijlage C. De NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) bijwerken	93
Het besturingssysteem op de Network Station selecteren	93
De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken met de NVRAM-instellingen	94
De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server	95
Bijlage D. Het configuratieprogramma NS Boot opnieuw instellen op Network Station van Series 2800 (Type 8364)	97
Bijlage E. Kennisgevingen	99
Merken	100
Trefwoordenregister	103

Over deze publicatie (SC14-5511)

Voor wie is dit boek bestemd





Deze publicatie is bestemd voor hen die verantwoordelijk zijn voor het beheren van IBM Network Station Manager.

Informatie op het World Wide Web

U vindt de meest recente versie van deze publicatie op Internet:
<http://www.ibm.com/nc/pubs>. Deze URL staat ook vermeld op de voorpagina van deze publicatie.

Overige informatie

Voor IBM Network Station Manager is de volgende informatie beschikbaar:

	Naam	Beschrijving
	IBM Network Station Manager voor AS/400 Installatiehandleiding SC14-5508	Hierin wordt beschreven hoe u de AS/400 Network Station-omgeving installeert en configureert. Het wordt geleverd met het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager. Nieuwe versies van deze publicatie vindt u op http://www.ibm.com/nc/pubs .
	Installing IBM Network Station Manager for RS/6000, SC41-0685	Hierin wordt beschreven hoe u de RS/6000 Network Station-omgeving installeert en configureert. Het wordt geleverd met het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager. Nieuwe versies van deze publicatie vindt u op http://www.ibm.com/nc/pubs .
	IBM Network Station Manager voor Windows NT Installatiehandleiding SC14-5510	Hierin wordt beschreven hoe u de Windows NT Network Station-omgeving installeert en configureert. Het wordt geleverd met het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager. Nieuwe versies van deze publicatie vindt u op http://www.ibm.com/nc/pubs .
	IBM Network Station Manager - Gebruikershandleiding, SC14-5511	Hierin worden basistaken beschreven voor het beheren van de voorzieningen voor gebruikers met het programma IBM Network Station Manager. Het wordt geleverd met het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager. Nieuwe versies van deze publicatie vindt u op http://www.ibm.com/nc/pubs .
	IBM Network Station Advanced Information	Hierin vindt u een beschrijving van taken en andere informatie over uw Network Station-omgeving die van pas komt na de eerste installatie en configuratie. Deze informatie is alleen beschikbaar op http://www.ibm.com/nc/pubs .
	Online Help van IBM Network Station Manager	Hierin worden basistaken beschreven voor het configureren van het uiterlijk van het Network Station-bureaublad. Deze informatie kunt u opvragen door in het programma IBM Network Station Manager op de knop Help te klikken.
	Online Help van het bureaublad	Hierin wordt besproken hoe u de items van het Network Station-bureaublad gebruikt en bedient. Deze informatie kunt u opvragen door op de Help-knop te klikken in de rechteronderhoek van het Network Station-bureaublad.

Hoofdstuk 1. Aanmelden bij uw IBM Network Station

Aan de slag	1
De functie Server gebruiken	2
Oorspronkelijke mappen en toepassingen op het bureaublad	3
De map Hosts	4
5250 Emulator	4
3270 Emulator	6
VT Emulator	8
ICA-toepassingsbeheer op afstand	9
Softwarecombinaties	10
Netscape Communicator	10
MIME-typen voor Netscape Communicator:	12
Door Netscape Communicator ondersteunde URL-typen	13
Door Netscape Communicator ondersteunde opdrachten en hulptoepassingen	14
Network Station Manager	14
De map Extra	15
Bestandsbeheer	15
Editor	16
Paint	16
Agenda.	17
Rekenmachine	17
Videospeler	17
Audiospeler	17
RealPlayer	18
Toolkit	18
Calibration Tools	18
Uitgebreide diagnose	19
Afdrukbeheer	20
Bureaubladfuncties voor afmelden, Help en schermvergrendeling	21
Bureaubladtoepassingen beheren	22
Printergegevensstromen	22

Aan de slag

Als u uw IBM Network Station thin client (in het vervolg kortweg Network Station genoemd) hebt ingeschakeld, verschijnt het scherm **Aanmelding voor IBM Network Station** (zie Figuur 1 op pagina 2). U kunt zich nu aanmelden door uw gebruikersnaam en wachtwoord op te geven.



Figuur 1. Scherm Aanmelding voor IBM Network Station

De functie **Server** gebruiken

Met de functie **Server** kan een gebruiker zich op een andere server aanmelden dan de server die wordt aangegeven op het scherm **Aanmelding voor IBM Network Station**.

Opmerkingen:

1. Voor het gebruikers-ID en het wachtwoord gelden dezelfde lengtebeperkingen als op de opstartserver. Als uw opstartserver een AS/400-systeem is en u wilt op een Windows NT-server gaan werken, mag het gebruikers-ID niet langer zijn dan 10 tekens. Deze beperking wordt opgelegd door de AS/400-opstartserver.
2. U kunt alleen servers gebruiken waarop IBM Network Station Manager, Versie 2, Release 1 actief is. Het oproepen van een server van Versie 1 is niet mogelijk.

Om u aan te melden bij een andere server dan de server die is aangegeven op het scherm **Aanmelding voor IBM Network Station**, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op **Server**. Er verschijnt een aanwijzing waarachter u een netwerkadres kunt typen (zie Figuur 2 op pagina 3).
2. Typ voor de server waarop uw gebruikersaccount is gedefinieerd:
 - De naam van de server
 - Het IP-adres (Internet Protocol) of
 - De systeemnaam.

Klik op **OK**.

3. Typ uw gebruikersnaam en wachtwoord in het venster **Aanmelding voor IBM Network Station** en klik op **OK**.



Figuur 2. Het scherm Netwerkadres voor een andere server

Zie voor meer informatie over het gebruik van andere servers en voor het werken met meerdere servers *IBM Network Station Advanced Information* op de volgende website: <http://www.ibm.com/nc/pubs>

Oorspronkelijke mappen en toepassingen op het bureaublad

De in dit hoofdstuk besproken mappen en toepassingen zijn de vooraf geconfigureerde mappen en toepassingen die door IBM worden geleverd. U vindt deze mappen en toepassingen op de startbalk van het Network Station-bureaublad. De startbalk bevindt zich aan de linkerkzijde van het bureaublad (zie Figuur 3).



Figuur 3. Het bureaublad van Network Station

U kunt de locatie van mappen en toepassingen op de startbalk en de toepassingen in de mappen aanpassen met het programma IBM Network Station Manager. Meer informatie vindt u in "Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken" op pagina 23. De volgende mappen en toepassingen op het bureaublad worden door IBM vooraf geconfigureerd en meegeleverd:

- De map Hosts.
- De toepassing Netscape.
- Het programma Network Station Manager.
- De map Extra.

- De map Toolkit.

De map Hosts



De map **Hosts** bevat toepassingen waarmee gebruikers toegang kunnen krijgen tot verschillende hosts via een emulatiesessie of, in het geval van ICA, via een directe verbinding. De volgende toepassingen zijn in de map **Hosts** opgenomen:

- 5250 Emulator.
- 3270 Emulator.
- VT Emulator.
- ICA-toepassingsbeheer op afstand.

5250 Emulator



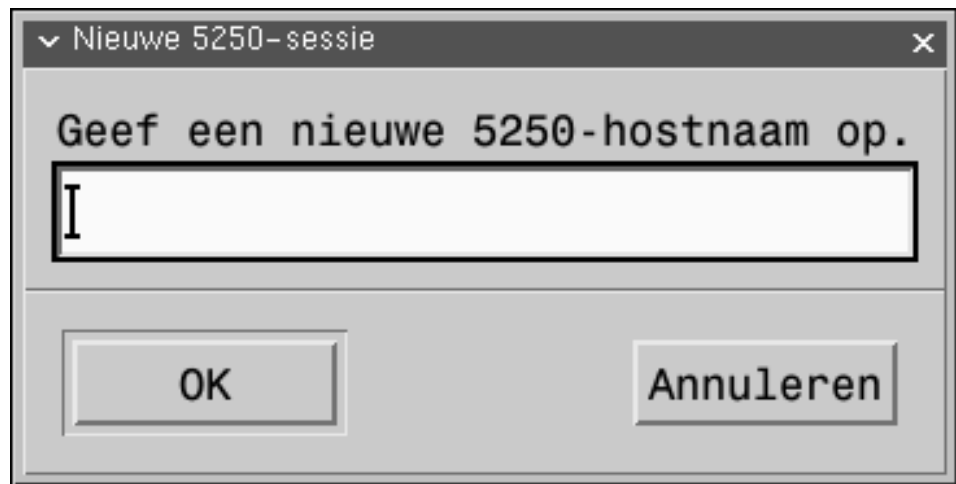
De toepassing **5250 Emulator** geeft toegang tot AS/400-systemen. U kunt 5250-sessies configureren met het programma Network Station Manager. Als u een 5250-sessie zo configureert dat deze automatisch wordt gestart, verschijnt de 5250-sessie onmiddellijk na de aanmelding op de Network Station (zie Figuur 4 op pagina 5).

De 5250-emulatie geeft gebruikers van een AS/400-systeem meer functionaliteit dan gebruikelijk is bij het benaderen van een AS/400-systeem met een niet-programmeerbaar werkstation (NWS). Extra functionaliteit is beschikbaar via de menubalk van de 5250 Emulator. De menuopties geven gebruikers snel toegang tot 5250 Emulator-functies. Voorbeelden van functies in de menubalk van 5250 Emulator zijn ondersteuning voor meerdere sessies, lettertypeselectie, het maken van schermafdrucken en online Help.



Figuur 4. Een 5250-sessie

Klik op het pictogram **5250 Emulator** in de map **Hosts** om een nieuwe 5250-sessie te starten (zie Figuur 5).



Figuur 5. Dialoogvenster Nieuwe 5250-sessie

Opmerking: Voor het starten van een sessie kunt u de systeemnaam of het IP-adres gebruiken van het systeem waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen.

Het kan even duren voordat het aanmeldingsscherm verschijnt. Dit is afhankelijk van het netwerkverkeer.

U opent de online Help voor de 5250 Emulator door in het sessievenster te klikken op **Help**. In de online Help voor de 5250 Emulator leest u hoe u met de 5250 Emulator-functies kunt werken. Als u de Help op het AS/400-systeem wilt benaderen, meldt u zichzelf op het systeem aan en drukt u op **F1**.

3270 Emulator



De toepassing **3270 Emulator** geeft toegang tot System/390-systemen. U kunt 3270-sessies configureren met het programma Network Station Manager.

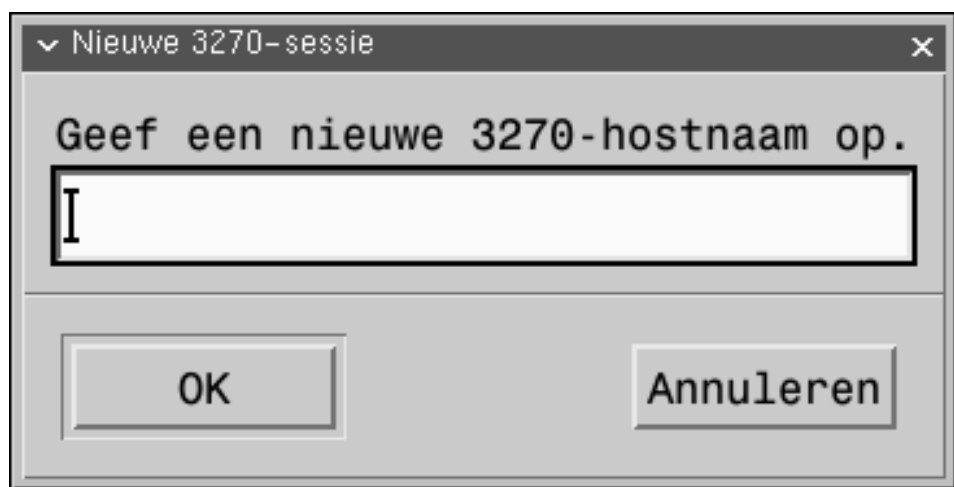
De 3270-emulatie geeft gebruikers van een System/390-systeem meer functionaliteit dan gebruikelijk is bij het benaderen van een System/390-systeem met een niet-programmeerbaar werkstation (NWS). Extra functionaliteit is beschikbaar via de menubalk van 3270 Emulator. De menuopties geven gebruikers snel toegang tot 3270 Emulator-functies. Voorbeelden van functies in de menubalk van 3270 Emulator zijn ondersteuning voor meerdere sessies, lettertypeselectie, het maken van schermafdrucken en online Help.

Als u een 3270-sessie zo configureert dat deze automatisch wordt gestart, verschijnt de 3270-sessie onmiddellijk na de aanmelding op de Network Station (zie Figuur 6 op pagina 7).



Figuur 6. Een 3270-sessie

Klik op het pictogram **3270 Emulator** in de map **Hosts** om een nieuwe 3270-sessie te starten (zie Figuur 7).



Figuur 7. Dialoogvenster Nieuwe 3270-sessie

Opmerking: U kunt zich aanmelden met de naam of het IP-adres van het systeem.

Het kan even duren totdat het aanmeldingsscherm verschijnt. Dit is afhankelijk van het netwerkverkeer.

U opent de online Help voor de 3270 Emulator door in het sessievenster te klikken op **Help**.

In de online Help voor de 3270 Emulator leest u hoe u met de 3270 Emulator-functies kunt werken.

VT Emulator



De toepassing **VT Emulator** geeft toegang tot RS/6000-systemen. U kunt VT-emulatiesessies configureren met het programma Network Station Manager.

De VT-emulatie geeft gebruikers van een RS/6000-systeem meer functionaliteit dan gebruikelijk is bij het benaderen van een RS/6000-systeem met een niet-programmeerbaar werkstation (NWS). Extra functionaliteit is beschikbaar via de menubalk van VT Emulator.

De menuopties geven gebruikers snel toegang tot VT Emulator-functies. Voorbeelden van functies in de menubalk van VT Emulator zijn traceerlogboeken en het maken van schermafdrucken.

Als u een **VT Emulator**-sessie zo configureert dat deze automatisch wordt gestart, wordt er onmiddellijk na aanmelding een **VT Emulator**-sessie geopend.

Klik op het pictogram **VT Emulator** in de map **Hosts** om een nieuwe VT Emulator-sessie te starten (zie Figuur 8).



Figuur 8. Dialoogvenster VT Emulator

Opmerking: U kunt zich aanmelden met de naam of het IP-adres van het systeem.

Het kan even duren totdat het aanmeldingsscherm verschijnt. Dit is afhankelijk van het netwerkverkeer.

U opent de online Help voor de **VT Emulator** of uw AIX-sessie door in het sessievenster te klikken op **Help**.

In de online Help voor de VT Emulator leest u hoe u met de VT Emulator-functies kunt werken.

ICA-toepassingsbeheer op afstand



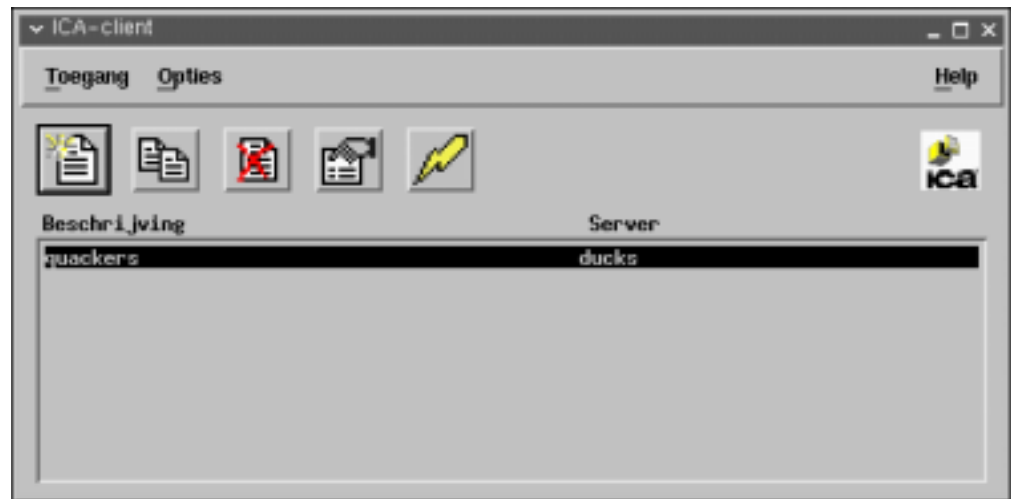
ICA-toepassingsbeheer op afstand geeft toegang tot een of meer voor ICA geconfigureerde PC-servers. ICA-toepassingsbeheer op afstand werkt samen met PC-servers waarop WinFrame of MetaFrame is geïnstalleerd. U kunt de manier waarop de sessies werken configureren met het programma Network Station Manager.

U kunt ICA-toepassingsbeheer op afstand op de volgende twee manieren gebruiken:

- Om vooraf geconfigureerde ICA-verbindingen op het bureaublad te starten.
- Om nieuwe ICA-verbindingen te configureren vanaf het bureaublad.

Opmerking: U configureert nieuwe ICA-verbindingen met het programma IBM Network Station Manager.

Als u een ICA-clientsessie zo configureert dat deze automatisch wordt gestart, verschijnt ICA-toepassingsbeheer op afstand automatisch na aanmelding op de Network Station. Anders start u de toepassing **ICA-toepassingsbeheer op afstand** door te klikken op het pictogram in de map **Hosts** (zie Figuur 9).



Figuur 9. Een ICA-clientsessie

Het programma ICA-toepassingsbeheer op afstand bevat een lijst van PC-serververbindingen. U kunt een van de PC-serververbindingen selecteren om een **ICA-client** te openen, waarin de beschikbare PC-serveritems worden afgebeeld.

Als de gebruiker een PC-server selecteert, wordt het ICA-clientprogramma op de Network Station gestart. Het ICA-clientprogramma maakt vervolgens een verbinding

tot stand met de aangevraagde PC-server. Nadat een gebruiker zich op de PC-server heeft aangemeld, wordt de voor de verbinding ingestelde Windows-toepassing gestart. De lijst van PC-servers waaruit een gebruiker kan kiezen, komt op twee manieren tot stand:

1. De systeembeheerder kan ICA-verbindingssitemen maken met het programma IBM Network Station Manager. Hij kan ICA-verbindingssitemen toevoegen, wijzigen of verwijderen door in het programma Network Station Manager **Toepassingen—>ICA-toepassingsbeheer op afstand** te kiezen onder **Insteltaken**. De ICA-verbindingssitemen die door de systeembeheerder met het programma ICA-toepassingsbeheer op afstand worden gemaakt, worden opgeslagen in een IBM Network Station Manager-profiel.
2. Als de systeembeheerder het aanbrengen van niet-gemeenschappelijke wijzigingen toestaat, kunnen gebruikers hun eigen verbindingssitemen maken, wijzigen of verwijderen. Ook kunnen gebruikers werken met het programma ICA-toepassingsbeheer op afstand, maar zij benaderen het programma vanuit het Network Station-bureaublad. Ze maken geen gebruik van de programma-interface van IBM Network Station Manager.

Opmerking: Persoonlijke verbindingssitemen van gebruikers worden in de homedirectory van de gebruiker opgeslagen. Ze worden niet opgeslagen in een Network Station Manager-profiel.

Het kan even duren totdat het aanmeldingsscherm verschijnt. Dit is afhankelijk van het netwerkverkeer.

U kunt gebruikers machtigen om met het programma IBM Network Station Manager hun eigen ICA-verbindingen te configureren. Zie "Een ICA-verbinding met een PC-server configureren" op pagina 53 en "Bijwerken van ICA-verbindingssitemen door de gebruiker toestaan" op pagina 55 voor meer informatie.

Softwarecombinaties

Het bedrijf Citrix levert producten voor Windows NT 3.51 en Windows NT 4.0 waarmee u een Windows NT-bureaubladsessie op een server kunt gebruiken op een IBM Network Station. U start de Windows-toepassingen via de Windows NT-sessie op de server. De volgende twee programma's zijn producten van Citrix:

- Citrix WinFrame

Citrix WinFrame bestaat uit WinFrame en ICA. U gebruikt Citrix WinFrame met Windows NT 3.51 als een Windows-toepassingsserver. U kunt WinFrame bij Citrix bestellen. Als u WinFrame 1.7 bestelt, ontvangt u een versie van Windows NT 3.51 waarin WinFrame is geïntegreerd. Raadpleeg de handleiding van Citrix WinFrame als u wilt weten hoe u printers moet configureren.

- Citrix MetaFrame

MetaFrame bestaat uit MetaFrame en ICA. U kunt de MetaFrame-software afzonderlijk bestellen en op een Windows NT 4.0 Terminal Server Edition (TSE) installeren. Raadpleeg de handleiding van Citrix MetaFrame als u wilt weten hoe u printers moet configureren.

Netscape Communicator



Met het pictogram **Netscape** start u Netscape Communicator.

Netscape Communicator is een browser waarmee u informatie op Internet of een intranet kunt benaderen.

Als u op het pictogram **Netscape** klikt, wordt de toepassing Netscape Communicator gestart (zie Figuur 10).



Figuur 10. Netscape Communicator

U kunt het uiterlijk en de functionaliteit van Netscape configureren met het programma IBM Network Station Manager. Zie "Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken" op pagina 23 voor meer informatie. Selecteer **Toepassingen**—>**Netscape** in het menu **Insteltaken** van het programma IBM Network Station Manager om de volgende functies of instellingen van de toepassing Netscape Communicator te configureren:

- Proxy-configuratie.
- Java-applets (gebruik van Java-applets in- of uitschakelen).

- Type postserver.
- Java-klassenpaden (Internet Foundation Classes, IIOP, JavaScript Debugger, LDAP).
- Maximale heapgrootte, Java-stackgrootte en Stackgrootte oorspronkelijke code.

MIME-typen voor Netscape Communicator:

Netscape Communicator ondersteunt de volgende MIME-typen:

Tabel 1. MIME-typen voor Netscape Communicator

Beschrijving	MIME-type	Extensie	Plug-in of hulpprogramma en opdracht
Binair programma	application/octet-stream	.bin, .exe	Opslaan op schijf
Portable document format	application/pdf	.pdf	/usr/X11R6/bin/xpdf %h
Portable document format	application/x-pdf	.pdf	xpdf %s
Tex DVI-gegevens	application	.dvi	/usr/X11R6/bin/kdvi
TROFF-document	application/x-troff	.t, .tr, .roff	xterm -e /usr/bin/troff //
TROFF-document	application/x-troff-me	.me	xterm -e /usr/bin/troff //
TROFF-document	application/x-troff-ms	.ms	xterm -e /usr/bin/troff //
UNIX man-pagina	application/x-troff-man	.man	xterm -e /usr/bin/man %h
Automatisch proxyconfiguratie	application/x-ns-proxy-autoconfig	.proxy	Netscape
Automatisch proxyconfiguratie	application/x-html-autoconfig	.html	Netscape
PostScript-document	application/postscript	.ai, .eps, .ps, .PS	/usr/X11R6/bin /kghostview %s
PostScript-document	application/postscript-sea	.pss	/usr/X11R6/bin /kghostview -seascape
PostScript-document	application/postscript-land	.psl	/usr/X11R6/bin /kghostview -landscape
AIFF-geluid	audio/x-aiff	.aif, .aiff, .aifc	/usr/local/nc/bin/ncaudio
AIFF-geluid	audio/aiff	.aiff	/usr/local/nc/bin/ ncaudio
Geluid	audio/basic	.au	/usr/local/nc/bin /ncaudio
WAV-geluid	audio/x-wav	.wav	/usr/local/nc/bin /ncaudio
WAV-geluid	audio/wav	.wav	/usr/local/nc/bin /ncaudio
RealAudio	audio/x-pn-realaudio	.ra, .rm, .ram	/usr/local/nc/bin /rvplayer
RealAudio	audio/x-pn-realaudio-plugin	.rpm	Plugin (realaudio)
GIF-afbeelding	image/gif	.gif	Netscape
JPEG-afbeelding	image/jpeg	.jpeg, .jpg, .jpe	Netscape
X-bitmap	image/x-xbitmap	.xbm	Netscape
PNG-afbeelding	image/png	.png	Netscape
HTML-bestand	text/html	.html, .htm, .shtml, .HTML, .HTM	Netscape

Tabel 1. MIME-typen voor Netscape Communicator (vervolg)

Beschrijving	MIME-type	Extensie	Plug-in of hulpprogramma en opdracht
Platte tekst	text/plain	.txt	Netscape
Rich Text Format	application/rtf	.rtf	ncedit
Rich Text Format	text/richtext	.rtx	ncedit
MPE-video (Versie 1)	video/mpeg	.mpeg, .mpg, .mpe	/usr/local/nc/bin /ncxanim
Microsoft Video	video/x-msvideo	.avi	/usr/local/nc/bin ncxanim
Quicktime-video	video/quicktime	.qt, .mov	/usr/local/nc/bin /ncxanim
SGL-video	video/x-sgi-movie	.movie	/usr/local/nc/bin /ncxanim
Shockwave-video	video/shockwave	.swf	/usr/local/nc/bin /rvplayer
Java-plug-in	application/x-java-applet; version=1.1.2 Plug in		Plug-in (Java-plug-in)
Java-plug-in	application/x-java-applet; version=1.1.1 Plug in		Plug-in (Java-plug-in)
Java-plug-in	application/x-java-applet; version=1.1 Plug in		Plug-in (Java-plug-in)

Door Netscape Communicator ondersteunde URL-typen

Netscape Communicator ondersteunt de volgende URL-typen:

Tabel 2. Door Netscape Communicator ondersteunde URL-typen

URL-type	Beschrijving
http://	Hypertext Transfer Protocol
https://	Hypertext Transfer Protocol via SSL
ftp://	File Transfer Protocol
news://	NNTP-protocol
snews://	NNTP-protocol via SSL
news:	Standaard nieuwsserver
ldap://	Lightweight Directory Access Protocol
gopher://	Gopher-protocol
telnet://	Start hulpprogramma telnet
javascript:	Voert JavaScript-instructies uit
mocha:	Voert JavaScript-instructies uit
pop3://	Post Office Protocol
addressbook:	Voegt vCard-items toe aan het adresboek van Communicator
about:	Interne Netscape-URL's
file://	Toegang tot het lokale bestandssysteem
mailbox:	Toegang tot de postmap
imap://	Internet Message Access Protocol

Door Netscape Communicator ondersteunde opdrachten en hulptoepassingen

Netscape Communicator ondersteunt de volgende opdrachten en hulptoepassingen:

Hulptoepassing of opdracht	Beschrijving
Java-plug-in	Dankzij de Java-plug-in kan Netscape gebruikmaken van de IBM JVM (Java Virtual Machine) in plaats van de standaard JVM die met Netscape wordt geleverd.
xpdf	xpdf is een viewer voor PDF-bestanden (Portable Document Format). Deze bestanden worden ook wel Acrobat-bestanden genoemd, naar de Acrobat PDF-software. Opmerking: xpdf is ontworpen voor het maken van PostScript-bestanden. Het programma kan echter geen gegevens doorsturen naar de printer. Als het eerste teken van het PostScript-uitvoerbestand een (sluisteken) is, stuurt xpdf de PostScript-gegevens naar een opdracht in plaats van er een bestand van te maken. Als u de gegevens via de eerste parallelle poort wilt afdrukken, geeft u in plaats van een bestandsnaam de volgende opdracht op: lpr -PPARALLEL1.
xterm	xterm start een X-sessie.
ncaudio	ncaudio is een geluidsspeler die de volgende bestandstypen ondersteunt: aif, aiff, aifc, au, en wav.
realaudio	realaudio is een audiospeler die het bestandstype rpm ondersteunt.
ncedit	ncedit is een editor die de volgende bestandstypen ondersteunt: rtf en rtx.
ncxanim	ncxanim is een videospeler die de volgende bestandstypen ondersteunt: mpeg, mpg, mpe, avi, qt, mov, movie.
rvplayer	rvplayer is een videospeler die het bestandstype swf ondersteunt.

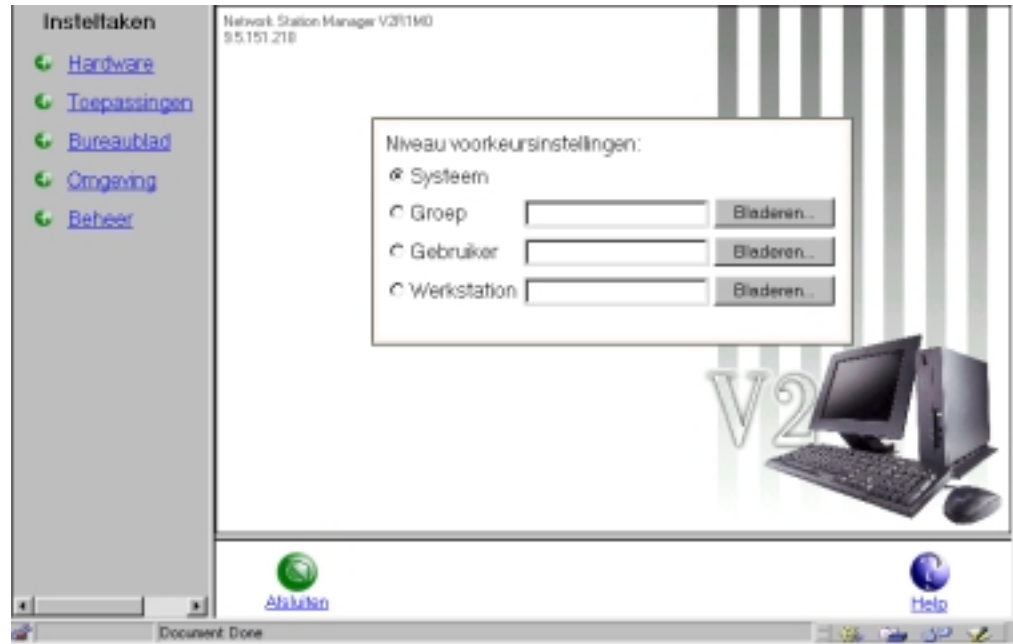
Network Station Manager



Het pictogram **Network Station Manager** geeft toegang tot het programma Network Station Manager. IBM stelt het pictogram zo in dat Network Station Manager wordt gestart op de server waarop u als gebruiker bent aangemeld.

Met het programma Network Station Manager kunt u het bureaublad van uw Network Station instellen en uw mappen en toepassingen configureren.

Nadat u het programma **Network Station Manager** hebt gestart en u uw gebruikers-ID hebt opgegeven, verschijnt het hoofdvenster van het programma IBM Network Station Manager (zie Figuur 11 op pagina 15).



Figuur 11. Het programma IBM Network Station Manager

Gebruik het programma Network Station Manager als u wijzigingen wilt aanbrengen in het bureaublad van Network Station-gebruikers. Met deze toepassing kunt u toepassingen configureren, toepassingsinstellingen wijzigen, omgevingsvariabelen instellen, en mappen en toepassingen voor de startbalk aanpassen.

Zie voor meer informatie over het programma Network Station Manager "Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken" op pagina 23.

De map Extra



De map **Extra** bevat pictogrammen voor een aantal verschillende toepassingen. U kunt de volgende toepassingen vanuit de map **Extra** benaderen:

- Bestandsbeheer.
- Editor.
- Agenda.
- RealPlayer.
- Rekenmachine.
- Paint.
- Audiospeler.
- Videospeler.

Bestandsbeheer



U start de toepassing **Bestandsbeheer** met het pictogram in de map **Extra**. Met Network Station Bestandsbeheer kunt u uw persoonlijke bestanden en mappen beheren en de inhoud daarvan bekijken.

Opmerking: Geluidsbestanden en videobestanden dient u in de volgende directory op te slaan, anders kunnen gebruikers ze niet vanuit hun Network Stations benaderen:

- /userbase/home/"username"/registry/documents waarbij "username" het ID van de gebruiker is.

Bestanden in de directory home of public_html van een gebruiker kunnen **niet** worden benaderd met Bestandsbeheer.

In de online Help van Bestandsbeheer vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- De interface van Bestandsbeheer.
- Mappen beheren (maken, naam wijzigen, wissen, verplaatsen).
- Bestanden beheren (naam wijzigen, wissen, bewerken, verplaatsen, verzenden).

Editor



U start de toepassing **Editor** met het pictogram in de map **Extra**.

In de online Help van Editor vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Bestanden maken.
- Bestanden openen.
- Bestanden opslaan.
- Tekst bewerken.
- Afbeeldingen invoegen.
- Koppelingen maken.
- Bestanden beheren (naam wijzigen, wissen, bewerken, verplaatsen en verzenden).

Paint



U start de toepassing **Paint** met het pictogram in de map **Extra**. Met de toepassing Paint kunt u met afbeeldingsbestanden werken.

In de online Help van Paint vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Bestanden en mappen beheren.
- Het kleurenpalet gebruiken.
- Grafische weergaven wijzigen.
- Afbeeldingsformaten wijzigen.
- Tekengereedschappen gebruiken.
- Tekstgereedschappen gebruiken.
- Binnen de toepassing knippen, kopiëren en plakken.

Agenda



U start de toepassing **Agenda** met het pictogram in de map **Extra**. Met Agenda kunt u uw persoonlijke agenda bijhouden.

In de online Help van Agenda vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- De lijst van taken gebruiken.
- De lijst van vergaderingen gebruiken (eenmalige en vaste vergaderingen).
- Lijst van afspraken.
- De agenda afdrukken.

Rekenmachine



U start de toepassing **Rekenmachine** met het pictogram in de map **Extra**. Met de rekenmachine kunt u wiskundige berekeningen uitvoeren.

Videospeler



U start de toepassing **Videospeler** met het pictogram in de map **Extra**. Met Videospeler kunt u videobestanden op uw bureaublad afspelen.

Opmerking: Geluidsbestanden en videobestanden dient u in de volgende directory op te slaan, anders kunnen gebruikers ze niet vanuit hun Network Stations benaderen:

- /userbase/home/"username"/registry/documents waarbij "username" het ID van de gebruiker is.

Bestanden in de directory home of public_html van een gebruiker kunnen **niet** worden benaderd met Bestandsbeheer.

In de online Help van Videospeler vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Ondersteunde typen videobestanden (AVI, MPEG, QuickTime)
- Bestanden afspelen
- Volumeregeling
- Problemen opsporen en oplossen.

Audiospeler



U start de toepassing **Audiospeler** met het pictogram in de map **Extra**. Met Audiospeler kunt u op het bureaublad geluidsbestanden afspelen en opnemen.

Opmerking: Geluidsbestanden en videobestanden dient u in de volgende directory op te slaan, anders kunnen gebruikers ze niet vanuit hun Network Stations benaderen:

- /userbase/home/"username"/registry/documents waarbij "username" het ID van de gebruiker is.

Bestanden in de directory home of public_html van een gebruiker kunnen **niet** worden benaderd met Bestandsbeheer.

In de online Help van Audiospeler vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Ondersteunde typen audiobestanden (AU, WAV, AIF, Real Audio 3.0)
- Bestanden laden.
- Volumeregeling.
- Snel vooruit spoelen.
- Opnemen.
- Problemen opsporen en oplossen.

RealPlayer



U start de toepassing **RealPlayer** met het pictogram in de map **Extra**.

Opmerking: Versie V2R1 ondersteunt RealPlayer Versie 5.0.

Met de toepassing RealPlayer kunt u op het bureaublad audiobestanden en videobestanden afspelen. Deze toepassing ondersteunt de volgende typen videobestanden: AVI, MPEG en QuickTime. In de online Help van RealPlayer vindt u informatie over de volgende onderwerpen:

- Bestanden laden.
- Volumeregeling.
- Snel vooruit spoelen.
- Problemen opsporen en oplossen.

Toolkit



De map **Toolkit** bevat diagnoseprogramma's en servicehulpprogramma's. De map **Toolkit** bevat de volgende toepassingen:

- Calibration Tools.
- Uitgebreide diagnose.
- Afdrukbeheer.

Calibration Tools



Met de toepassing **Calibration Tools** kunt u het aanraakscherm of lichtpennen kalibreren, voor apparaten die dit ondersteunen. In de online Help vindt u uitgebreide informatie over het configureren van het systeem voor aanraakschermen en lichtpennen.

Opmerking: Deze toepassing werkt alleen als u aanraakschermen aansluit op de eerste seriële poort van de Network Station-client.

Uitgebreide diagnose



U start de toepassing Uitgebreide diagnose door te klikken op het pictogram **Uitgebreide diagnose** dat zich bevindt in de map **Toolkit**.

Met Uitgebreide diagnose kunt u opdrachten uitvoeren om te bepalen of uw Network Station correct werkt of om de oorzaak van problemen te achterhalen. In Uitgebreide diagnose kunt u de volgende opdrachten gebruiken:

- - arp (address resolution display and control)

Met de opdracht arp kunt u de Internet-Ethernet-adresomzettingstabellen weergeven en aanpassen die worden gebruikt door het adresomzettingsprotocol (arp(4)). Als u geen opties opgeeft, geeft het programma het huidige ARP-item voor de hostnaam weer. U kunt de naam of het IP-adres van de host opgeven.

- -iostat

Met de opdracht iostat kunt u de belasting van invoer/uitvoerapparatuur bewaken door de tijd dat de fysieke schijven actief zijn te vergelijken met de gemiddelde overdrachtssnelheden. Met de rapporten van de opdracht iostat kunt u de belasting beter verdelen over de fysieke schijven.

- -netstat

Met de opdracht netstat kunt u de inhoud van de diverse netwerkgegevensstructuren voor actieve verbindingen weergeven. Met de parameter Interval, die u moet opgeven in seconden, kunt u ononderbroken informatie weergeven over pakkettransport op de geconfigureerde netwerkinterfaces. Bij de parameter Interval kunt u geen opties opgeven. Met de parameter System geeft u weer hoeveel geheugen wordt gebruikt door de actieve kernel. Behalve als u naar de inhoud van het hoofd- of hulpgeheugen kijkt, moet u voor de parameter System de optie /unix gebruiken.

- -nfsstat

Met de opdracht nfsstat geeft u statistische informatie weer over de mogelijkheid van een client of een server om oproepen te ontvangen. U kunt deze opdracht ook gebruiken om de statistische informatie terug te zetten op 0. Als u geen parameters opgeeft, wordt nfsstat -csnr gebruikt. Met deze optie wordt alles weergegeven, maar wordt niets teruggezet.

- -pstat

De opdracht pstat is een niet-interactieve vorm van de opdracht crash. Als u de opdracht pstat opgeeft, wordt de inhoud van de diverse systeemtabellen geïnterpreteerd en naar de standaarduitvoer geschreven. U kunt de opdracht pstat alleen uitvoeren als hoofdgebruiker (root) of als u gemachtigd bent voor de systeemgroep.

- -traceroute

De opdracht traceroute probeert de route van een IP-pakket naar een Internet-host te volgen door UDP-probepakketten te starten met een korte

maximale levensduur (variabele `Max_ttl`). Vervolgens wacht de opdracht `traceroute` op de reactie `ICMP TIME_EXCEEDED` van de gateways op de route. Probes worden eerst verstuurd met een `Max_ttl`-waarde van één hop, en vervolgens wordt het aantal hops verhoogd totdat het bericht `ICMP PORT_UNREACHABLE` wordt teruggestuurd. Het bericht `ICMP PORT_UNREACHABLE` geeft aan dat de host is gevonden of dat de opdracht het maximaal aantal toegestane hops voor de trace heeft bereikt.

Opmerking: De opdracht `traceroute` wordt gebruikt voor het testen, doorrekenen en beheren van netwerken. U zult de opdracht met name gebruiken voor het handmatig verhelpen van storingen. De opdracht `traceroute` legt een hoge belasting op het netwerk. Daarom is deze opdracht niet geschikt voor dagelijks gebruik of in geautomatiseerde scripts.

- `-vmstat`

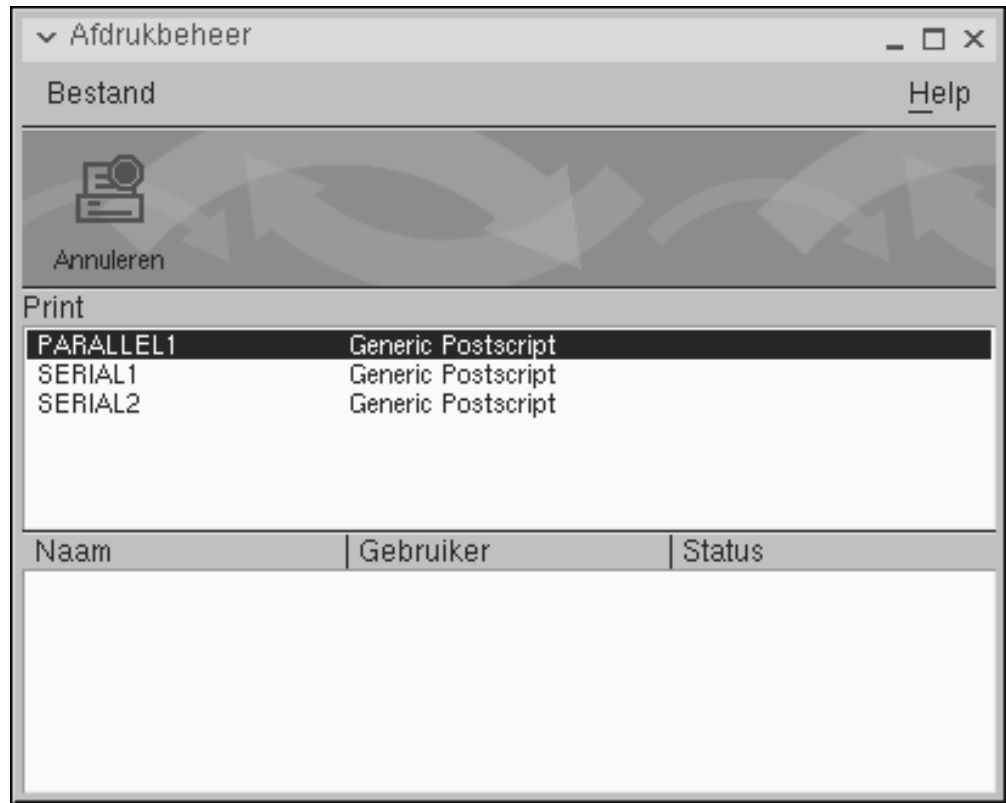
Met de opdracht `vmstat` verzamelt u statistische gegevens over processen, virtueel geheugen, schijven, traps en CVE-activiteit. De door de opdracht `vmstat` gegenereerde rapporten kunt u gebruiken om de systeembelasting evenredig over de verschillende apparaten te verdelen.

Als u de opdracht `vmstat` zonder opties opgeeft, bevat het rapport een overzicht van het gebruik van het virtueel geheugen sinds het opstarten van het systeem. Als u de optie `-f` opgeeft, rapporteert de opdracht `vmstat` het aantal forks sinds het opstarten van het systeem. Met de parameter `PhysicalVolume` geeft u de naam van het fysieke volume op.

Afdrukbeheer



U start de toepassing **Afdrukbeheer** vanuit de map **Toolkit**. Nadat u op het pictogram **Afdrukbeheer** hebt geklikt, verschijnt Figuur 12 op pagina 21.



Figuur 12. Afdrukbeheer

Met Afdrukbeheer kunt u afdruktaken beheren. U kunt afdruktaken op geselecteerde printers bekijken, verplaatsen of annuleren. In de online Help van Afdrukbeheer vindt u meer informatie.

Bureaubladfuncties voor afmelden, Help en schermvergrendeling

Met de volgende pictogrammen kunt u zich afmelden, Help voor het bureaublad afbeelden en het scherm vergrendelen:

Opmerking: U kunt deze pictogrammen configureren met het programma IBM Network Station Manager. U kunt ze bijvoorbeeld verwijderen van het bureaublad.



Als u op het pictogram **Afmelden** klikt, wordt een venster geopend waarmee u zich kunt afmelden.



Het pictogram **Help** geeft toegang tot Help-informatie over het bureaublad.



Als u op het pictogram **Vergrendelen** klikt, wordt een venster geopend waarmee u de schermvergrendeling kunt activeren.

Bureaubladtoepassingen beheren

De indeling van het bureaublad van uw Network Station en de mappen en toepassingen in de startbalk wordt ingesteld met het programma IBM Network Station Manager. Dit programma werkt in een browser en geeft u de mogelijkheid de configuratie voor alle Network Station-gebruikers, groepen van gebruikers of afzonderlijke gebruikers te wijzigen.

Meer informatie vindt u in “Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken” op pagina 23.

Printergegevensstromen

Het is belangrijk dat u weet wat voor soort gegevensstromen de standaardtoepassingen (de toepassingen die met het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager zijn meegeleverd) produceren. Als u weet welke gegevensstromen een bepaalde toepassing produceert, kunt u een printer kiezen die in staat is de bestanden van de toepassing te verwerken en af te drukken. Tabel 3 geeft een overzicht van de ondersteunde gegevensstromen per toepassing.

Tabel 3. Toepassingen en gegevensstromen

Naam en bureaubladlocatie van toepassing	PostScript-gegevensstroom	PCL-gegevensstroom	ASCII-gegevensstroom
Hosts - 5250 Emulator	X	X	X
Hosts - 3270 Emulator	X	X	X
Hosts - Windows-toepassing	X		
Hosts - VT Emulator	X	X	X
Netscape Communicator (op startbalk)	X		
Extra - Bestandsbeheer	X		
Extra - Editor	X		
Extra - Agenda	X		
Extra - Paint	X		

Met het programma IBM Network Station Manager kunt u de printers voor uw Network Station-gebruikers beheren.

In “Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken” op pagina 23 vindt u de volgende voorbeelden van het gebruik van printers vanuit een Network Station:

1. “Een LAN-printer configureren” op pagina 59.
2. “Een op een Network Station aangesloten printer beschikbaar stellen aan andere gebruikers” op pagina 61.

Hoofdstuk 2. Het programma IBM Network Station Manager gebruiken

Overzicht	23
De programmastroom van IBM Network Station Manager	26
Wie kan het programma IBM Network Station Manager gebruiken?	27
Systeembeheerders	28
Individuele gebruikers	29
De voorkeursinstellingen van het programma IBM Network Station Manager	29
Gestapelde voorkeursinstellingen	30
Werken met werkstationinstellingen	30
Het programma IBM Network Station Manager starten	31
Voorbeelden van het werken met de Insteltaken van het programma IBM Network Station Manager	33
Het wachtwoord van de beheerder instellen	34
Aangepaste map configureren	35
Een toepassing aan een map toevoegen	36
De toepassing Calibration Tools aan een map toevoegen	37
Een toepassing verplaatsen naar een andere map	38
Toepassingen automatisch starten op het Network Station-bureaublad	40
De 5250 Emulator configureren voor gebruik op de Network Station	41
De kleuren van het Network Station-bureaublad instellen	42
De functie bureaubladschema van de insteltaak Bureaubladweergave gebruiken	43
Het voorgrondmenu van het Network Station-bureaublad gebruiken	43
De instelling Bureaubladachtergrond gebruiken van de functie Werkstations in de insteltaak Hardware	44
De opstartcode automatisch bijwerken	45
De opstartinstelling van de Network Station vervangen	46
De DNS-configuratie op de Network Station bijwerken	48
Een lokaal programma configureren voor alle gebruikers	49
Een programma op afstand configureren voor alle gebruikers	51
Een ICA-verbinding met een PC-server configureren	53
ICA-belastingsverdeling inschakelen	55
Bijwerken van ICA-verbindingssitems door de gebruiker toestaan	55
Java voor Network Station configureren	59
Een LAN-printer configureren	59
Een op een Network Station aangesloten printer beschikbaar stellen aan andere gebruikers	61
De omgevingsvariabele TZ (Time Zone) instellen	62
Hoe kan ik	64

Overzicht

IBM Network Station Manager wordt uitgevoerd in een browser en wordt gebruikt voor de volgende taken:

- Het aanpassen van de startbalk voor het Network Station-bureaublad:
Met de functie **Bureaublad->Startbalk** van de toepassing kunt u de mappen en toepassingen van de startbalk configureren. In Figuur 3 op pagina 3 vindt u de startbalk en het bureaublad van een standaard Network Station.
- Het configureren van instellingen voor:

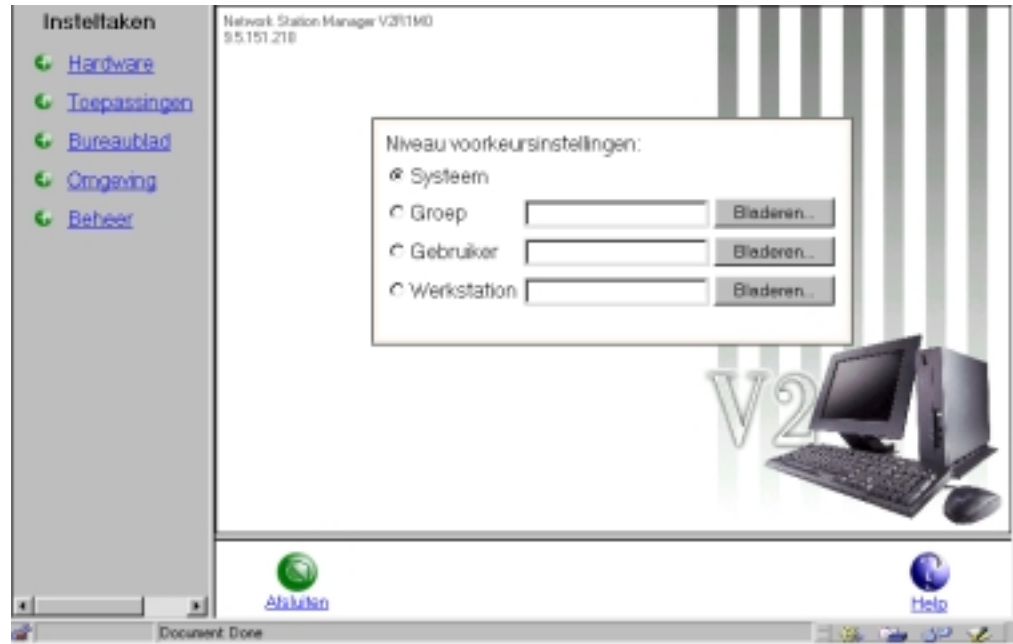
- Het systeem - Alle IBM Network Station thin clients of alle Network Station-gebruikers.
- Een groep - Een groep Network Station-gebruikers.
- Een gebruiker - Een bepaalde Network Station-gebruiker.
- Een werkstation - Een bepaald werkstation.
- Het configureren of aanpassen van:
 - Hardware, zoals werkstations en printers.
 - Toepassingen, zoals 5250-sessies, Netscape Communicator of lokaal of niet-lokaal geconfigureerde programma's.
 - Uiterlijk en inhoud van het bureaublad, zoals de lettergrootte, de posities van de pictogrammen en de bureaubladachtergrond.
 - Omgeving en Beheer, zoals netwerkinstellingen (proxy's, maar ook taalinstellingen voor berichten en menu's).

Raadpleeg Figuur 13 op pagina 25 voor het hoofdscherm van IBM Network Station Manager. Het frame aan de linkerkant van het scherm bevat het menu **Insteltaken**. Dit menu bevat de functies voor de diverse toepassingen die u met het programma IBM Network Station Manager kunt beheren.

Voorbeelden van taken die u met het programma IBM Network Station Manager kunt uitvoeren zijn:

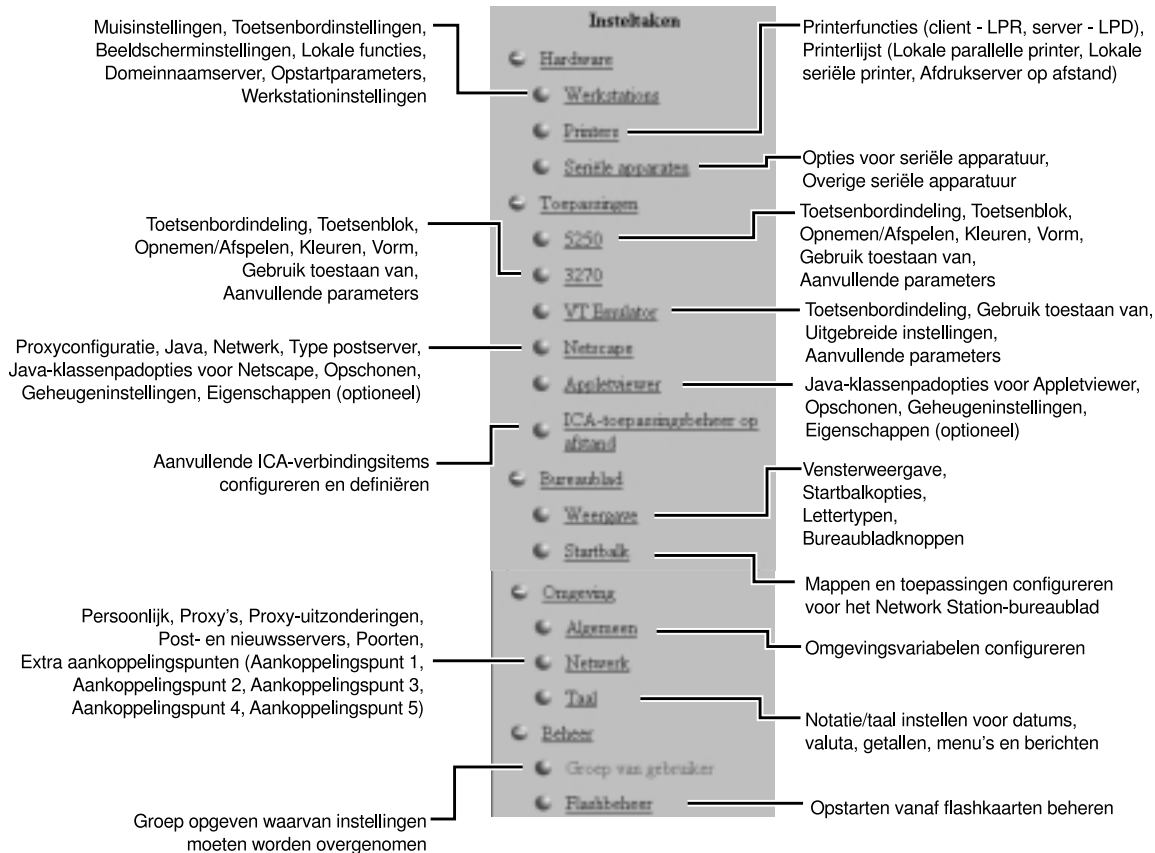
- Printers configureren (onder **Hardware**).
- Een 5250-sessie aanpassen (onder **Toepassingen**).
- De lettergrootte voor pictogrammen en menu's wijzigen (onder **Bureaublad**—>**Beeldscherm**).
- Mappen en toepassingen configureren voor het bureaublad van de Network Station (onder **Bureaublad**—>**Startbalk**).
- Aankoppelingpunten toevoegen voor Network Station thin clients (onder **Omgeving**—>**Netwerk**).

Opmerking: De genoemde voorbeelden kunt u configureren.



Figuur 13. Hoofdvenster van het programma Network Station Manager

Raadpleeg Figuur 14 op pagina 26 voor een uitgebreide lijst van insteltaken die u met het programma IBM Network Station Manager kunt beheren.

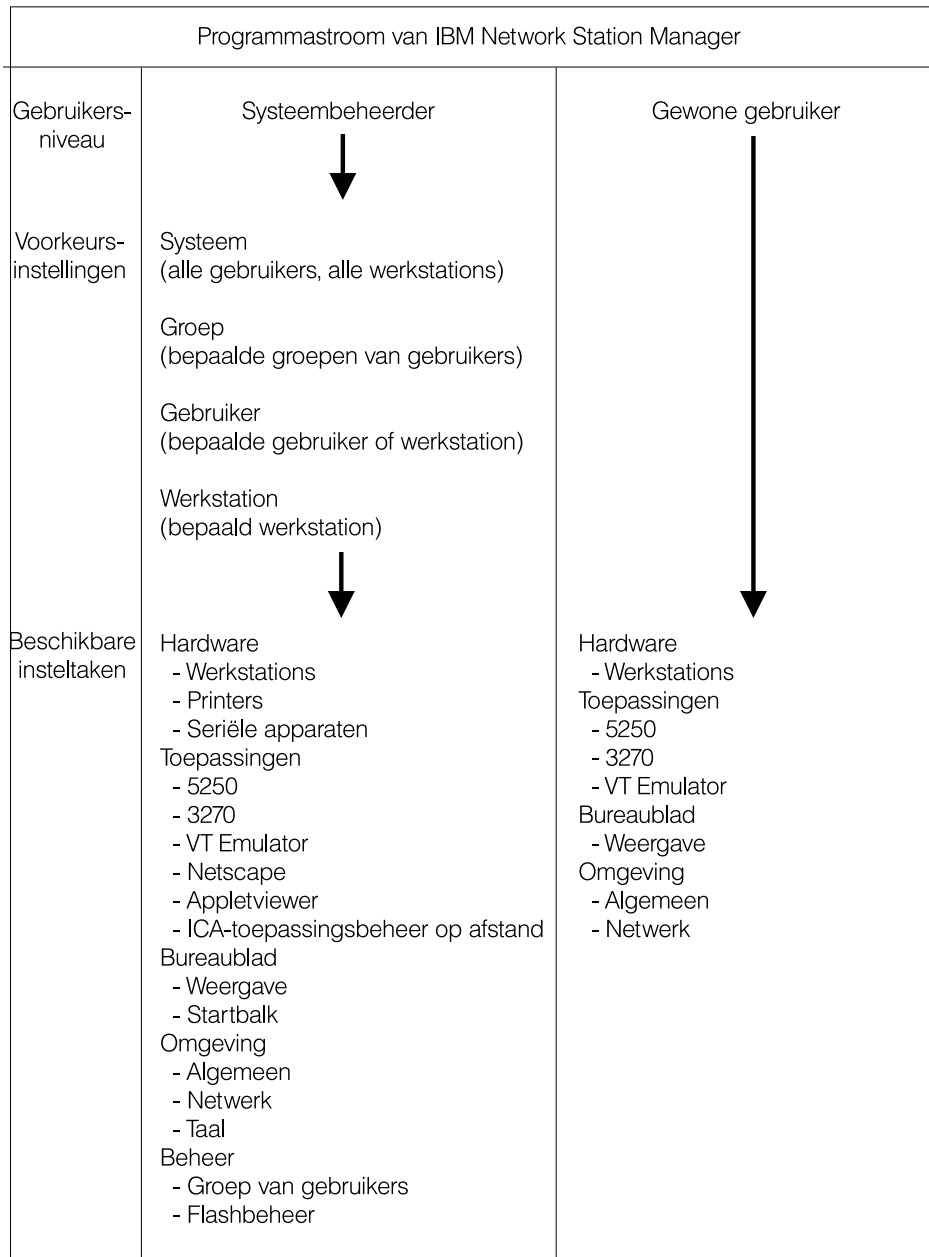


RBBS4505-5

Figuur 14. Door het programma IBM Network Station Manager ondersteunde insteltaken

De programmastroom van IBM Network Station Manager

Raadpleeg Figuur 15 op pagina 27 voor een overzicht van de programmastroom van IBM Network Station Manager. Figuur 15 op pagina 27 geeft de verschillen aan tussen de voorkeursinstellingen en insteltaken voor de systeembeheerder en voor een gewone gebruiker.



RBBS4506-3

Figuur 15. Programmastroom van IBM Network Station Manager

Wie kan het programma IBM Network Station Manager gebruiken?

Het programma IBM Network Station Manager kan zowel door systeembeheerders als door gewone gebruikers worden gebruikt (zie Figuur 15). De speciale machtigingen die op de hostserver zijn gedefinieerd, bepalen welke functies ook voor gewone gebruikers beschikbaar zijn.

Op een AS/400-systeem moeten systeembeheerders bijvoorbeeld speciale machtigingen SPCAUT (*SECADM en *ALLOBJ) hebben. Andere gebruikers moeten een machtigingsniveau hebben dat lager is dan *SECADM en *ALLOBJ.

Windows NT-gebruikers moeten deel uitmaken van de groep NSMUser. Windows NT-beheerders moeten daarnaast deel uitmaken van de groep NSMAdmin.

Op een RS/6000-systeem moeten gebruikers een gebruikers-ID hebben op de server waarop het programma IBM Network Station Manager is geïnstalleerd. Systeembeheerders moeten hoofdgebruiker (root) zijn of deel uitmaken van de groep NSMAdmin.

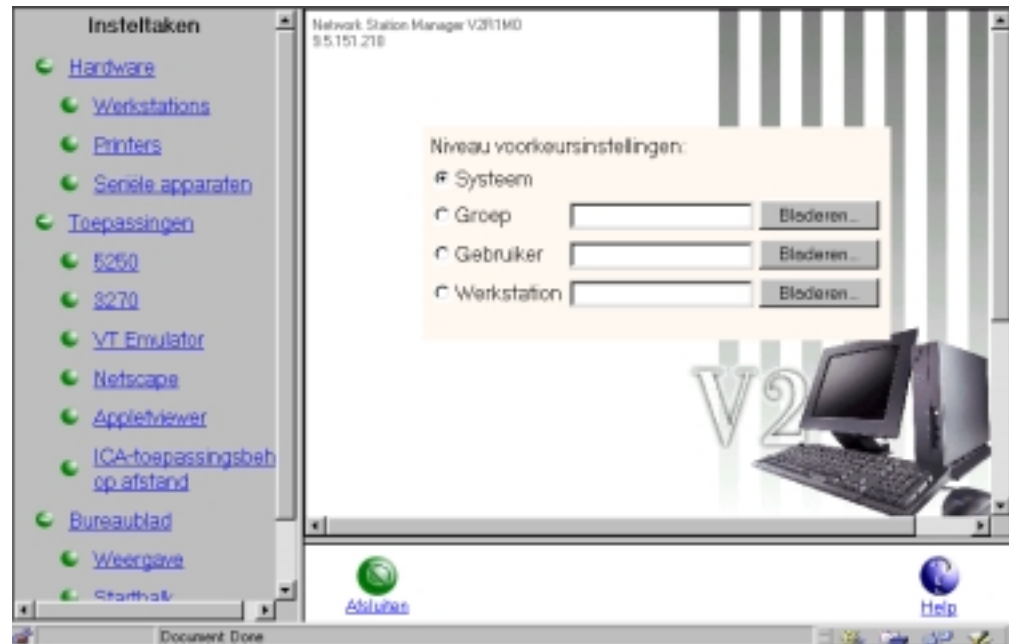
Systembeheerders

Systeembeheerders hebben volledige toegang tot alle onderdelen van het programma IBM Network Station Manager. Systeembeheerders kunnen op systeemniveau werken of op het niveau van een bepaalde groep, een bepaalde gebruiker of een bepaald workstation. Een systeembeheerder kan bijvoorbeeld aan alle Network Station-gebruikers één 5250 Emulator-sessie ter beschikking stellen, op één bepaalde gebruiker na die hij een extra 5250 Emulator-sessie geeft.

Zie "Het programma IBM Network Station Manager starten" op pagina 31 als u wilt weten hoe u zich bij het programma IBM Network Station Manager aanmeldt.

In Figuur 16 ziet u het scherm dat een systeembeheerder ziet als hij zich aanmeldt bij IBM Network Station Manager. Kijk vooral naar de functies in het menu **Insteltaken**.

Opmerking: Het scherm kan er bij u anders uitzien. Dit is afhankelijk van de gebruikte browser.



Figuur 16. Niveau systeembeheerder

In Figuur 17 op pagina 29 ziet u de functies die beschikbaar zijn op gebruikersniveau.

Individuele gebruikers

Ook gebruikers kunnen het programma IBM Network Station Manager benaderen. Zij kunnen echter niet alle functies gebruiken.

In Figuur 17 ziet u het scherm dat een gewone gebruiker ziet als hij zich aanmeldt bij het programma IBM Network Station Manager. Kijk vooral naar de functies in het menu **Insteltaken**.



Figuur 17. Gebruikersniveau

De flexibiliteit van het programma IBM Network Station Manager zorgt ervoor dat de systeembeheerder het programma kan gebruiken voor het aanbrengen van netwerkinstellingen, terwijl individuele gebruikers met het programma eigen instellingen kunnen wijzigen.

De voorkeursinstellingen van het programma IBM Network Station Manager

De door IBM geleverde voorkeursinstellingen zijn de standaardinstellingen van het programma IBM Network Station Manager. De door IBM geleverde standaardinstelling voor de muisknopconfiguratie is bijvoorbeeld rechtshandig.

U kunt de door IBM geleverde standaardinstellingen niet wijzigen. Wel kunt u in IBM Network Station Manager andere instellingen opgeven.

Er zijn vier niveaus met voorkeursinstellingen:

- **Systeem.** Met voorkeursinstellingen op systeemniveau kunt u instellingen wijzigen voor alle gebruikers of alle werkstations. De systeeminstellingen hebben voorrang boven de door IBM geleverde standaardinstellingen.

- **Groep.** Met voorkeursinstellingen op groepsniveau kunt u instellingen wijzigen voor alle gebruikers in een bepaalde groep. De groepsinstellingen hebben voorrang boven de door IBM geleverde standaardinstellingen en de systeeminstellingen.
- **Gebruiker.** Met voorkeursinstellingen op gebruikersniveau kunt u instellingen wijzigen voor een bepaalde gebruikers. De gebruikersinstellingen hebben voorrang boven de door IBM geleverde standaardinstellingen, de systeeminstellingen en de groepsinstellingen.
- **Werkstation.** Met voorkeursinstellingen op werkstationniveau kunt u instellingen wijzigen voor werkstations. De werkstationinstellingen hebben voorrang boven de door IBM geleverde standaardinstellingen.

Gestapelde voorkeursinstellingen

De instellingen voor de functie **Startbalk** van het menu **Insteltaken** werken anders dan de meeste andere instellingen. Voor de toepassingen die met de startbalkfunctie zijn geconfigureerd, werken de door IBM geleverde instellingen en de instellingen op systeem- en gebruikersniveau cumulatief. Voor de **Omgevingsvariabelen** is het verhaal nog iets anders. De instelling voor een omgevingsvariabele op gebruikersniveau vervangt de waarde die is ingesteld op systeemniveau en de door IBM vooraf ingestelde waarde. De waarden voor omgevingsvariabelen worden niet cumulatief gebruikt. Van de drie ingestelde variabelen (door IBM geleverd, systeemniveau en gebruikersniveau) wordt alleen de variabele op het laagste niveau gebruikt.

Zo is bijvoorbeeld in de door IBM geleverde standaardinstellingen vastgelegd dat elke Network Station-gebruiker één 5250 Emulator-sessie tot zijn beschikking heeft. (U vindt de 5250 Emulator-sessie in de map **Hosts** op het bureaublad van de Network Station.) Als de systeembeheerder nu op systeemniveau voor alle gebruikers een extra 5250-sessie instelt, hebben alle gebruikers de beschikking over twee 5250 Emulator-sessies. Als de systeembeheerder vervolgens voor gebruiker USERXYZ op gebruikersniveau nog een 5250 Emulator-sessie instelt, heeft USERXYZ drie 5250-sessies tot zijn beschikking. Van deze drie sessies is er een door IBM vooraf ingesteld en zijn de twee andere ingesteld op systeem- en gebruikersniveau.

Werken met werkstationinstellingen

U kunt werkstations herkennen aan de TCP/IP-hostnaam, het IP-adres of het MAC-adres.

- **DNS gebruiken.** Als u de TCP/IP-hostnaam opgeeft, moet deze exact overeenkomen met de hostnaam zoals die op de client is opgegeven (DNS is hoofdlettergevoelig). BOOTP of DHCP geeft elk Network Station een hostnaam. Gebruik alleen dat gedeelte van de hostnaam dat is opgegeven in de Network Station-clientinstructie in BOOTP of DHCP.
- **IP-adres.** Geef IP-adressen op in de puntnotatie (bijvoorbeeld 9.1.2.3).
- **MAC-adres.** Geef MAC-adressen op in de dubbele-puntnotatie (bijvoorbeeld 00:00:e5:80:7c:8f).

Tips voor het identificeren van of verwijzen naar een Network Station:

Hieronder vindt u een aantal tips voor het adresseren van een Network Station:

IP-adressering

U kunt het IP-adres gebruiken als u de Network Station start via NVRAM, BOOTP of DHCP. Als u IBM Setup Utility of NS Boot Utility gebruikt, kunt u het IP-adres typen dat u hebt ingesteld met DHCP, BOOTP of NVRAM. Als

u dynamische adressering via DHCP gebruikt, moet u er echter wel rekening mee houden dat het IP-adres van de Network Station de volgende keer dat u opstart, anders kan zijn.

TCP/IP-hostnaam

U kunt de TCP/IP-hostnaam gebruiken als u de Network Station start via BOOTP of DHCP. Typ de hostnaam die u hebt ingesteld met DHCP of BOOTP. U kunt een Network Station vervangen zonder dat de instellingen van de vorige Network Station verloren gaan als uw configuratie aan de volgende voorwaarden voldoet:

- Maak gebruik van een TCP/IP-hostnaam of IP-adres.
- Stel de nieuwe Network Station in op de hostnaam of het IP-adres van het vorige Network Station.

MAC-adres

U kunt het MAC-adres gebruiken als u de Network Station start via NVRAM, BOOTP of DHCP. Elk Network Station heeft een permanent MAC-adres dat ook niet wordt gewijzigd als u het netwerk volledig anders inricht. Het MAC-adres kunt u alleen wijzigen door het op de Network Station opnieuw in te stellen. U kunt het MAC-adres van een Network Station vaststellen met IBM Setup Utility of NS Boot Utility. Meer informatie vindt u in "Hoofdstuk 3. IBM Network Station Setup Utility en NS Boot gebruiken" op pagina 65.

De bladerfunctie voor het voorkeursniveau Werkstation gebruiken: Klik achter Werkstation op **Bladeren** om de lijst af te beelden van werkstations die zijn geconfigureerd met het programma IBM Network Station Manager. Via deze functie **Bladeren** voor werkstations kunt u ook nieuwe werkstations toevoegen en configureren.

Het programma IBM Network Station Manager starten

U hebt het meest aan de voorbeelden in dit hoofdstuk als u zich bij het programma IBM Network Station Manager aanmeldt en de voorbeelden volgt.

Zet nu eerst de Network Station aan. Klik vervolgens op het pictogram **Network Station Manager** in de startbalk van het Network Station-bureaublad. Zie Figuur 18 op pagina 32.



Figuur 18. Het programma IBM Network Station Manager

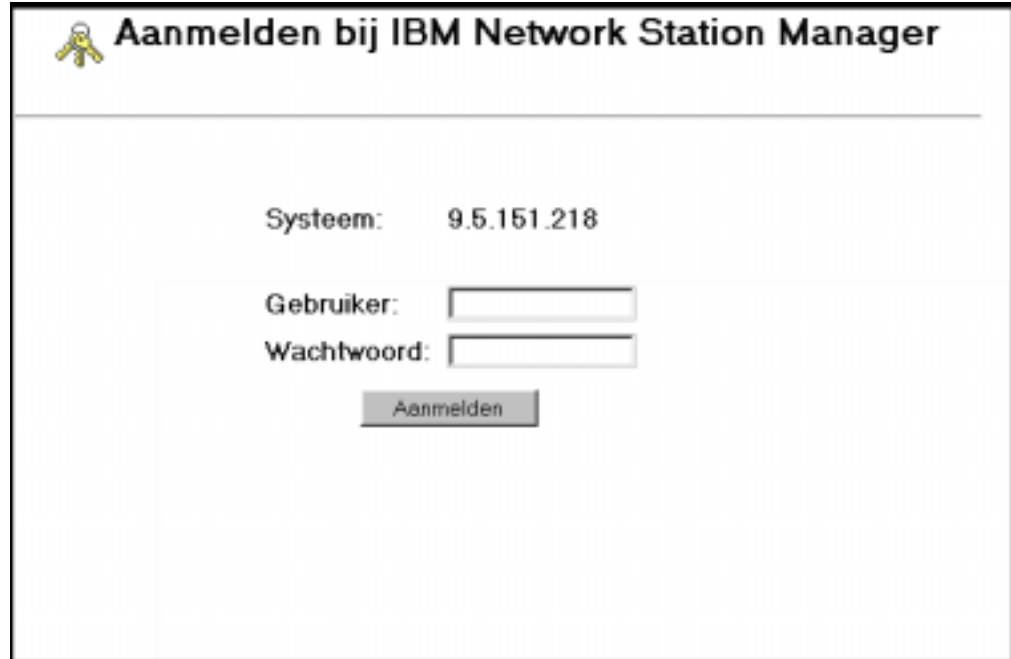
Opmerking: U kunt zich ook bij het programma IBM Network Station Manager aanmelden via de volgende browsers:

- Netscape Communicator 4.5 of later
- Microsoft Internet Explorer 4.0 of later

Typ `http://yourservername/networkstationv2/admin` in het adresveld van uw browser.

Het aanmeldingsscherm van IBM Network Station Manager verschijnt:

Opmerking: Dit is het aanmeldingsscherm voor een AS/400-server. Welk aanmeldingsscherm u precies te zien krijgt als u zich bij het programma IBM Network Station Manager aanmeldt, is afhankelijk van het type server waarop het programma actief is.



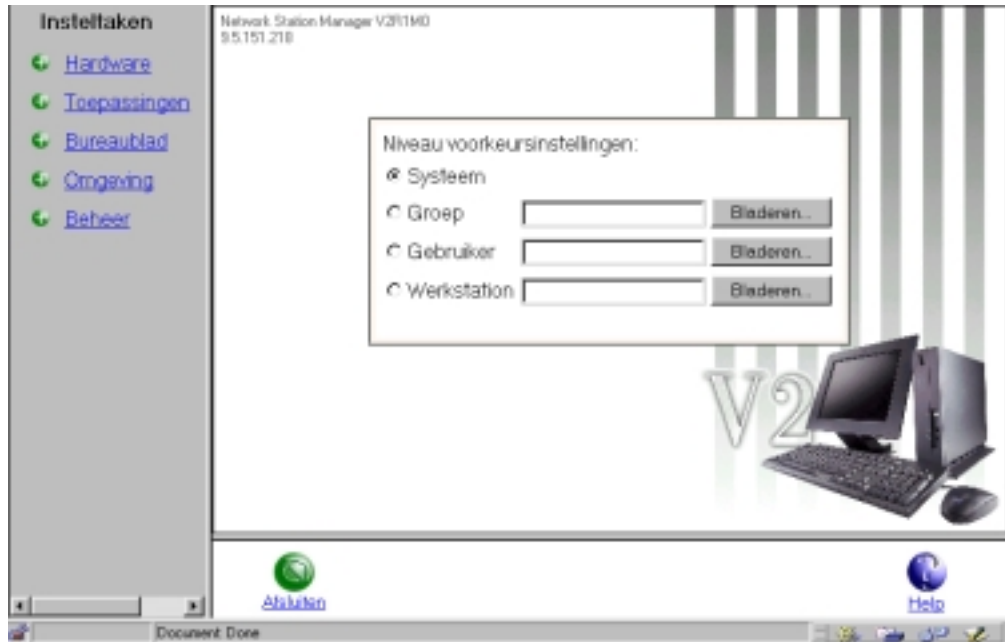
Figuur 19. Aanmeldingsscherm

Typ uw gebruikers-ID en wachtwoord en klik op **Aanmelden**.

Het hoofdvenster van het programma IBM Network Station Manager verschijnt (zie Figuur 16 op pagina 28).

Voorbeelden van het werken met de Insteltaken van het programma IBM Network Station Manager

Opmerking: U moet zijn aangemeld als systeembeheerder om deze voorbeelden uit te kunnen voeren. Meer informatie vindt u bij "Systeembeheerders" op pagina 28.



Figuur 20. Hoofdvenster van het programma IBM Network Station Manager

In Figuur 20 ziet u het venster **Niveau voorkeursinstellingen** en het menu **Insteltaken**.

Voor de volgende voorbeelden zijn de eerste paar stappen altijd hetzelfde:

- ___ 1. Kies het voorkeursniveau waarmee u wilt gaan werken in het deelvenster **Niveau voorkeursinstellingen**.
- ___ 2. Kies de insteltaak waarmee u wilt gaan werken in het menu **Insteltaken**.
- ___ 3. Kies de functie die u wilt configureren.

Opmerkingen:

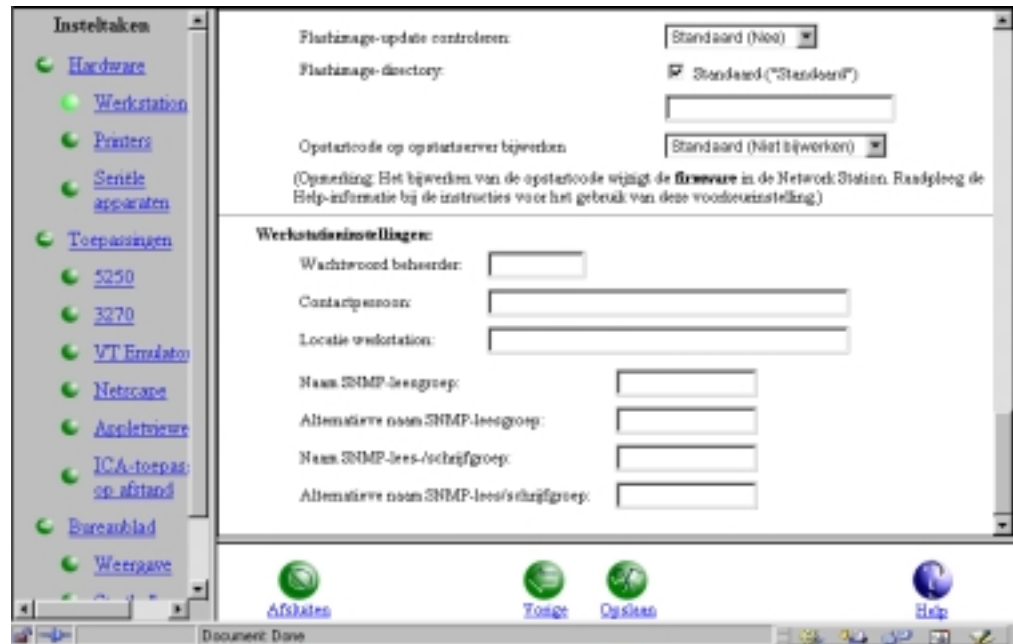
1. U kunt uw eigen gebruikers-ID opgeven voor deze voorbeelden. Dit doet u als volgt: selecteer de optie **Gebruiker** en typ uw gebruikers-ID in het invoerveld.
2. Om de wijzigingen die u met het programma IBM Network Station Manager hebt aangebracht, zichtbaar te maken, moet u zich afmelden en vervolgens opnieuw aanmelden. Bij sommige wijzigingen, zoals hardwarewijzigingen, moet u de Network Station opnieuw opstarten.

Het wachtwoord van de beheerder instellen

U beperkt de toegang tot IBM Setup Utility of NS Boot Utility met het wachtwoord van de beheerder. Op deze manier kunt u gebruikers de toegang tot deze hulpprogramma's ontzeggen. Met deze hulpprogramma's kunt u handmatig instellingen wijzigen, zoals voor de opstartserver, de opstartbestandsserver, het taatype en de beeldschermresolutie. Meer informatie vindt u in "Hoofdstuk 3. IBM Network Station Setup Utility en NS Boot gebruiken" op pagina 65.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware-->Werkstations**.
- ___ 3. Blader naar **Werkstationinstellingen**.

- ___ 4. Typ het wachtwoord van de beheerder, de contactpersoon, en de locatie van het workstation in de desbetreffende velden (zie Figuur 21).



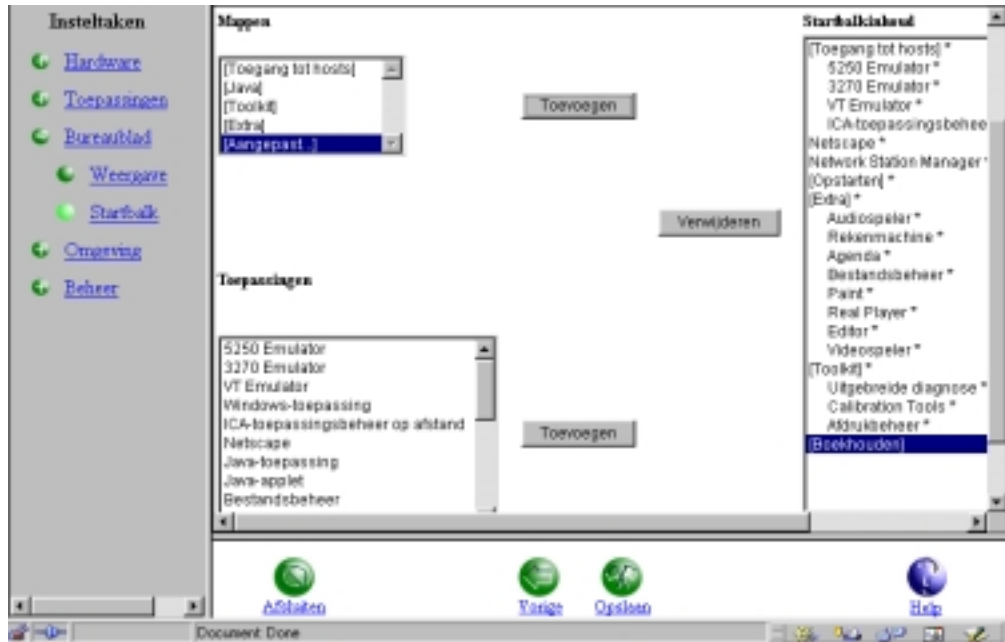
Figuur 21. Het wachtwoord van de beheerder instellen

- ___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.
De wachtwoordbeveiliging van IBM Setup Utility en NS Boot Utility is nu actief.

Aangepaste map configureren

Met het programma IBM Network Station Manager kunt u aangepaste mappen maken, configureren, benoemen en op het bureaublad plaatsen. U kunt mappen ook in bestaande mappen opnemen.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Gebruiker** en typ uw gebruikers-ID.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster Startbalkinstellingen verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** een bestaande map of toepassing.
De map **Aangepast** die u gaat configureren, zal na de geselecteerde map of toepassing worden opgenomen.
Als u geen positie opgeeft, verschijnt de map aan het einde van de lijst **Startbalkinhoud**.
- ___ 4. Klik in de lijst **Mappen** op **Aangepast**.
Hierdoor wordt **Aangepast** geselecteerd (zie Figuur 22 op pagina 36).



Figuur 22. Een aangepaste map configureren met insteltaak Startbalk.

- ___ 5. Klik op **Toevoegen** om de map **Aangepast** op te nemen in de lijst **Startbalkinhoud**.

In dit voorbeeld is **Boekhouden** de nieuwe naam van de map **Aangepast**.

- ___ 6. Klik op **Opslaan** om de configuratie van de map te voltooien.

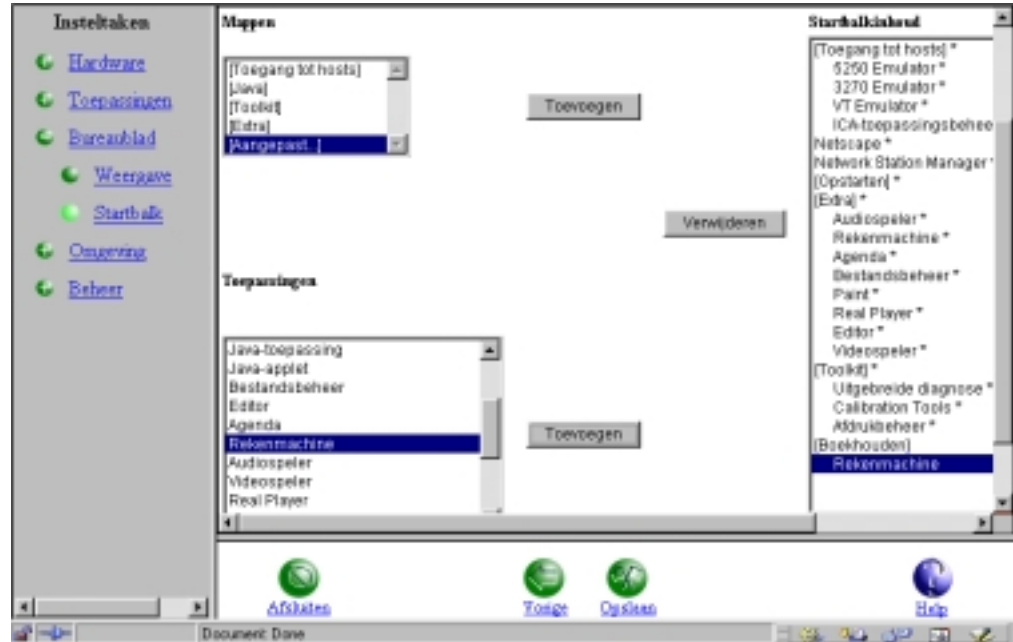
De volgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de nieuwe map deel uitmaken van de startbalk.

Een toepassing aan een map toevoegen

U kunt elke willekeurige toepassing toevoegen aan elke map.

In dit voorbeeld voegen we de toepassing Rekenmachine toe aan de map Boekhouden.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Gebruiker** en typ uw gebruikers-ID.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** de map **Boekhouden**.
Door deze map te selecteren zorgt u ervoor dat de toepassing Rekenmachine in de map Boekhouden van de startbalk terecht komt.
- ___ 4. Selecteer in de lijst **Toepassingen** de toepassing **Rekenmachine** en klik vervolgens op **Toevoegen** (zie Figuur 23 op pagina 37).

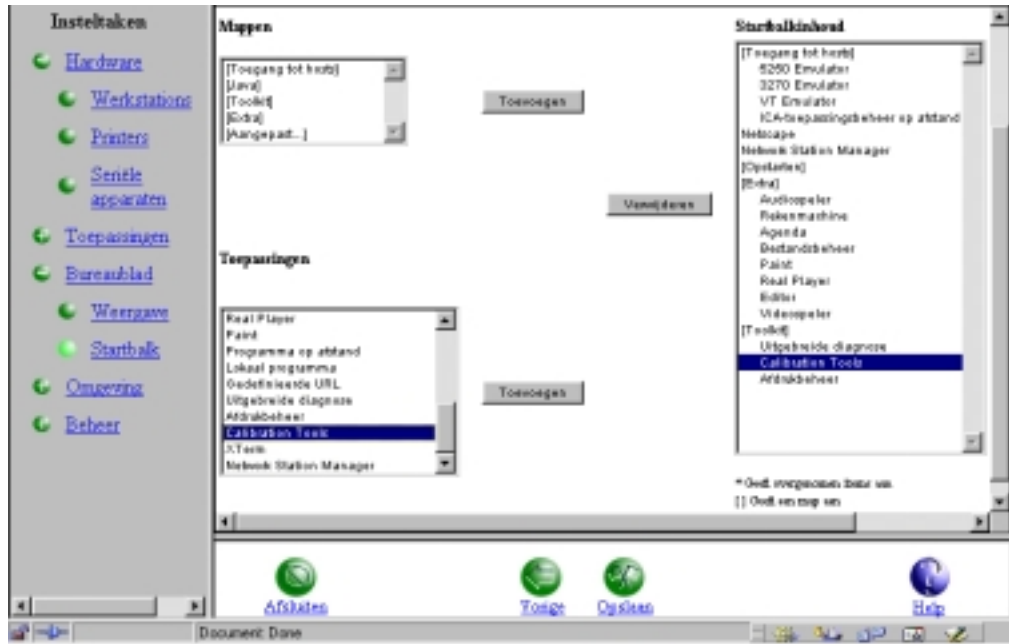


Figuur 23. Toepassingen aan mappen toevoegen met de insteltaak Startbalk

- ___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.
De volgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de toepassing deel uitmaken van de map **Boekhouden** op de startbalk.

De toepassing Calibration Tools aan een map toevoegen

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Gebruiker** en typ uw gebruikers-ID.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** de map **Toolkit**.
Door deze map te selecteren, zorgt u ervoor dat de toepassing **Calibration Tools** wordt opgenomen in de map **Toolkit** op de startbalk.
- ___ 4. Selecteer in de lijst **Toepassingen** de toepassing **Calibration Tools** en klik vervolgens op **Toevoegen** (zie Figuur 24 op pagina 38).



Figuur 24. De toepassing Calibration Tools aan het bureaublad toevoegen

___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.

Voer de volgende stappen uit om te controleren of het pictogram **Calibration Tools** op het bureaublad aanwezig is:

1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Werkstation** en typ uw gebruikers-ID.
2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Werkstations**.
Het scherm **Werkstations** verschijnt.
3. Blader naar **Beeldscherminstellingen**.
4. Selecteer bij Type beeldscherm **Aanraakscherm** of **Lichtpen**.
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.

De eerstvolgende keer dat u het op de Network Station aanmeldt, zal het pictogram **Calibration Tools** zijn opgenomen in de map **Toolkit** op het bureaublad.

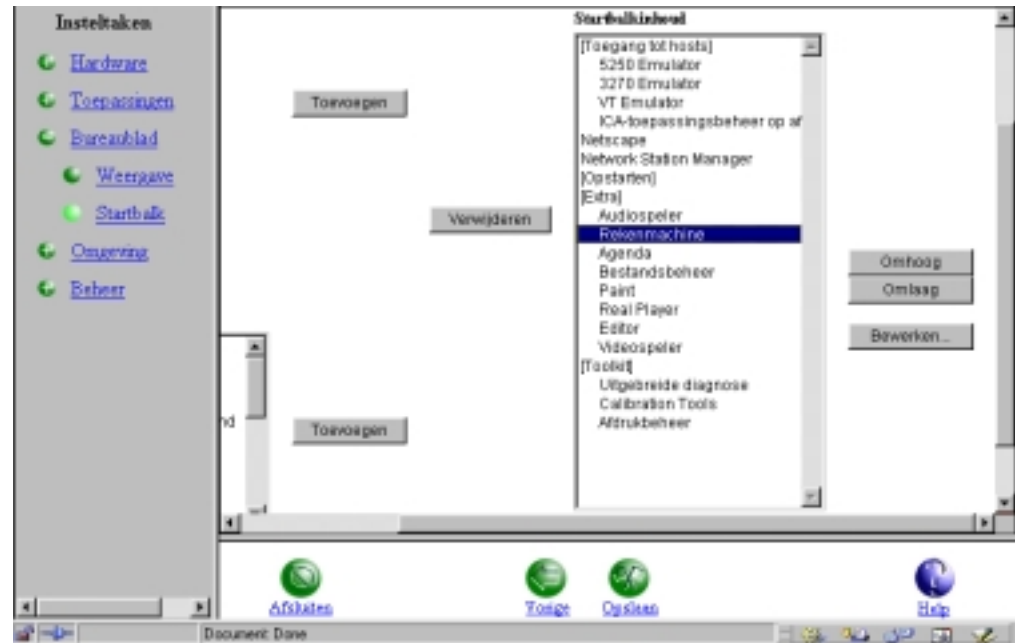
Een toepassing verplaatsen naar een andere map

U kunt toepassingen verplaatsen van de ene naar de andere map. In dit voorbeeld ziet u hoe u de toepassing Rekenmachine van de map **Extra** verplaatst naar de map **Toolkit**.

Opmerking: Als u met het programma IBM Network Station Manager werkt op het niveau van **Gebruiker**, kunt u geen toepassingen op het niveau **System** verplaatsen. Toepassingen die zijn opgenomen op het niveau **System** zijn aangegeven met een sterretje (*). Voer het volgende voorbeeld uit op het niveau **System**.

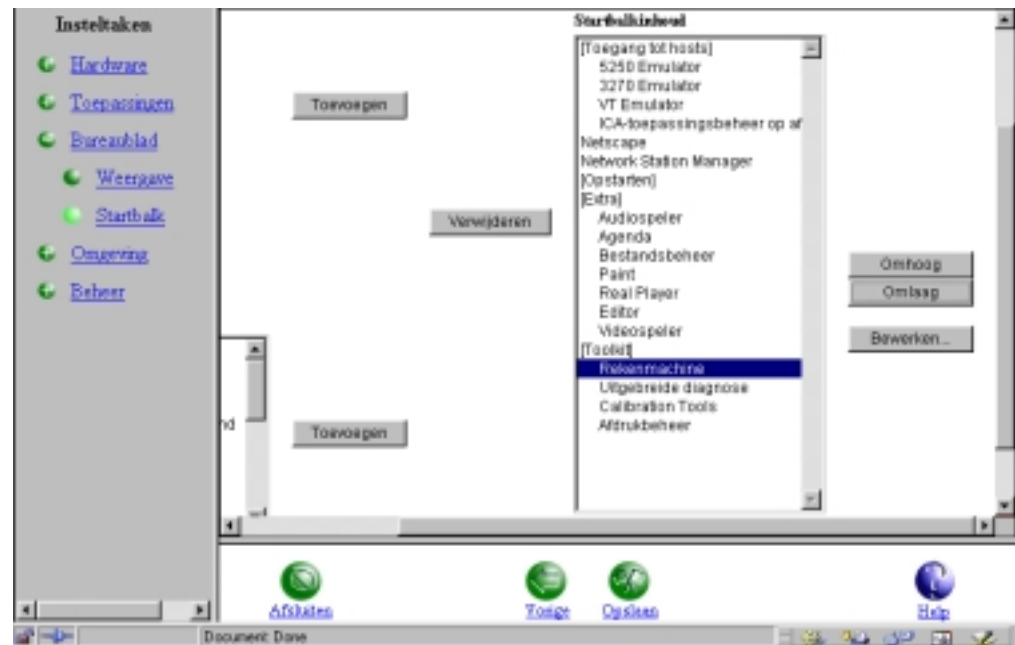
- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Gebruiker** en typ uw gebruikers-ID.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.

- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** achtereenvolgens **Extra**—>**Rekenmachine** (zie Figuur 25).



Figuur 25. Een toepassing verplaatsen van de ene map naar een andere map - deel één

- ___ 4. Klik op **Omlaag** totdat **Rekenmachine** deel uitmaakt van de map **Toolkit** (zie Figuur 26).



Figuur 26. Een toepassing verplaatsen van de ene map naar een andere map - deel twee

- ___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.
De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de toepassing **Rekenmachine** zijn opgenomen in de map **Toolkit**.

Toepassingen automatisch starten op het Network Station-bureaublad

U kunt toepassingen automatisch starten op het Network Station-bureaublad.

Dit doet u door de toepassing in de door IBM geleverde map **Opstarten** op te nemen. Er zijn geen beperkingen aan het aantal toepassingen dat u in de map **Opstarten** kunt plaatsen.

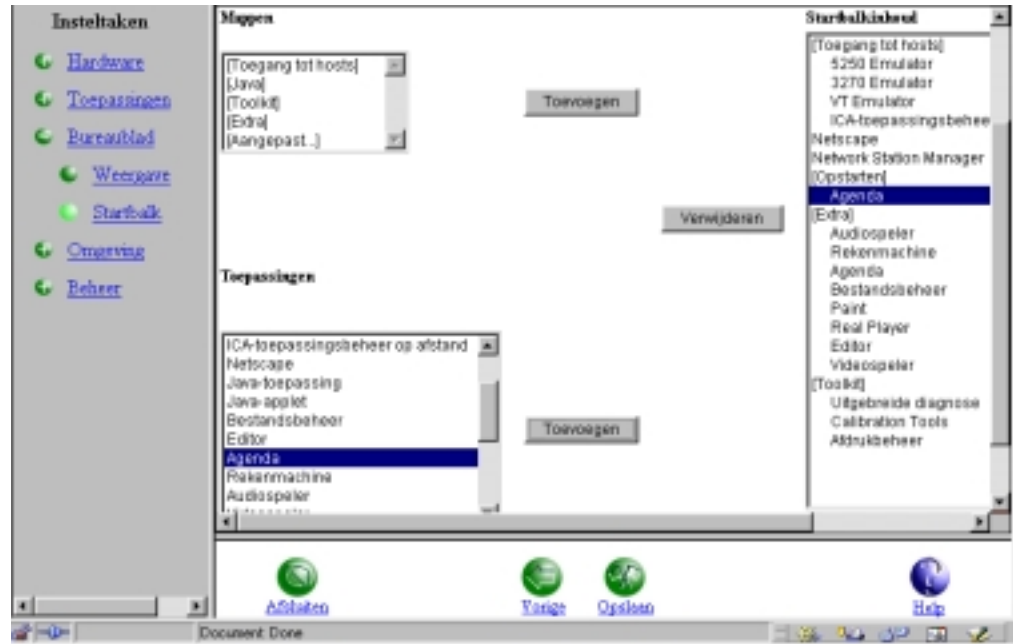
In dit voorbeeld ziet u hoe u de toepassing Agenda opneemt in de map **Opstarten**. Als u zich daarna weer aanmeldt op de Network Station, wordt Agenda automatisch gestart.

1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Gebruiker** en typ u gebruikers-ID.
2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** de map **Opstarten** (zie Figuur 27).



Figuur 27. Een toepassing automatisch starten — deel één

4. Selecteer in de lijst **Toepassingen** de toepassing **Agenda** (zie Figuur 28 op pagina 41).



Figuur 28. Een toepassing automatisch starten — deel twee

- ___ 5. Klik op **Toevoegen** om de toepassing **Agenda** in de map **Opstarten** op te nemen.
- ___ 6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.

De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de toepassing **Agenda** automatisch op uw bureaublad worden gestart.

De 5250 Emulator configureren voor gebruik op de Network Station

U kunt toepassingen configureren met de startbalkfunctie van het programma IBM Network Station Manager.

In dit voorbeeld ziet u hoe u de toepassing 5250 Emulator configureert en opneemt in de map **Hosts**.

Opmerking: U kunt toepassingen opnemen in een map of direct op de startbalk van de Network Station plaatsen.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**. Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de map **Hosts** de toepassing **5250 Emulator**.
- ___ 4. Klik op **Bewerken** om de toepassing te bewerken (zie Figuur 29 op pagina 42).



Figuur 29. De toepassing 5250 Emulator bewerken

___ 5. Typ een herkenbare naam voor de toepassing (bijvoorbeeld MY5250) in het veld **Pictogramlabel**.

___ 6. Typ het IP-adres of de systeemnaam (bijvoorbeeld AS400APP) in het veld **AS/400-systeem**.

Het veld **AS/400-systeem** bevat het AS/400-systeem waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen. U kunt voor deze waarde een IP-adres of een systeemnaam opgeven (in dit voorbeeld AS400APP).

___ 7. Kies **OK**—>**Opslaan** om uw configuratie te accepteren en op te slaan.

De volgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, bevat de startbalk een 5250 Emulator-pictogram met de naam AS400APP. U vindt dit pictogram in de map **Hosts** op de startbalk van het Network Station-bureaublad.

De kleuren van het Network Station-bureaublad instellen

U kunt de kleuren van uw Network Station-bureaublad op de volgende manieren instellen:

- Met de instelling **Bureaubladschema** van de insteltaak **Bureaubladweergave**
- Met het voorgrondmenu van het Network Station-bureaublad, mits deze optie niet is uitgeschakeld.
- Met de achtergrondinstelling van de functie **Werkstations** van de insteltaak **Hardware**.

Deze functies zijn van elkaar afhankelijk. De waarde die u opgeeft voor de bureaubladachtergrond in de functie **Werkstations** van de insteltaak **Hardware** heeft voorrang op de waarde die u hebt opgegeven bij **Bureaubladschema**.

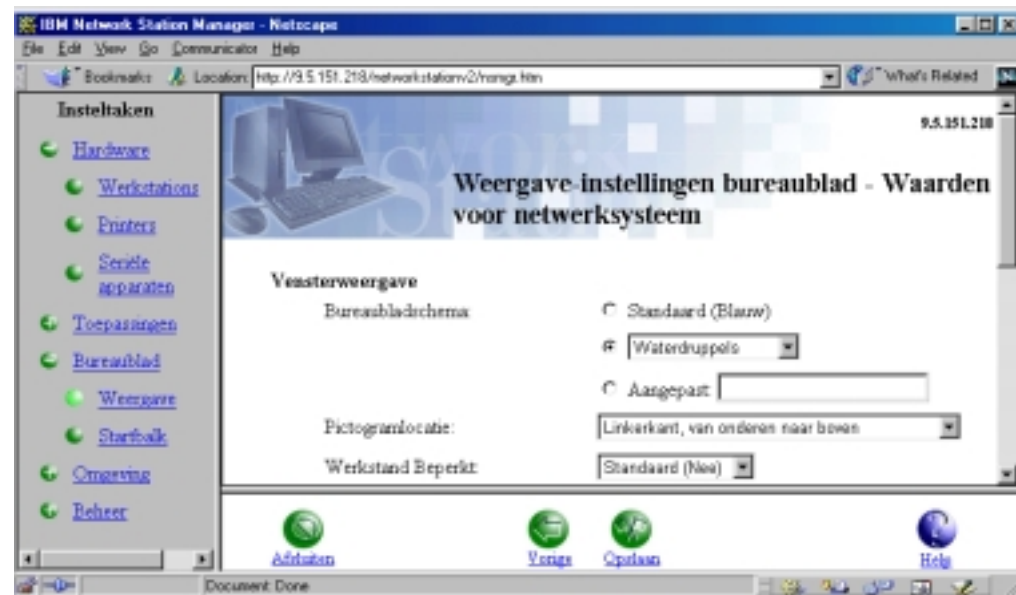
Het kleurenschema dat u opgeeft bij het voorgrondmenu van het bureaublad heeft voorrang op de waarden die u hebt opgegeven bij de functie **Werkstations** van de insteltaak **Hardware** of de functie **Bureaubladschema**.

Het geselecteerde schema heeft alleen invloed op de achtergrond van de startbalk als u de standaardinstellingen van een van de volgende functies hebt gewijzigd:

- De instelling van het bureaubladschema in de insteltaak **Bureaubladweergave**.
- De instelling van de bureaubladachtergrond in de functie **Werkstations** van de insteltaak **Hardware**.

De functie bureaubladschema van de insteltaak Bureaubladweergave gebruiken

1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Weergave**. Het scherm **Weergave-instellingen bureaublad** verschijnt.
3. Blader naar **Bureaubladschema**.
4. Selecteer in de keuzelijst **Bureaubladschema** de optie **Waterdruppels** (zie Figuur 30).



Figuur 30. Een achtergrondkleur instellen met de kleurenschema's in de insteltaak Bureaubladweergave

5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.
De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de achtergrond bestaan uit de afbeelding **Waterdruppels**.

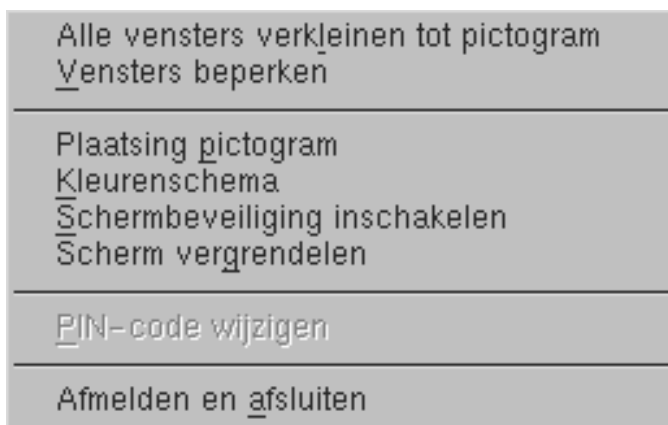
Het voorgrondmenu van het Network Station-bureaublad gebruiken

U kunt het kleurenschema van het bureaublad en de startbalk wijzigen door een nieuw kleurenschema te kiezen in het voorgrondmenu van het Network Station-bureaublad.

Opmerking: Het geselecteerde schema heeft alleen invloed op de achtergrond van de startbalk als u de standaardinstellingen van een van de volgende functies hebt gewijzigd:

- De instelling van de bureaubladachtergrond in de functie **Werkstations** van de insteltaak **Hardware**.
- Met de instelling **Bureaubladschema** van de insteltaak **Bureaubladweergave**

- ___ 1. Klik op het Network Station-bureaublad met de linker- of rechtermuisknop. Het voorgrondmenu van het bureaublad verschijnt.
- ___ 2. Klik op **Kleurenschema**.
- ___ 3. Selecteer een kleurenschema in de aangeboden lijst (zie Figuur 31).



Figuur 31. Een kleurenschema kiezen met het voorgrondmenu van het Network Station-bureaublad

Het gekozen kleurenschema wordt onmiddellijk actief.

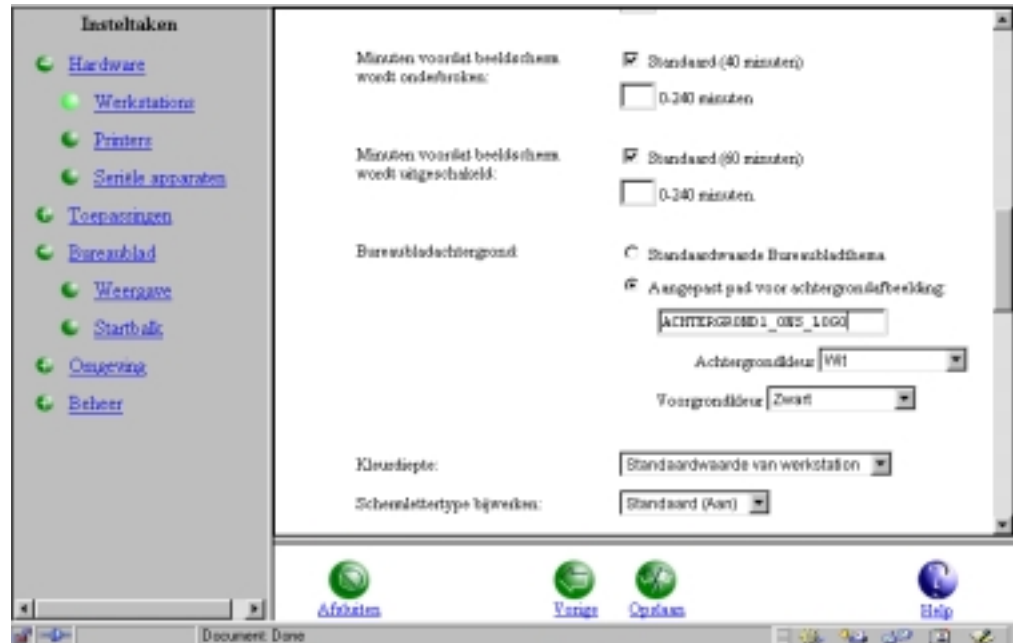
De instelling Bureaubladachtergrond gebruiken van de functie Werkstations in de insteltaak Hardware

U kunt de achtergrondkleur instellen met de functie **Werkstations** in de insteltaak **Hardware**.

In dit voorbeeld wordt een eigen bestand gebruikt als bureaubladachtergrond. De bestandsnaam is ACHTERGROND1_ONS_LOGO. De **Achtergrondkleur** is lichtgrijs. De **Voorgrondkleur** is lentegroen.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Werkstations**. Het scherm **Werkstationinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Blader naar de **Beeldscherminstellingen** en het veld **Bureaubladachtergrond**.
- ___ 4. Typ ACHTERGROND1_ONS_LOGO in het veld **Aangepast pad voor achtergrondafbeelding** en kies **Lichtgrijs** in de lijst **Achtergrondkleur**. Kies vervolgens **Lentegroen** in de lijst **Voorgrondkleur** (zie Figuur 32 op pagina 45).

U kunt aangepaste achtergrondafbeeldingen kiezen die zijn opgeslagen in de directory /usr/local/nc/boot/login/ en zijn opgeslagen in de X Window-bitmapindeling (.xbm).



Figuur 32. De instelling Bureaubladachtergrond gebruiken van de functie Werkstations van de insteltaak Hardware

___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.

De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, zal de achtergrond bestaan uit de afbeelding met de naam **ACHTERGROND1_ONS_LOGO**.

De kleuren lichtgrijs en lentegroen zijn van toepassing op de voor- en achtergrond van het actieve venster (decoraties rondom het actieve venster).

De opstartcode automatisch bijwerken

U kunt de opstartcode van een Network Station bijwerken, zodat u zeker weet dat de opstartcode op de Network Station en de opstartcode op de opstartserver overeenkomen. Door de opstartcode bij te werken hebt u ook toegang tot de meest recente functionaliteit van het gelicentieerde programma IBM Network Station Manager.

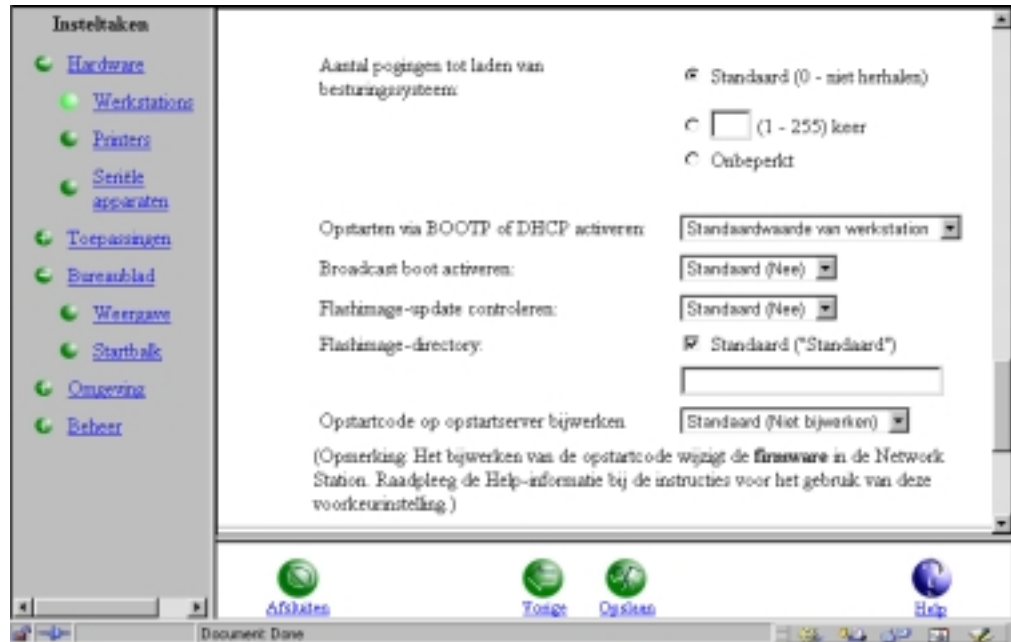
Mogelijk wilt u uw gebruikers erop attenderen dat de opstartcode wordt bijgewerkt door een waarschuwingsbericht op het werkstation weer te geven. Dit waarschuwingsbericht geeft aan dat ze het werkstation tijdens het bijwerken **niet** moeten uitschakelen.

Attentie: Het uitschakelen van een Network Station tijdens het bijwerken van de opstartcode kan de hardware van de Network Station beschadigen.

U moet **J** (voor Ja) typen om het bijwerken van de opstartcode te voltooien.

___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.

- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware—>Werkstations**.
- ___ 3. Blader naar **Opstartparameters**.
- ___ 4. Stel de optie **Opstartcode op opstartserver bijwerken** in op **Bijwerken** (zie Figuur 33).



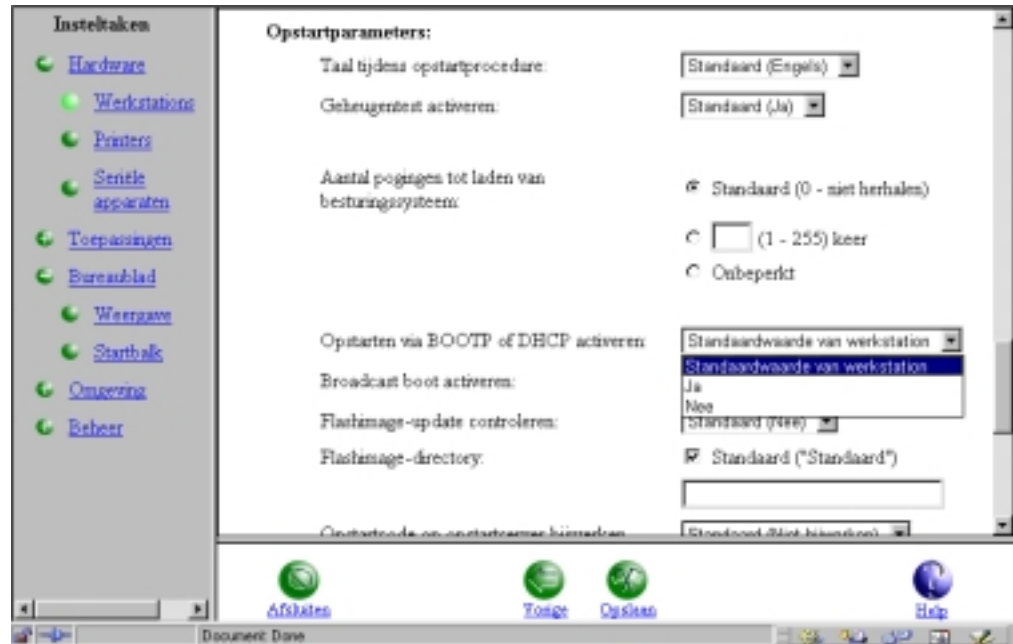
Figuur 33. Opstartcode op opstartserver bijwerken

- ___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen te bewaren.
Alle Network Station thin clients in het netwerk ontvangen de eerstvolgende keer dat ze worden opgestart, de laatste versie van de opstartcode.

De opstartinstelling van de Network Station vervangen

U kunt de opstartinstelling voor een Network Station vervangen. Op deze manier kunt u een andere methode voor het ontvangen van de opstartcode aangeven.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware—>Werkstations**.
- ___ 3. Blader naar **Opstartparameters—>Opstarten via BOOTP of DHCP activeren** (zie Figuur 34 op pagina 47).



Figuur 34. De opstartinstelling van de Network Station vervangen

- ___ 4. Kies de methode die u wilt gebruiken om de opstartinstelling van de Network Station te vervangen. U kunt kiezen uit:

Standaardwaarde van werkstation

- Als u de optie **Standaardwaarde van werkstation** selecteert en Network Stations met machinetype 8361 of 8362 gebruikt, wordt de opstartconfiguratie bepaald door de waarde van de functie **Set Network Parameters** van IBM Network Station Setup Utility. Deze waarde is Network of NVRAM. Zie "Type 8361 (Series 300) en Type 8362 (Series 1000)" op pagina 65 voor meer informatie.
- Als u de optie **Standaardwaarde van werkstation** selecteert en Network Stations met machinetype 8363 of 8364 gebruikt, wordt de opstartconfiguratie bepaald door de waarde van de functie **Configure Network Settings** van NS Boot Utility. De waarden die in NS Boot Utility zijn ingesteld bepalen de opstartconfiguratie. Kijk bij de optie **Change IP address settings**. De netwerkprioriteiten zijn **BOOTP**, **DHCP** en **NVRAM**. Zie "Type 8363 (Series 2200) en Type 8364 (Series 2800)" op pagina 76 voor meer informatie.

Ja

- Als u Network Stations met machinetype 8361 of 8362 gebruikt, geeft deze keuze aan dat **Network** wordt gebruikt als opstartmethode. U kunt zowel **DHCP** als **BOOTP** starten, afhankelijk van de instellingen in IBM Network Station Setup Utility.
- Als u Network Stations met machinetype 8363 of 8364 gebruikt, geeft deze keuze aan dat de **Network Priority** een van de volgende waarden kan hebben: **DHCP**, **BOOTP** of **Local (NVRAM)**. U kunt bovendien voor alle drie een prioriteit opgeven.

Nee

- Network Stations met machinetype 8361 en 8362 starten op van de server die is opgegeven in het veld **Boot Host IP Address** op het

scherm **Set Network Parameters** van Setup Utility. Door **Nee** te selecteren, zorgt u ervoor dat als opstartmethode **NVRAM** wordt gebruikt.

- Network Stations met machinetype 8363 en 8364 starten op van de server die in NS Boot Utility is opgegeven. Als u de optie **Nee** kiest, dient u uw lokale (NVRAM) netwerkparameters in te stellen in het menu **Configure network settings**. U kunt de opstartserver opgeven in het veld **Boot file server IP address** in het menu **Change boot file server settings**.

__ 5. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.

De DNS-configuratie op de Network Station bijwerken

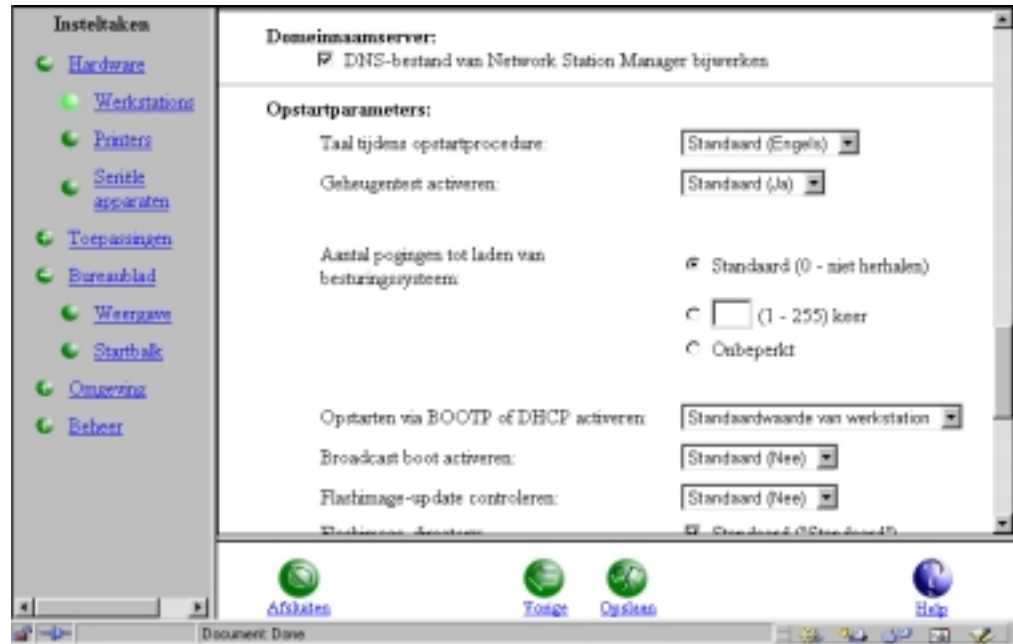
IBM Network Stations nemen hun DNS-configuratie (domeinnaam, domeinnaamserver en hosttabel) over van de opstartserver. Als de DNS-configuratie wordt gewijzigd (bijvoorbeeld bij het toevoegen of verwijderen van servers of IBM Network Stations), moet u de DNS-configuratie voor de IBM Network Station bijwerken.

Op het scherm met werkstationinstellingen van het programma IBM Network Station Manager vindt u een vakje waarmee u kunt aangeven dat u de DNS-informatie wilt bijwerken.

Als u deze optie kiest, werkt u de DNS-gegevens van IBM Network Station Manager bij met de configuratie op de hostserver voor de domeinnaam, domeinnaamserver en hosttabel.

U werkt de DNS-gegevens als volgt bij:

- __ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- __ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Werkstations**.
- __ 3. Blader naar **Domeinnaamserver**.
- __ 4. Selecteer het vakje **DNS-bestand van Network Station Manager bijwerken** (zie Figuur 35 op pagina 49).



Figuur 35. De DNS-gegevens bijwerken

- ___ 5. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.
De DNS-gegevens op de Network Station zullen zijn bijgewerkt als u de Network Station de eerstvolgende keer start.

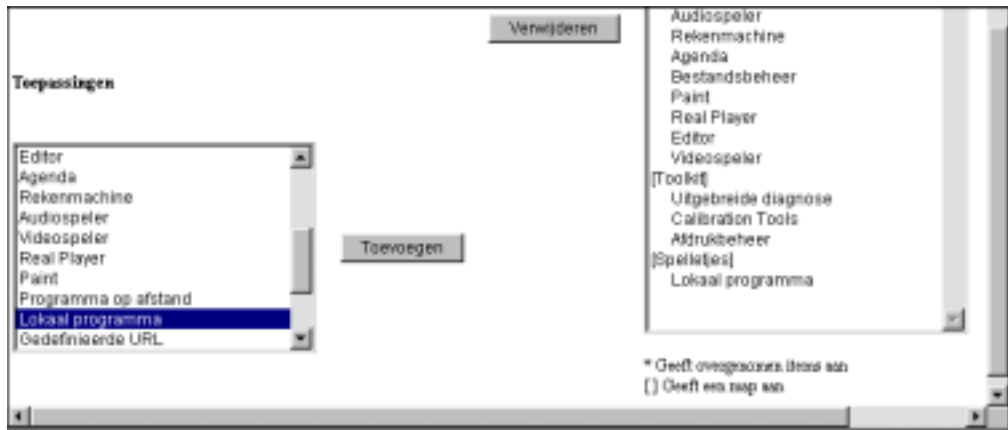
Een lokaal programma configureren voor alle gebruikers

U kunt programma's op een lokale server beschikbaar stellen aan Network Station-gebruikers.

Stel, u wilt aan alle Network Station-gebruikers een map met spelletjes ter beschikking stellen. In dit voorbeeld ziet u hoe u het spelletje Mijnenveger configureert als lokaal programma.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** de laatste map of toepassing.
De nieuwe map **Spelletjes** wordt op deze manier direct achter de laatste map of toepassing opgenomen.
- ___ 4. Klik in de lijst **Mappen** op **Aangepast** en klik vervolgens op **Toevoegen**.
Het scherm **Map** verschijnt.
- ___ 5. Typ **Spelletjes** in het invoerveld en klik op **OK**.
De map **Spelletjes** is nu het laatste item in de lijst **Startbalkinhoud**.
- ___ 6. Klik op **Omlaag** totdat de map **Spelletjes** helemaal links in de lijst **Startbalkinhoud** staat.
- ___ 7. Klik in de lijst **Toepassingen** op **Lokaal programma** en klik vervolgens op **Toevoegen**.

De toepassing Lokaal programma is in de map **Spelletjes** opgenomen (zie Figuur 36).
 Het venster **Pictogram lokaal programma** verschijnt (zie Figuur 37).



Figuur 36. Een lokaal programma configureren voor alle gebruikers - deel één



Figuur 37. Een lokaal programma configureren voor alle gebruikers - deel twee

- ___ 8. Typ **Mijnenveger** in het veld **Pictogramlabel**.
- ___ 9. Typ **application/native module** in het veld **Type toepassing**.
- ___ 10. Typ **/usr/bin/minesweeper** in het veld **Uit te voeren programma**.
 Het veld **Uit te voeren programma** verwijst naar de locatie van het feitelijke programma.

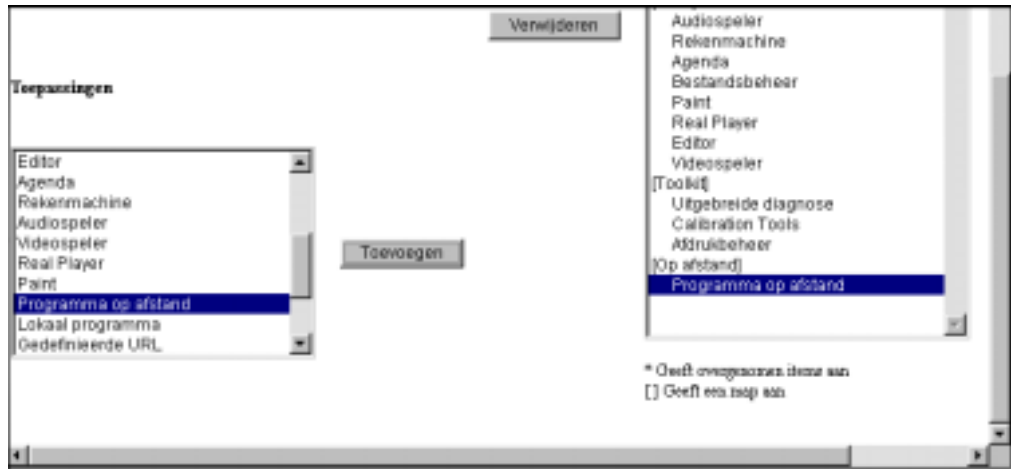
- ___ 11. Geef de X/Windows-klasse voor het programma op in het veld **X/Windows-klassennaam**.
Hierdoor kan worden aangegeven dat het programma op het bureaublad actief is.
- ___ 12. Klik op **Meer** om de volgende programmakenmerken op te geven:
- Minimumgeheugen voor starten van toepassing.
 - Toepassingsprioriteit bij weinig geheugen.
 - Toepassingen beperken tot één venster.
 - Venstergrootte opslaan.
 - Vensterpositie opslaan.
- ___ 13. Kies **OK—>OK—>Opslaan** om de wijzigingen door te voeren en de configuratie-informatie op te slaan.
De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, is de map **Spelletjes** op de startbalk opgenomen. In deze map **Spelletjes** vindt u de toepassing **Mijnveger**.

Een programma op afstand configureren voor alle gebruikers

U kunt programma's op servers op afstand beschikbaar stellen aan Network Station-gebruikers.

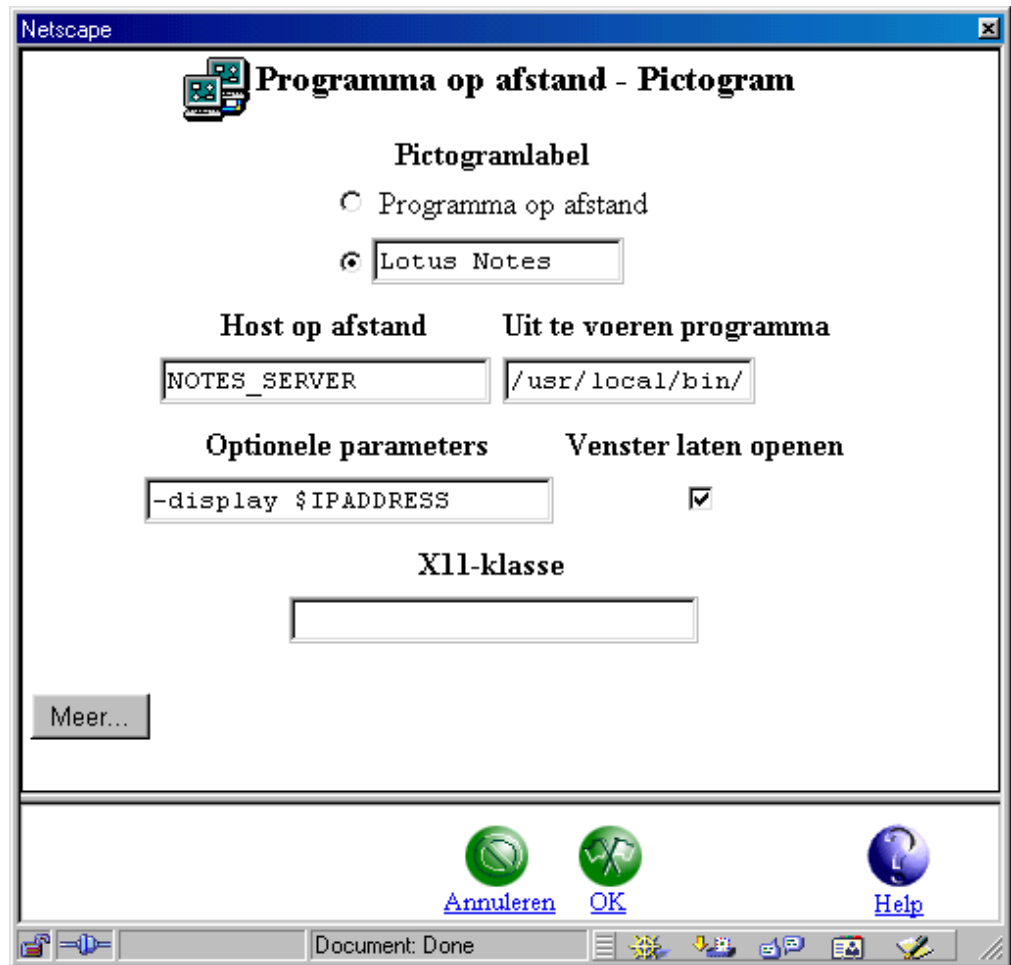
Stel, u wilt aan alle Network Station-gebruikers een map met programma's op afstand ter beschikking stellen. In dit voorbeeld ziet u hoe u een toepassing op afstand configureert en opneemt in een map met de naam **Op afstand**. In dit voorbeeld wordt Lotus Notes gebruikt als toepassing op afstand.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad—>Startbalk**.
Het venster **Startbalkinstellingen** verschijnt.
- ___ 3. Selecteer in de lijst **Startbalkinhoud** de laatste map of toepassing.
De nieuwe map **Op afstand** wordt direct achter de laatste map of toepassing opgenomen.
- ___ 4. Klik in de lijst **Mappen** op **Aangepast** en klik vervolgens op **Toevoegen**.
Het scherm **Map** verschijnt.
- ___ 5. Typ **Op afstand** in het invoerveld en klik op **OK**.
De map **Op afstand** is nu het laatste item in de lijst **Startbalkinhoud**.
- ___ 6. Klik op **Omlaag** totdat de map **Op afstand** helemaal links in de lijst **Startbalkinhoud** staat.
- ___ 7. Klik in de lijst **Toepassingen** op **Programma op afstand** en klik vervolgens op **Toevoegen**.
De toepassing **Programma op afstand** is opgenomen in de map **Op afstand** (zie Figuur 38 op pagina 52).



Figuur 38. Een programma op afstand configureren voor alle gebruikers - deel één

Het venster **Pictogram programma op afstand** verschijnt (zie Figuur 39).



Figuur 39. Een programma op afstand configureren voor alle gebruikers - deel twee

- ___ 8. Typ Lotus Notes in het veld **Pictogramlabel**.
- ___ 9. Typ NOTES_SERVER in het veld **Host op afstand**.

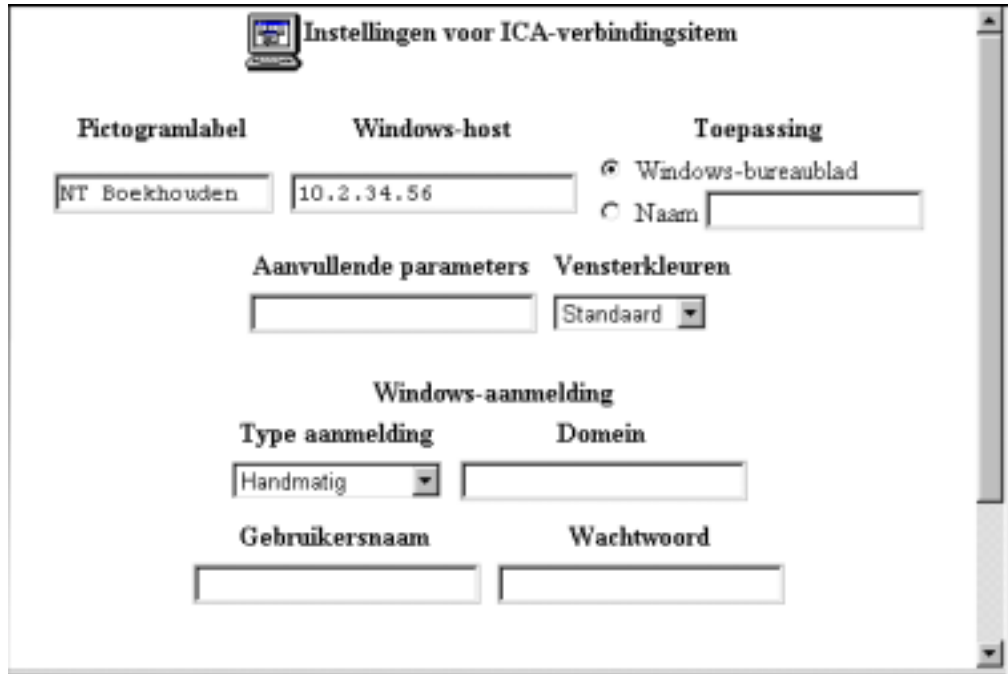
- ___ 10. Typ `/usr/local/bin/notes45` in het veld **Uit te voeren programma**.
Het veld **Uit te voeren programma** verwijst naar de locatie van het feitelijke programma op de host op afstand.
- ___ 11. Typ `-display $IPADDRESS` in het veld **Optionele parameters**.
Met de optie `-display` wordt aangegeven dat de host op afstand Lotus Notes moet openen op de Network Station die het programma heeft aangeroepen.
- ___ 12. Geef de X11-klasse voor het programma op in het veld **X11-klasse**.
Hierdoor kan worden aangegeven dat het programma op het bureaublad actief is.
- ___ 13. Klik op **Meer** om de volgende programmakenmerken op te geven:
 - Minimumgeheugen voor starten van toepassing.
 - Toepassingsprioriteit bij weinig geheugen.
 - Toepassingen beperken tot één venster.
 - Venstergrootte opslaan.
 - Vensterpositie opslaan.
- ___ 14. Kies **OK**—>**OK**—>**Opslaan** om de wijzigingen door te voeren en de configuratie-informatie op te slaan.
De eerstvolgende keer dat u zich op de Network Station aanmeldt, is de map **Op afstand** op de startbalk opgenomen. In deze map vindt u de toepassing Lotus Notes.

Een ICA-verbinding met een PC-server configureren

Opmerking: Independent Computing Architecture (ICA) is een algemeen protocol voor presentatieservices. Met ICA kunt u Microsoft Windows-toepassingen oproepen vanaf Network Station thin clients.

ICA-toepassingsbeheer op afstand gebruikt ICA-verbindingssitemen om een lijst van PC-servers te maken waaruit gebruikers kunnen kiezen. U start het programma door te klikken op **ICA-toepassingsbeheer op afstand** in de map **Hosts** op het Network Station-bureaublad. ICA-verbindingssitemen maakt u als volgt:

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Toepassingen**—>**ICA-toepassingsbeheer op afstand**.
Het scherm **Instellingen voor ICA-toepassingsbeheer op afstand** verschijnt.
- ___ 3. Klik op **Toevoegen**.
Het scherm **Instellingen voor ICA-verbindingssitem** verschijnt (zie Figuur 40 op pagina 54).



Figuur 40. Een ICA-verbindingssitem configureren - deel één

4. Typ de informatie in de velden van het scherm **Instellingen voor ICA-verbindingssitem**. Zie Figuur 40.

Pictogramlabel

Aan dit label herkent u deze ICA-verbinding op de Network Station-startbalk (**Hosts**—>**Pictogramlabel**).

Windows-host

Typ hier het IP-adres of de hostnaam van de PC-server waarop u de Windows-toepassing wilt uitvoeren.

Toepassing

Geef in het veld Toepassing aan welke toepassing u op de PC-server wilt uitvoeren. Mogelijke waarden zijn:

Windows-bureaublad

Het Windows-bureaublad wordt gestart als de gebruiker zich op de PC-server aanmeldt.

Naam Hier geeft u op welke toepassing moet worden gestart als de gebruiker zich op de PC-server aanmeldt.

Opmerking: Een schuine streep naar links (\) in dit invoerveld moet altijd dubbel worden geschreven (\\). Als er voor het programma twee nodig zijn (\\), moet u er vier typen (\\\\). Als u bijvoorbeeld een programma in de map Program Files wilt starten, typt u \\\Program Files\\Toepassing.exe.

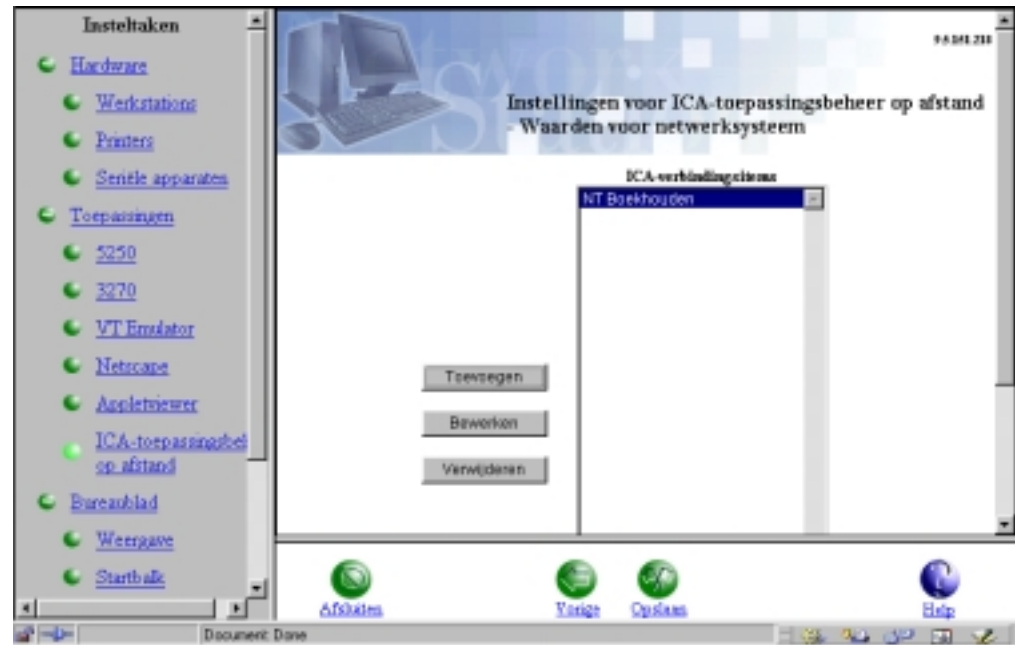
Windows-aanmelding

Geef hier het type aanmelding aan dat u wilt gebruiken. In dit voorbeeld wordt **Handmatig** gebruikt.

Het type aanmelding **Handmatig** geeft aan dat de gebruiker op de Network Station om een gebruikers-ID en wachtwoord wordt gevraagd als hij dit ICA-verbindingssitem start.

- ___ 5. Klik op **OK** om de wijziging door te voeren.

Het scherm **Instellingen voor ICA-toepassingsbeheer op afstand** verschijnt (zie Figuur 41).



Figuur 41. Een ICA-verbindingssitem configureren - deel twee

U ziet dat de ICA-sessie die u zojuist hebt geconfigureerd, is opgenomen op het scherm **ICA-toepassingsbeheer op afstand**.

- ___ 6. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.

ICA-belastingsverdeling inschakelen

U kunt de systeembelasting verdelen door de parameter `-lb` op te geven in het veld **Aanvullende parameters** van het scherm Instellingen voor ICA-verbindingssitem.

U vindt deze parameter door **Insteltaken**—>**Toepassingen**—>**ICA-toepassingsbeheer op afstand** te kiezen in het programma IBM Network Station Manager.

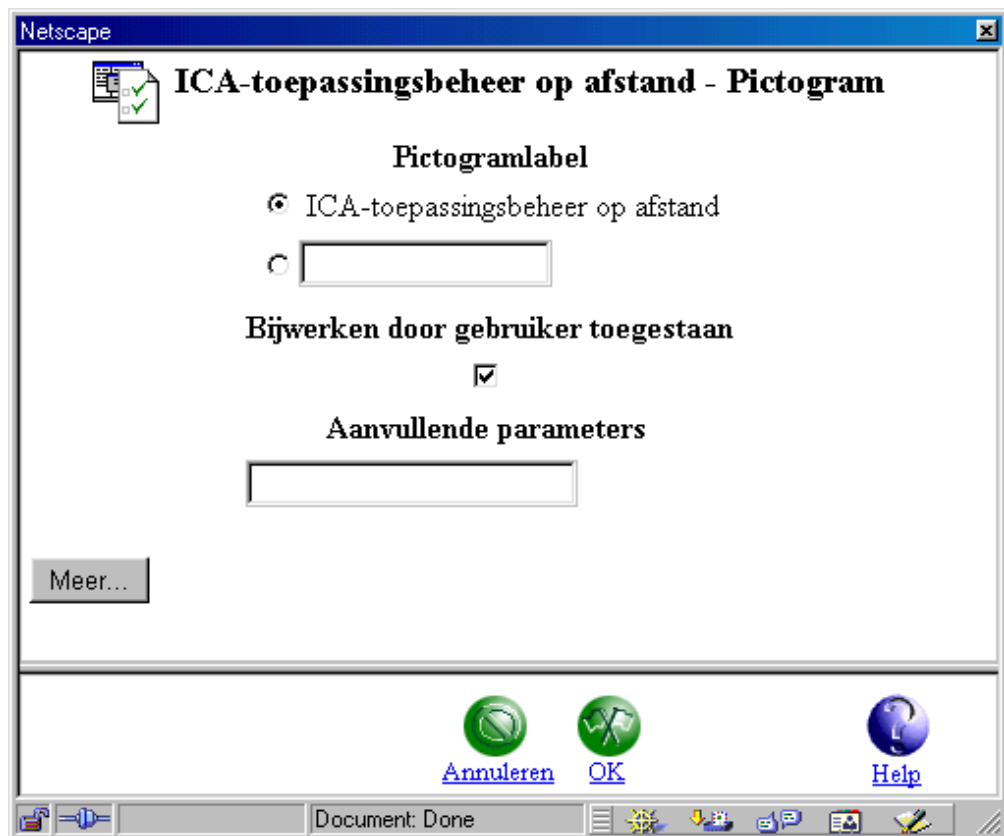
Dankzij belastingsverdeling heeft een client toegang tot meerdere PC-servers in een PC-servernetwerk. De belastingsverdelingsfunctie bepaalt welke PC-server het minste werk uitvoert. Als een ICA-client om een toepassing vraagt, wordt deze toepassing gestart op de PC-server waarop het minste werk wordt uitgevoerd.

Bijwerken van ICA-verbindingssitemen door de gebruiker toestaan

Met het programma IBM Network Station Manager kunt u gebruikers toestemming geven om ICA-verbindingssitemen te bewerken.

In dit voorbeeld ziet u welke stappen u met het programma IBM Network Station Manager moet uitvoeren en welke stappen gebruikers op de Network Station moeten uitvoeren.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
- ___ 3. Kijk of **ICA-toepassingsbeheer op afstand** deel uitmaakt van de startbalk. Als dat het geval is, dient u het item voor te komen in de lijst **Startbalkinhoud**. Het verschijnt als item onder de map **Hosts**. Als **ICA-toepassingsbeheer op afstand** niet in de lijst **Startbalkinhoud** voorkomt, kunt u dit item aan de map **Hosts** toevoegen.
- ___ 4. Selecteer **ICA-toepassingsbeheer op afstand** in de lijst **Startbalkinhoud** en klik op **Bewerken**.
- ___ 5. Geef de informatie op in de velden van het scherm **ICA-toepassingsbeheer op afstand - Pictogram** (zie Figuur 42).
U kunt gebruikers toestaan de items bij te werken door de desbetreffende optie op het scherm **ICA-toepassingsbeheer op afstand - Pictogram** te selecteren.



Figuur 42. De informatie bijwerken op het scherm ICA-toepassingsbeheer op afstand

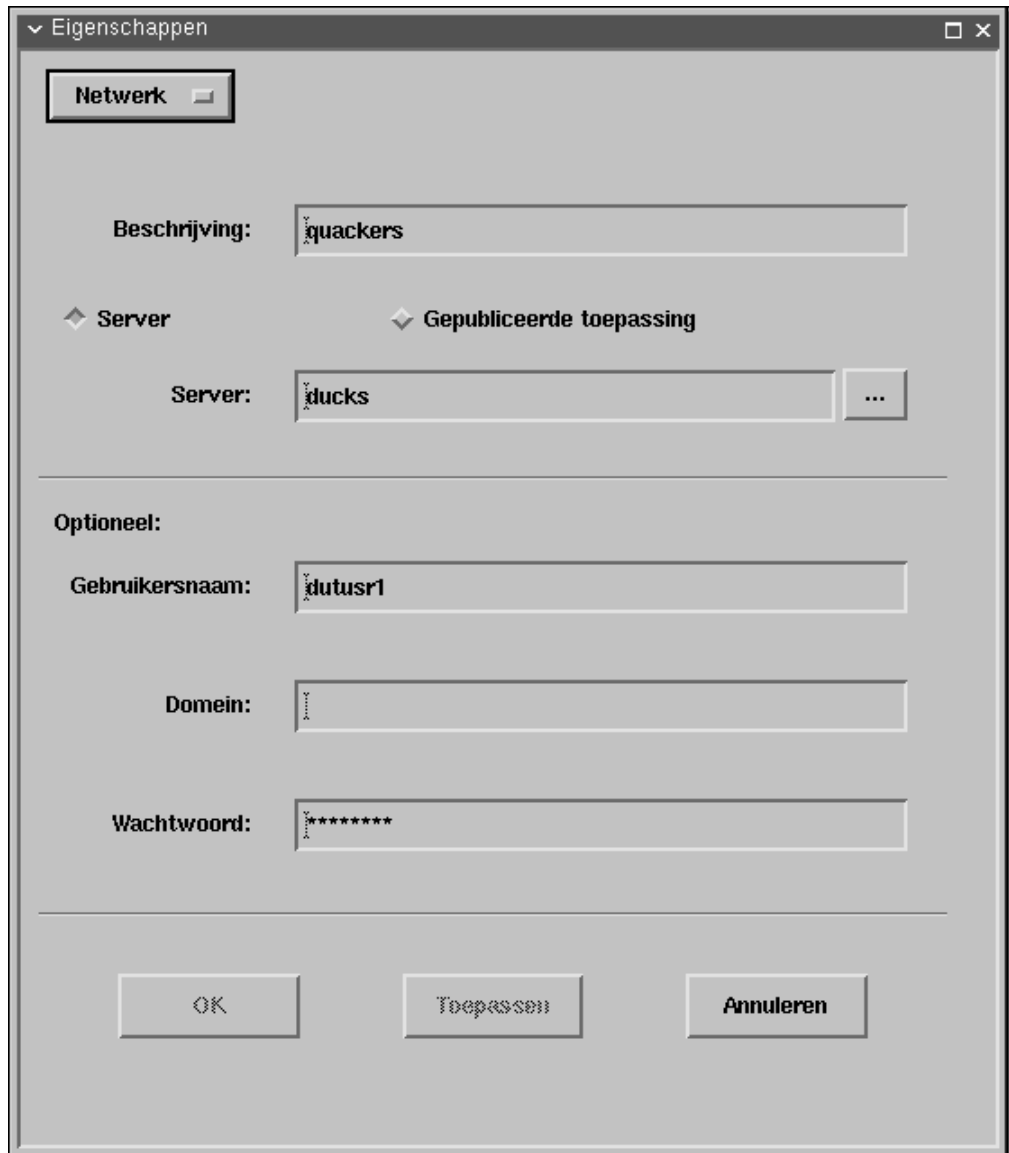
- ___ 6. Kies **OK**—>**Opslaan** om de wijzigingen door te voeren en de informatie op te slaan.
U hebt nu de noodzakelijke stappen uitgevoerd om gebruikers de mogelijkheid te geven zelf ICA-verbindingssystemen te maken.

- ___ 7. Ga verder met dit voorbeeld. De rest van de stappen dienen te worden uitgevoerd op een Network Station.
- ___ 8. Klik in de Network Station-startbalk op de map **Hosts**.
- ___ 9. Selecteer de toepassing **ICA-toepassingsbeheer op afstand**.
Het venster **ICA-client** verschijnt (zie Figuur 43).



Figuur 43. De ICA-client bijwerken

- ___ 10. Kies **Toegang**—>**Nieuw** in het venster **ICA-client**.
Het venster **Eigenschappen** verschijnt. Gebruik het venster **Eigenschappen** om een nieuwe ICA-verbinding te configureren (zie Figuur 44 op pagina 58).



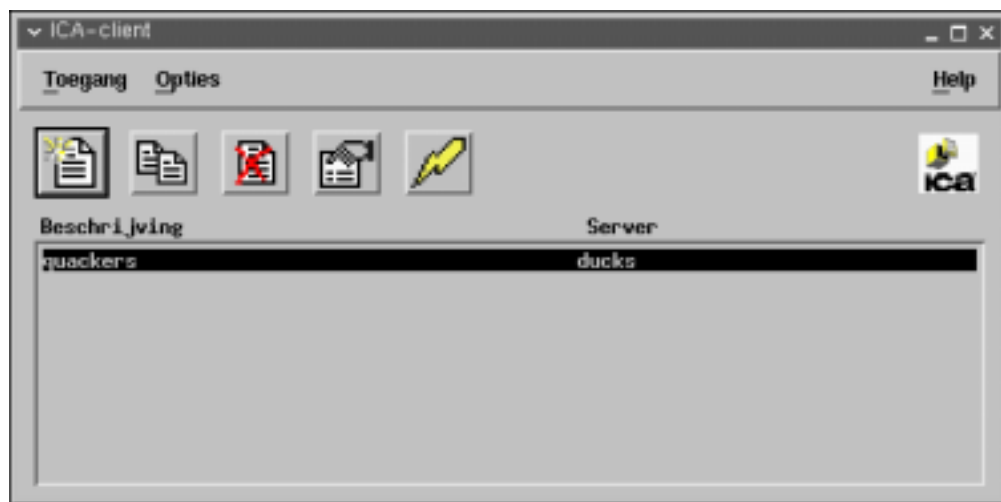
Figuur 44. Een item configureren in het venster Eigenschappen van de ICA-client

- ___ 11. Vul het veld **Beschrijving** in. In dit voorbeeld wordt als beschrijving de tekst quackers gebruikt.
- ___ 12. Vul het veld **Server** in. In dit voorbeeld wordt ducks gebruikt om de server te identificeren.
- ___ 13. Vul de velden **Gebruikersnaam**, **Domein** en **Wachtwoord** in als u niet wilt dat u bij het starten van een sessie steeds om deze informatie wordt gevraagd. Deze stap is facultatief.

Opmerking: U moet beschikken over een gebruikers-ID en een wachtwoord op de server waarmee u een ICA-verbinding wilt maken.

- ___ 14. Klik op **OK** om een ICA-verbinding te definiëren met de opgegeven eigenschappen.
- ___ 15. Kies in de startbalk op het Network Station-bureaublad op de map **Hosts**.
- ___ 16. Klik op **ICA-toepassingsbeheer op afstand**.

Het venster **ICA-client** verschijnt met de zojuist gemaakte verbinding (zie Figuur 45).



Figuur 45. Het bijgewerkte venster ICA-client

- ___ 17. Open de verbinding. U kunt een ICA-verbinding op verschillende manieren openen:
- U kunt dubbelklikken op de beschrijving van de ICA-verbinding.
 - U kunt de verbinding selecteren en in het menu **Toegang** de optie **Verbinden** kiezen.
 - U kunt de verbinding selecteren en op de knop **Verbinden** klikken (zie Figuur 46).



Figuur 46. De knop Verbinden

Java voor Network Station configureren

Zie voor informatie over het configureren van Java-toepassingen en -applets *IBM Network Station Advanced Information* op de volgende website:
<http://www.ibm.com/nc/pubs>

Een LAN-printer configureren

LAN-printers zijn printers die niet noodzakelijkerwijs zijn aangesloten op Network Stations of andere apparaten. Ze hebben meestal een eigen hostnaam of IP-adres en zijn direct op het LAN aangesloten.

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Printers**.
- ___ 3. Blader naar de **Printerlijst**. Op het LAN aangesloten printers definieert u als printers op afstand. Daarom moet u bladeren naar het gedeelte **Afdrukserver op afstand**. Geef bij **Afdrukserver op afstand** de volgende informatie op:

Server

De hostnaam of het IP-adres van de op het LAN aangesloten printer.

Wachtrij

De naam van de wachtrij die met de LAN-printer is verbonden.

Sommige LAN-printers vereisen het gebruik van een wachtrij, terwijl andere LAN-printers geen wachtrij gebruiken. Als voor de LAN-printer een wachtrij is gedefinieerd, geeft u de naam van die wachtrij op in het veld Wachtrij. Laat het veld Wachtrij leeg als er aan de LAN-printer geen wachtrij is gekoppeld.

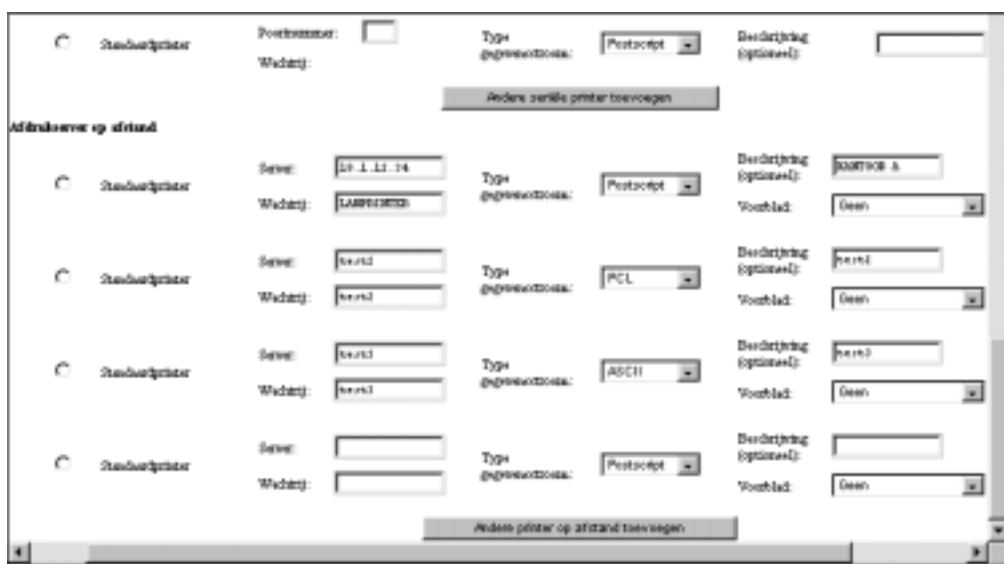
Als u gaat afdrucken, wordt in de lijst Printerselectie de naam van de wachtrij aangegeven. Daarachter staat een @-teken en de hostnaam of het IP-adres van de printer. Als u geen wachtrij hebt opgegeven, wordt in de lijst Printerselectie een @-teken gevolgd door het IP-adres aangegeven. In het veld voor de wachtrij wordt dan bijvoorbeeld @ 10.1.12.34 aangegeven.

Type gegevensstroom

Het type printergegevensstroom dat door de LAN-printer wordt ondersteund.

Beschrijving

In dit veld kunt u een willekeurige tekst opgeven. Belangrijke informatie die u in het veld Beschrijving kwijt kunt, is bijvoorbeeld de fysieke locatie van de printer (zie Figuur 47).



Figuur 47. Een LAN-printer configureren

___ 4. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.

De informatie die u opgeeft in het gedeelte Afdrukserver op afstand, wordt gebruikt voor de lijst Printerselectie. Deze lijst verschijnt als gebruikers vanuit een toepassing proberen af te drukken. Het veld Wachtrij is het meest nuttige veld. Aan de hand van de waarde in het veld Wachtrij kunt u de afdrukwachtrij en het IP-adres achterhalen. Voor de beschrijving kunt u bij het configureren van de printer opgeven wat u wilt. Voor gebruikers is het handig als u in dit veld de fysieke locatie van de printer aangeeft.

Een op een Network Station aangesloten printer beschikbaar stellen aan andere gebruikers

Voer de volgende stappen uit om een op een Network Station aangesloten printer te configureren:

1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Printers**.
3. Blader naar de **Printerlijst**. Een op een Network Station aangesloten printer is voor alle gebruikers een printer op afstand, behalve voor de gebruiker van de Network Station waarop de printer is aangesloten. Daarom moet u bladeren naar het gedeelte **Afdrukserver op afstand** en de volgende informatie opgeven:

Server

De hostnaam of het IP-adres van de op de Network Station aangesloten printer.

Wachtrij

De naam van de wachtrij van de op de Network Station aangesloten printer.

Type gegevensstroom

Het type printergegevensstroom dat door de op de Network Station aangesloten printer wordt ondersteund.

Beschrijving

In dit veld kunt u een willekeurige tekst opgeven. Belangrijke informatie die u in het veld Beschrijving kwijt kunt, is bijvoorbeeld de fysieke locatie van de printer.

U kunt een op een Network Station aangesloten printer configureren. Zie Figuur 48.

Server	Wachtrij	Type gegevensstroom	Beschrijving (optioneel)	Voorklad
10.1.1.15	PARALLEL	Postscript	LSD-1000 PRT	Geen
10.1.1.15	10.1.1.15	PCL	10.1.1.15	Geen
10.1.1.15	10.1.1.15	AGCL	10.1.1.15	Geen
		Postscript		Geen

Figuur 48. Een op een Network Station aangesloten printer configureren als een printer op afstand voor andere gebruikers.

Als een lokaal aangesloten printer wordt geconfigureerd als een printer op afstand voor andere gebruikers, moet u rekening houden met het volgende:

Wachtrij

Bij lokaal aangesloten printers bevat het veld **Wachtrij** altijd de waarde PARALLEL1 of SERIAL1. Als u een lokaal aangesloten printer configureert voor anderen, bevat de lijst **Printerselectie** als wachtrijnaam voor die printer eveneens PARALLEL1 of SERIAL1 is. In de uiteindelijke lijst **Printerselectie** voor een gebruiker kunnen daarom twee printers voorkomen waarvan de waarde voor **Wachtrij** PARALLEL1 is.

Beschrijving

In dit voorbeeld waarin een gebruiker in de lijst **Printerselectie** twee printers heeft waarvan de naam van de wachtrij gelijk is, kan het veld **Beschrijving** uitkomst bieden bij het kiezen van de juiste printer.

- ___ 4. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.

De omgevingsvariabele TZ (Time Zone) instellen

Het instellen van de omgevingsvariabele TZ is nuttig bij het werken in meerdere tijdzones. Dit geldt vooral als u Java-toepassingen gebruikt.

Houd rekening met het volgende:

- Let op het gebruik van hoofd- en kleine letters bij het instellen van omgevingsvariabele TZ (de toepassing is hoofdlettergevoelig).
- Stel de tijdzone op de server correct in.
- Gebruik standaard tijdsvariabelen en geen tijdsvariabelen met een aanduiding voor zomertijd, bijvoorbeeld Central Standard Time (CST) en niet Central Daylight Time (CDT).

Stel de omgevingsvariabele TZ in door de volgende stappen uit te voeren:

- ___ 1. Kies in het hoofdscherm van IBM Network Station Manager het instellingenniveau **Systeem**.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Omgeving**→**Algemeen**.
- ___ 3. Het scherm **Omgevingsvariabelen** verschijnt (zie Figuur 49 op pagina 63).



Figuur 49. De omgevingsvariabele TZ (Time Zone) instellen

___ 4. Vul de volgende velden in:

Omgevingsvariabele

Typ **TZ**. TZ staat voor Time Zone.

Waarde

Typ **Europe/Paris**. Hiermee stelt u de Centraal Europese Tijd in. Hieronder vindt u de andere mogelijke waarden voor de omgevingsvariabele TZ:

Waarde	Tijdsverschil ten opzichte van GMT (Greenwich Mean Time)
GMT	0
Europe/Paris	+1
Europe/Helsinki	+2
Europe/Warsaw	+3
Europe/Moscow	+4
Asia/Karachi	+5
Asia/Dacca	+6
Asia/Jakarta	+7
Hongkong	+8
Japan	+9
Australia/Victoria	+0
etc/GMT+11	+11
NZ	+12
US/Aleutian	-11

Waarde	Tijdsverschil ten opzichte van GMT (Greenwich Mean Time)
US/Alaska	-10
Canada/Pacific	-9
US/Pacific	-8
US/Mountain	-7
US/Central	-6
US/Eastern	-5
Canada/Atlantic	-4
Canada/Newfoundland	-3.5
Brazil/West	-3
etc/GMT-2	-2
etc/GMT-1	-1

__ 5. Klik op **Opslaan** om de wijziging door te voeren.

Hoe kan ik

In de Help van IBM Network Station Manager bevindt zich de categorie **Hoe kan ik**.

In de categorie **Hoe kan ik** vindt u beschrijvingen van taken die u kunt uitvoeren met het programma IBM Network Station Manager. U vindt hier bijvoorbeeld aanwijzingen voor het maken van 5250-sessies, het wijzigen van de inhoud van de Network Station-startbalk en het configureren van Netscape Communicator-sessies.

U kunt de categorie **Hoe kan ik** oproepen door op het pictogram **Help** te klikken.

Hoofdstuk 3. IBM Network Station Setup Utility en NS Boot gebruiken

Type 8361 (Series 300) en Type 8362 (Series 1000)	65
Het configuratieprogramma van IBM Network Station oproepen	66
Taken die u met het configuratieprogramma Setup Utility kunt uitvoeren	67
Beeldschermresolutie instellen	68
Werken met de contrastregeling	68
De opstarttaal selecteren	68
De toetsenbordtaal selecteren	69
Uitgebreide diagnoseberichten gebruiken	69
Werken met MAC-adressen	69
De standaardinstellingen van een IBM Network Station herstellen	71
De boot PROM-versie van een IBM Network Station bekijken	71
Een IBM Network Station configureren om op te starten met de netwerkinstelling	72
Een IBM Network Station configureren om op te starten met de NVRAM-instelling	72
Type 8363 (Series 2200) en Type 8364 (Series 2800)	76
De NS Boot-versie vaststellen	77
De NS Boot-code handmatig bijwerken	77
Het configuratieprogramma NS Boot gebruiken	78
Taken die u kunt uitvoeren met het configuratieprogramma IBM Network Station NS Boot	79
De taalinstelling van het hulpprogramma NS Boot wijzigen	79
Een toetsenbordtaal selecteren	79
De beeldschermresolutie instellen	79
Een IBM Network Station configureren om op te starten met de lokale NVRAM-instellingen	80
Hardwaregegevens weergeven	80
Het opstartlogboek weergeven	81
Uitgebreide diagnoseberichten inschakelen	81
Werken met Service Aids	81

Het type van de Network Station-hardware bepaalt het configuratieprogramma dat u moet gebruiken:

- Voor Network Stations Machinetype 8361, Model 110 en Model 210 (Series 300) en Machinetype 8362 (Series 1000) gebruikt u IBM Network Station Setup Utility. Zie "Type 8361 (Series 300) en Type 8362 (Series 1000)".
- Voor Network Stations Machinetype 8363 (Series 2200) en 8364 (Series 2800) gebruikt u IBM Network Station NS Boot. Zie "Type 8363 (Series 2200) en Type 8364 (Series 2800)" op pagina 76.

Type 8361 (Series 300) en Type 8362 (Series 1000)

In dit gedeelte vindt u informatie over het gebruik van het configuratieprogramma Setup Utility van IBM Network Station. Met het configuratieprogramma kunt u configuratie-instellingen voor een bepaald Network Station bekijken en wijzigen. Het configuratieprogramma is voornamelijk bedoeld als hulpprogramma voor beheerders die netwerkproblemen moeten oplossen. Met het programma IBM Network Station

Manager kunt u de toegang van gebruikers tot het configuratieprogramma beperken. Meer informatie vindt u in "Het wachtwoord van de beheerder instellen" op pagina 34.

Het configuratieprogramma van IBM Network Station oproepen

U start het configuratieprogramma Setup Utility als volgt:

1. Zet de Network Station aan.
2. Als op het zwarte beeldscherm het bericht *NS0500 Search for Host System* verschijnt, drukt u op Escape.
3. Als er een wachtwoord is ingesteld, moet u het hoofdlettergevoelige wachtwoord voor de beheerder opgeven.

Opmerking: U kunt het wachtwoord voor de beheerder instellen met het programma IBM Network Station Manager. U vindt deze optie op het scherm *Werkstationinstellingen* van de insteltaak Hardware.

Het volgende scherm verschijnt:

```
SCRN02                IBM Network Station
                        Setup Utility

F2 = View Hardware Configuration
F3 = Set Network Parameters
F4 = Set Boot Parameters
F5 = Set Configuration Parameters
F6 = Set Monitor Parameters
F7 = Set Language Parameters

F10 = Set Verbose Diagnostic Messages Disabled

Enter=Reboot
```

Opmerkingen:

1. Als de beheerder geen wachtwoord hebt ingesteld in het programma IBM Network Station Manager, kunnen gebruikers de configuratie-instellingen in Setup Utility benaderen.
2. Als u het wachtwoord drie keer verkeerd hebt opgegeven, kunt u de hardwareconfiguratie alleen nog maar bekijken.
3. Als u het wachtwoord voor de beheerder hebt gewijzigd met het programma IBM Network Station Manager, moet u de Network Station opnieuw opstarten zodat het aanmeldingsvenster verschijnt. Hierdoor wordt het nieuwe wachtwoord voor de beheerder actief op de systeemeenheid.

Als de beheerder in het programma IBM Network Station Manager beperkte toegang voor gebruikers heeft ingesteld, krijgen gebruikers niet het gehele bovenstaande scherm te zien. Ze hebben dan alleen toegang tot de eerste optie waarmee ze de hardwareconfiguratie kunnen bekijken.

Taken die u met het configuratieprogramma Setup Utility kunt uitvoeren

U vindt informatie over de taken van het configuratieprogramma Setup Utility in Tabel 4, Tabel 5 en in de nu volgende instructies.

In Tabel 4 en Tabel 5 worden de taken van het configuratieprogramma onderverdeeld in twee categorieën: taken die betrekking hebben op de netwerkinstellingen en taken die te maken hebben met het toetsenbord en de schermweergave. In de tabellen wordt voor elke taak verwezen naar de stappen die u moet uitvoeren. Veel van de schermen kunt u benaderen door op slechts een toets te drukken. Hetzelfde geldt voor veel van de taken. Als een taak complexer is of als meer uitleg bij de taak noodzakelijk is, wordt u in de tabel verwezen naar de instructies in de rest van dit hoofdstuk.

Opmerking: Raadpleeg "Een IBM Network Station configureren om op te starten met de NVRAM-instelling" op pagina 72 als u een Network Station wilt opstarten met de NVRAM-instellingen.

Tabel 4. Netwerkinstellingen aanbrengen in het configuratieprogramma

Item	Bekijken	Instellen
Network Station IP Address	F3, selecteer NVRAM.	F3, selecteer NVRAM.
Subnet Mask	F3, selecteer NVRAM.	F3, selecteer NVRAM.
Default MAC Address	Zie "Het standaard MAC-adres vaststellen" op pagina 70.	N.v.t.
User-configurable MAC Address	Zie "Het configureerbare MAC-adres bekijken" op pagina 71.	Zie "Een configureerbaar MAC-adres opgeven" op pagina 71.
Gateway IP Address	F3, selecteer NVRAM.	F3, selecteer NVRAM.
IP Addressed From (wordt NVRAM of een netwerkinstelling gebruikt om op te starten?)	F3.	F3.

Tabel 5. Weergave-instellingen in het configuratieprogramma

Item	Bekijken	Instellen
Keyboard Language	F7.	F7. Zie "De toetsenbordtaal selecteren" op pagina 69.
Monitor Resolution	F6.	F6. Zie "Beeldschermresolutie instellen" op pagina 68.
Verbose Diagnostic Messages (tijdens opstarten)	F10.	F10. Zie "Uitgebreide diagnoseberichten gebruiken" op pagina 69.
Blanking Pedestal	F6.	Zie "Werken met de contrastregeling" op pagina 68.

Beeldschermresolutie instellen

U kunt de resolutie van het op een Network Station aangesloten beeldscherm wijzigen.

Attentie: Het instellen van een niet-ondersteunde resolutie kan het beeldscherm permanent beschadigen.

Opmerking: U krijgt de beste beeldkwaliteit als u het beeldscherm inschakelt voordat u de logische eenheid aanzet.

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht NS0500 *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op de toets F6.
- ___ 3. Druk op de toets F2.
- ___ 4. Selecteer een nieuwe beeldschermresolutie met de cursortoetsen.
- ___ 5. Druk na het selecteren van de resolutie op Enter.
- ___ 6. Test de resolutie door nogmaals op Enter te drukken. Als de resolutie op het beeldscherm bruikbaar is, wordt de ingestelde resolutie in het centrum van een raster afgebeeld.

Werken met de contrastregeling

Met de contrastregeling kunt u het contrast tussen zwart en wit op het beeldscherm vergroten. U activeert de contrastregeling door de volgende stappen uit te voeren:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door op de toets Escape te drukken als het bericht NS0500 *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op F6.
- ___ 3. Druk op F9 om de contrastregeling in of uit te schakelen. De toets F9 werkt als een wisselschakelaar.

Als u de contrastregeling hebt ingeschakeld, ziet u het resultaat onmiddellijk op het beeldscherm.

De opstarttaal selecteren

Als u een Network Station voor de eerste keer start, wordt u gevraagd de opstarttaal te kiezen. De opstarttaal is de taal die een Network Station gebruikt voor haar eigen menu's en berichten. Zo worden bijvoorbeeld de schermen van het configuratieprogramma in de geselecteerde taal weergegeven. De opstarttaal is onafhankelijk van de toetsenbordtaal en de taal voor IBM Network Station Manager. Zie voor informatie over het instellen van de toetsenbordtaal voor een Network Station "De toetsenbordtaal selecteren" op pagina 69.

Voer de volgende stappen uit als u de opstarttaal wilt wijzigen nadat u de Network Station voor de eerste keer hebt opgestart:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door op de toets Escape te drukken als het bericht NS0500 *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op F7, *Set Language Parameters*.
- ___ 3. Druk op F3, *Select Startup Language*.
- ___ 4. Selecteer een van de beschikbare talen.

- ___ 5. Druk op Enter. De schermen worden onmiddellijk in de geselecteerde taal afgebeeld.

De toetsenbordtaal selecteren

Waarschuwing: Gebruik het programma IBM Network Station Manager om de toetsenbordtaal te wijzigen. Als u de taal met het configuratieprogramma wijzigt, komt deze taal mogelijk niet meer overeen met de taal die is ingesteld in het programma IBM Network Station Manager. De waarde in het programma IBM Network Station Manager vervangt de waarde in het configuratieprogramma.

U kunt opgeven welke toetsenbordtaal u voor een Network Station wilt gebruiken. Het selecteren van een andere toetsenbordtaal zorgt voor een andere toewijzing van de toetsen. Als u de toetsenbordtoetsen anders toewijst, worden er mogelijk andere tekens weergegeven dan op de toetsen staan aangegeven.

Voer de volgende stappen uit om een toetsenbordtaal te selecteren:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht *NS0500 Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk in het hoofdvenster van het configuratieprogramma op F7.
- ___ 3. Druk op F2 om de gewenste taal te selecteren.
- ___ 4. Gebruik de cursortoetsen om een taal te selecteren.
- ___ 5. Druk op Enter om de selectie van de taal door te voeren.

Uitgebreide diagnoseberichten gebruiken

U kunt aangeven of u de opstartactiviteit van een opstarthost wilt bewaken op een afzonderlijk Network Station. Als u de uitgebreide diagnoseberichten inschakelt, verschijnen er tijdens het opstartproces berichten, onder andere over de bestanden die worden geladen.

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht *NS0500 Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op de toets F10 om de status van de uitgebreide diagnoseberichten te wijzigen. De toets F10 werkt als een wisselschakelaar. De uitgebreide diagnoseberichten zijn uitgeschakeld als wordt aangegeven "F10 = Set Verbose Diagnostic Messages Disabled." Als wordt aangegeven "F10 = Set Verbose Diagnostic Messages Enabled," dan zijn de uitgebreide diagnoseberichten ingeschakeld.

Werken met MAC-adressen

MAC-adressen (die de vorm hebben van een alfanumerieke reeks) worden gebruikt om computers te identificeren.

Network Stations kunnen twee soorten MAC-adressen hebben: standaard MAC-adressen en configureerbare MAC-adressen.

Standaard MAC-adressen: Het standaard MAC-adres is een uniek ID dat permanent is gekoppeld aan een bepaalde Network Station. Het standaard

MAC-adres van een Network Station wordt ingesteld in de fabriek waar de machine wordt gemaakt. Het standaard MAC-adres wijzigt niet, ook niet als u een configureerbaar MAC-adres instelt.

Het standaard MAC-adres vaststellen: Op een nieuw Network Station waarop geen configureerbaar MAC-adres is ingesteld, kunt u het standaard MAC-adres opzoeken met het configuratieprogramma. Dit doet u als volgt:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door op de toets Escape te drukken als het bericht *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op de toets F2 om het MAC-adres te bekijken.

Opmerking: Houd er rekening mee dat het standaard MAC-adres hier alleen wordt afgebeeld als er geen configureerbaar MAC-adres is ingesteld. Zie "Het standaard MAC-adres herstellen" voor informatie over het herstellen van het standaard MAC-adres als er een configureerbaar MAC-adres is ingesteld.

Het standaard MAC-adres herstellen: Als u een configureerbaar MAC-adres hebt ingesteld, kunt u het standaard MAC-adres herstellen door de volgende stappen uit te voeren:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station opnieuw aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk in het configuratieprogramma op **Control+Alt+Shift+F1**.
- ___ 3. Typ de volgende opdracht op de opdrachtregel: `ma default`.
- ___ 4. Typ SE en druk op Enter om naar het configuratieprogramma terug te keren of typ RS om de Network Station opnieuw op te starten.

Configureerbare MAC-adressen: Mogelijk wilt u de MAC-adressen van uw Network Stations zelf instellen. Op die manier kunt u zelf MAC-adressen toewijzen uit een reeks die voor u een bepaalde betekenis heeft. Een voordeel daarvan is bijvoorbeeld dat het onthouden van uw eigen MAC-adressen gemakkelijker is dan het onthouden van de automatisch gegenereerde MAC-adressen waarmee de Network Stations worden geleverd.

Als u zelf een MAC-adres configureert, wist of vervangt u het standaard MAC-adres niet permanent. U kunt dit standaardadres altijd weer terughalen uit het geheugen van de Network Station. Voor instructies bij het herstellen van het standaard MAC-adres zie "Het standaard MAC-adres herstellen".

U moet geen MAC-adressen configureren als in het netwerk IP-adressen dynamisch worden toegewezen met DHCP. Configureerbare MAC-adressen zijn vooral nuttig voor het uitvoeren van beheertaken in kleine, statische en stabiele netwerken.

Een configureerbaar MAC-adres moet aan dezelfde eisen voldoen als een standaard MAC-adres. Het moet bestaan uit twaalf hexadecimale cijfers, in zes paren die zijn gescheiden met dubbele punten. In een configureerbaar MAC-adres kunt u de cijfers 0 tot en met 9 en de letters A tot en met F gebruiken.

Het eerste teken van een MAC-adres moet altijd 4, 5, 6, 7, 8, C, D, E of F zijn.

Na het eerste teken kunt u zelf bepalen welke waarden u wilt opgeven, mits u bovengenoemde conventies volgt.

Een configureerbaar MAC-adres opgeven:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station opnieuw aan te zetten en op de toets **Escape** te drukken als het bericht *NS0500 Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk in het configuratieprogramma op **Control+Alt+Shift+F1**.
- ___ 3. Typ op de Network Station-opdrachtregel de volgende opdracht: *ma XX:XX:XX:XX:XX:XX*, waarbij *XX:XX:XX:XX:XX:XX* het configureerbaar MAC-adres is dat u wilt toewijzen.
- ___ 4. Typ *SE* en druk op **Enter** om naar het configuratieprogramma terug te keren of typ *RS* om de Network Station opnieuw op te starten.

Het configureerbare MAC-adres bekijken: U kunt het actieve MAC-adres van een IBM Network Station bekijken door de volgende stappen uit te voeren:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station opnieuw aan te zetten en op de toets **Escape** te drukken als het bericht *NS0500 Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk in het configuratieprogramma op **Control+Alt+Shift+F1**.
- ___ 3. Typ de volgende opdracht op de Network Station-opdrachtregel: *ma*.
- ___ 4. Druk op **Enter**.
- ___ 5. Typ *se* en druk op **Enter** om naar het configuratieprogramma terug te keren.

De standaardinstellingen van een IBM Network Station herstellen

Soms wilt u alle instellingen die u op een Network Station hebt aangebracht wissen en de standaardinstellingen weer herstellen. Dit doet u als volgt:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station opnieuw aan te zetten en op de toets **Escape** te drukken als het bericht *NS0500 Search for Host System* wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk in het configuratieprogramma op **Ctrl+Alt+Shift+F1**.
- ___ 3. Typ *nv* om het NVRAM-hulpprogramma te benaderen. Druk op **Enter**.
- ___ 4. Typ *l* om de standaardwaarden te laden. Druk op **Enter**.
- ___ 5. Typ *s* om de nieuwe waarden op te slaan. Druk op **Enter**.
- ___ 6. Typ *y* om te bevestigen dat u de waarden wilt opslaan. Druk op **Enter**.
- ___ 7. Typ *q* om het NVRAM-hulpprogramma te verlaten.
- ___ 8. Typ *se* en druk op **Enter** om naar het configuratieprogramma terug te keren.

De boot PROM-versie van een IBM Network Station bekijken

U kunt controleren welke boot PROM (Boot Monitor) op een Network Station geladen is. U bepaalt de huidige versie op een Network Station door de volgende stappen uit te voeren:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets **Escape** te drukken als het bericht *Search for Host System* wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op **F2**, *View Hardware Configuration*.

De Boot Monitor-versie is het derde item in de lijst. Boot Monitor en boot PROM verwijzen naar hetzelfde.

Een IBM Network Station configureren om op te starten met de netwerkinstelling

Als u Network Stations wilt opstarten met BOOTP of DHCP, moet u alle logische eenheden in het configuratieprogramma instellen op *Network*. *Network* is de standaardinstelling. U kunt deze waarde ook instellen met het programma IBM Network Station Manager. Zie "De opstartinstelling van de Network Station vervangen" op pagina 46 voor meer informatie over het instellen van opstartvoorkeuren met het programma IBM Network Station Manager. Voer de volgende stappen uit om de opstartinstellingen van een Network Station te controleren of te wijzigen:

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op F3, *Set Network Parameters*.
- ___ 3. Ga naar de regel *IP Addressed from* en gebruik de cursortoetsen om de optie *Network* te selecteren.
- ___ 4. Nadat u de optie *Network* op de regel *IP Addressed from* hebt geselecteerd, moet u de volgende parameters configureren:
 - DHCP IP Addressing Order
 - BOOTP IP Addressing Order

Geef op of u DHCP of BOOTP wilt gebruiken als eerste opstartmethode voor deze Network Station. Als u zowel DHCP als BOOTP wilt gebruiken, typt u 1 naast uw eerste keuze en 2 naast uw tweede keuze. Als u slechts een opstartmethode wilt gebruiken, typt u 1 naast de gewenste methode. Typ D voor "Disabled" (Uitgeschakeld) naast een methode die u niet wilt gebruiken.

- ___ 5. Als u een Ethernet Network Station bezit, kiest u de geschikte standaard voor uw netwerk.
- ___ 6. Druk op Enter om de wijzigingen op te slaan.
- ___ 7. U kunt de Network Station nu opstarten vanaf het netwerk. U moet echter wel controleren of de server in staat is opstartverzoeken van BOOTP- of DHCP-clients te verwerken. Raadpleeg de installatie-instructies voor het platform van de server als u wilt weten hoe u de server configureert voor BOOTP of DHCP.

Een IBM Network Station configureren om op te starten met de NVRAM-instelling

In dit gedeelte vindt u informatie over het instellen van een Network Station om op te starten met de NVRAM-instelling.

Opmerking: Als u tijdens de volgende procedure een fout maakt, kunt u de gewijzigde standaardgegevens herstellen door op F11 te drukken.

- ___ 1. Start het configuratieprogramma door de Network Station aan te zetten en op de toets Escape te drukken als het bericht *Search for Host System* tijdens het opstarten wordt weergegeven.
- ___ 2. Druk op F3, *Set Network Parameters*.
- ___ 3. Ga naar de regel *IP Addressed from* en gebruik de cursortoetsen om de optie NVRAM te selecteren.
- ___ 4. Geef op de regels onder *IP Addressed from* de vereiste informatie over de netwerktopologie op. Gebruik het schema van de netwerktopologie voor de configuratiegegevens.

Opmerkingen:

- a. Als u bestaande tekst wilt vervangen, moet u deze eerst wissen met de toets Backspace. Pas daarna kunt u uw eigen waarden typen. U kunt niet over bestaande waarden heen typen.
- b. Druk niet op Enter als u aan het einde van een regel bent gekomen. Gebruik in plaats daarvan de cursortoetsen om van de ene naar de andere regel te gaan. Druk pas op Enter als u klaar bent met het gehele scherm.

Tabel 6. Opstart- en configuratieparameters voor opstarten via NVRAM

Item	Beschrijving	Voorbeeld
Network Station IP Address	Het IP-adres van deze IBM Network Station.	192.168.1.2
First Boot Host IP Address	Het IP-adres van de primaire server die zal worden gebruikt om deze Network Station op te starten.	192.168.1.4
Second Boot Host IP Address	De server die u wilt gebruiken om deze IBM Network Station op te starten als er geen verbinding met de primaire opstarthost tot stand kan worden gebracht. Als u geen secundaire server hebt, kunt u als waarde 0.0.0.0 of het IP-adres van de primaire opstarthost opgeven.	0.0.0.0
Third Boot Host IP Address	De server die u wilt gebruiken om deze afzonderlijke Network Station op te starten als er geen verbinding met de eerste en de tweede opstarthost tot stand kan worden gebracht. Als u geen derde opstarthost hebt, kunt u als waarde 0.0.0.0 of het IP-adres van de eerste of tweede opstarthost opgeven.	0.0.0.0
First Configuration Host IP Address	Het IP-adres van de server met de werkstationconfiguratiegegevens voor de Network Station. Dit kan dezelfde server zijn als de opstartserver, maar dat hoeft niet. Als u geen afzonderlijke configuratiehost wilt opgeven, kunt u het IP-adres 0.0.0.0 of het IP-adres van de opstarthost gebruiken.	0.0.0.0
Second Configuration Host IP Address	Het IP-adres van de configuratiehost die de Network Station moet gebruiken als er geen verbinding met de eerste host tot stand kan worden gebracht. Als u geen tweede configuratiehost wilt opgeven, kunt u het IP-adres 0.0.0.0 of het IP-adres van eerste configuratiehost gebruiken.	0.0.0.0
Gateway IP Address	Het IP-adres van de primaire router van het netwerk van de Network Station.	192.168.1.1
Subnet Mask		255.255.255.0

Tabel 6. Opstart- en configuratieparameters voor opstarten via NVRAM (vervolg)

Item	Beschrijving	Voorbeeld
Broadcast IP Address	Het IP-adres voor verzenden is het adres dat wordt gebruikt voor de communicatie met alle hosts in het netwerk. Voor klasse C-netwerken waarvan het subnetmasker 255.255.255.0 is, is het IP-adres voor verzenden gelijk aan de eerste drie delen van het netwerkadres, gevolgd door de waarde 255 voor het vierde gedeelte.	192.168.1.255

- ___ 5. Druk op Enter om de wijzigingen op te slaan.
- ___ 6. U moet nu de juist paden opgeven zodat de Network Station de opstart- en configuratiebestanden kan vinden. Druk op het hoofdscherm van het configuratieprogramma op F4, *Set Boot Parameters*. In de volgende stap leest u welke parameters u moet invoeren.
- ___ 7. Geef de opstartparameters op die zijn beschreven in Tabel 7. Controleer of u net als in de tabel gebruik maakt van schuine strepen naar rechts. Als u schuine strepen naar links gebruikt, wil de Network Station mogelijk niet opstarten. Geef de waarden op die zijn aangegeven voor uw platform.

Opmerkingen

- De waarden voor directory's, bestanden en protocollen zijn hoofdlettergevoelig.
- U kunt de standaardwaarden voor een AS/400-platform instellen door de waarden op het scherm te wissen en op Enter te drukken. De standaardwaarden worden dan actief, ook al verschijnen ze niet op het scherm.

Tabel 7. Opstartparameters voor opstarten via NVRAM

Opstart-parameter	Beschrijving	Platform	Typ deze waarde
Boot File	Het bestand met het besturingssysteem voor de Network Station.	OS/400	kernel.300 (voor Series 300 Type/Model 8361-110 en 8361-210)
		AIX	
		Windows NT	kernel.1000 (voor Series 1000 Type 8362)
Boot Directory	Het pad dat de Network Station gebruikt voor het benaderen van het opstartbestand op de basiscodeserver.	OS/400	/QIBM/ProdData/NetworkStationV2/ppc/
		AIX	/usr/NetworkStationV2/prodbase/ppc/
		Windows NT	/NetworkStationV2/prodbase/ppc/

- ___ 8. Geef het opstartprotocol van de host op
 Op het scherm *Set Boot Parameters* kunt u de volgorde van de opstartprotocollen voor de Network Station opgeven. De ondersteunde protocollen zijn:
 - TFTP
 - NFS
 - Local
 Gebruik de getallen 1 tot en met 3 om de volgorde van de opstartprotocollen aan te geven of gebruik de letter D om een protocol uit te sluiten. Het

opstartprotocol Local is voor gebruik van een flashkaart. De Network Station zal proberen op te starten met het eerste protocol in de lijst. Als dat niet lukt, wordt het volgende protocol geprobeerd.

___ 9. Druk op Enter om de wijzigingen op te slaan.

Opmerking: Als u een fout hebt gemaakt en de standaardwaarden voor het opstartprotocol wilt terugzetten, gebruikt u de toets Backspace om de gewijzigde waarden te wissen en start u de Network Station opnieuw op.

___ 10. Druk op F5, *Set Configuration Parameters*.

___ 11. Geef de configuratiegegevens van het netwerk op aan de hand van Tabel 8.

Tabel 8. Configuratieparameters voor opstarten via NVRAM

Configuratie-parameter	Beschrijving	Platform	Typ deze waarde
Configuration file	De naam van het bestand met de configuratiegegevens voor de Network Station.	OS/400	Als dit veld leeg is, wordt aan de hand van de TCP/IP-hostnaam, het IP-adres of het MAC-adres van de Network Station gezocht naar een configuratiebestand. Als u niet van plan bent om alle Network Stations afzonderlijk te configureren, geeft u hier de waarde allusers.nsm op. Deze waarde zorgt ervoor dat de Network Station het standaardconfiguratiebestand leest en niet zoekt naar een eigen configuratiebestand.
		AIX	
		NT	
First Configuration Directory	Het pad naar de locatie van het configuratiebestand van de Network Station op de configuratiehost.	OS/400	/QIBM/UserData/NetworkStationV2/profiles/
		AIX	/usr/NetworkStationV2/userbase/profiles/
		Windows NT	/NetworkStationV2/userbase/profiles/
Second Configuration Directory	Het pad naar de locatie van het configuratiebestand van de Network Station op de tweede configuratiehost. Als u geen tweede configuratiehost hebt opgegeven, laat u dit veld leeg.	OS/400	/QIBM/UserData/NetworkStationV2/profiles/
		AIX	/usr/NetworkStationV2/userbase/profiles/
		Windows NT	/NetworkStationV2/userbase/profiles/

Tabel 8. Configuratieparameters voor opstarten via NVRAM (vervolg)

Configuratieparameter	Beschrijving	Platform	Typ deze waarde
Configuration Host Protocol	Het protocol dat de Network Station gebruikt voor het benaderen van het configuratiebestand op de configuratiehost. Gebruik de cursortoetsen om het hostprotocol te wijzigen. De beschikbare protocollen zijn NFS, RFS/400, Local, Default en TFTP. Opmerking: U kunt ook een tweede protocol opgeven voor de configuratiehost. De Network Station zal het tweede hostprotocol gebruiken als het ophalen van het configuratiebestand met het eerste protocol mislukt.	OS/400	Eerste: TFTP
		AIX	Eerste: NFS
		Windows NT	Eerste: NFS

- ___ 12. Druk op **Enter** om de wijzigingen op te slaan.
- ___ 13. Als u dat nog niet hebt gedaan, moet u IBM Network Station Manager installeren op de servers in het netwerk. Raadpleeg de informatie in de installatiehandleidingen voor uw platform.

Einde van deze procedure.

Type 8363 (Series 2200) en Type 8364 (Series 2800)

In dit gedeelte vindt u informatie over het gebruik van het configuratieprogramma NS Boot van de IBM Network Station thin client (vanaf nu Network Station genoemd). Met het configuratieprogramma NS Boot kunt u configuratie-instellingen voor een bepaald Network Station bekijken en wijzigen. De belangrijkste functie van het programma NS Boot is de communicatie met netwerkservern en het downloaden van het programma IBM Network Station Manager. Met NS Boot kunt u configuratieproblemen met de Network Station opsporen en verhelpen die invloed hebben op de manier waarop de Network Station het netwerk benadert. Met het programma IBM Network Station Manager kunt u de toegang van gebruikers tot het configuratieprogramma NS Boot beperken. Meer informatie vindt u in "Het wachtwoord van de beheerder instellen" op pagina 34.

Voordat u het programma NS Boot kunt gebruiken moet u het bijwerken naar de meest recente versie.

De NS Boot-versie vaststellen

U kunt de NS Boot-versie van een Network Station op de volgende twee manieren vaststellen:

- Zoek naar de versie-informatie **H20xxxxx (MM/DD/JJ)** die tijdens het opstarten van de Network Station wordt aangegeven. Mogelijk moet u de uitgebreide diagnoseberichten inschakelen voordat deze melding wordt weergegeven (zie "Uitgebreide diagnoseberichten inschakelen" op pagina 81).
- Start het configuratieprogramma NS Boot en selecteer de optie **Display hardware information** in het **NS Boot Main Menu**.

Als u een Network Station wilt bijwerken met de laatste NS Boot-versie, gaat u als volgt te werk:

Als u de NS Boot-versie van Network Stations met NS Boot versie H2033190 (03/31/99) handmatig wilt bijwerken, gaat u naar "Bijlage C. De NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) bijwerken" op pagina 93.

Als u de NS Boot-versie van Network Stations met een andere NS Boot-versie handmatig wilt bijwerken, gaat u naar "De NS Boot-code handmatig bijwerken".

De NS Boot-code handmatig bijwerken

Voer de volgende stappen uit om de NS Boot-versie vanaf de server bij te werken met het programma IBM Network Station Manager:

Opmerking: Deze procedure is niet van toepassing op Network Stations met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99). Network Stations met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) moet u handmatig bijwerken **voordat** u de procedures in dit hoofdstuk kunt uitvoeren. Zie "Bijlage C. De NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) bijwerken" op pagina 93.

1. Selecteer **Configure network settings** in het **NS Boot Main Menu** en druk op **Enter**.
2. Typ het IP-adres van de opstartserver in het desbetreffende veld.
3. Doorloop de waarden van **Boot file server directory and file name** totdat u het lege veld hebt geselecteerd.
4. Raadpleeg de volgende tabel en typ het juiste pad voor uw serverplatform in het lege veld bij **Boot file server directory and file name**:

Voor dit platform:	Typ dit pad:
AS/400	/QIBM/ProdData/NetworkStationV2/x86/proms/<bflash.xxxx>
Windows NT	/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/<bflash.xxxx>
RS/6000	/usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/<bflash.xxxx>

Waarbij <bflash.xxxx> = bflash.2200 voor Machinetype 8363 (Series 2200), en bflash.2800 voor Machinetype 8364 (Series 2800).

5. Als u niet zeker weet welke protocol de server ondersteunt, selecteert u **TFTP** als primair protocol bij **Boot file server protocol**.
6. Druk op **F3** om de wijzigingen op te slaan.
7. Start de Network Station om het bijwerken van de NS Boot-versie te voltooien.

Het configuratieprogramma NS Boot gebruiken

Opmerking: Deze procedure is niet van toepassing op Network Stations met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99). Network Stations met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) moet u handmatig bijwerken **voordat** u de procedures in dit hoofdstuk kunt uitvoeren. Zie “Bijlage C. De NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) bijwerken” op pagina 93.

U benadert het configuratieprogramma NS Boot als volgt:

1. Zet de Network Station aan.
2. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.

Opmerking: Als in het programma IBM Network Station Manager een wachtwoord is ingesteld, moet u het hoofdlettergevoelige wachtwoord voor de beheerder opgeven. U kunt het wachtwoord voor de beheerder instellen door in het menu **Insteltaken** van het programma IBM Network Station Manager **Hardware—>Werkstations** te kiezen.

Er verschijnt een scherm zoals het volgende:

```
MENU03                                IBM Network Station
                                       NS Boot Main Menu

Change language setting
Change keyboard setting
Change display settings

Configure network settings
  Change boot file server settings
  Change workstation configuration server settings
  Change authentication server settings

Display hardware information
Display boot log

Change verbose diagnostic setting

Service aids

Enter=Continue  F10=Reboot IBM Network Station
```

Opmerkingen:

1. Als de beheerder geen wachtwoord in het programma IBM Network Station Manager heeft ingesteld, kunnen gebruikers de configuratie-instellingen in NS Boot oproepen.
2. Als u drie keer een verkeerd wachtwoord opgeeft, kunt u de gegevens in NS Boot bekijken, maar kunt u geen wijzigingen aanbrengen.
3. Als u het wachtwoord voor de beheerder hebt gewijzigd met het programma IBM Network Station Manager, moet u de Network Station opnieuw opstarten zodat het venster **Aanmelden bij Network Station** verschijnt. Hierdoor wordt het nieuwe wachtwoord voor de beheerder op de systeemeenheid actief.

Als u met het programma IBM Network Station Manager de toegang voor gebruikers beperkt, zien gebruikers niet het gehele bovenstaande menu. Ze kunnen dan alleen informatie over de hardware en het opstartlogboek bekijken.

Taken die u kunt uitvoeren met het configuratieprogramma IBM Network Station NS Boot

Met NS Boot kunt u de volgende taken uitvoeren:

- “De taalinstelling van het hulpprogramma NS Boot wijzigen” op pagina 79.
- “Een toetsenbordtaal selecteren” op pagina 79.
- “De beeldschermresolutie instellen” op pagina 79.
- “Een IBM Network Station configureren om op te starten met de lokale NVRAM-instellingen” op pagina 80.
- “Hardwaregegevens weergeven” op pagina 80.
- “Het opstartlogboek weergeven” op pagina 81.
- “Uitgebreide diagnoseberichten inschakelen” op pagina 81.
- “Het lokale MAC-adres wijzigen” op pagina 81.
- “De standaardinstellingen laden” op pagina 81.

De taalinstelling van het hulpprogramma NS Boot wijzigen

- ___ 1. Activeer het hulpprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Kies **Change language setting**.
- ___ 3. Druk op **Enter**.
- ___ 4. Selecteer uw taal.
- ___ 5. Druk op **Enter** om de wijzigingen op te slaan en het menu te verlaten.

Een toetsenbordtaal selecteren

- ___ 1. Activeer het hulpprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Change keyboard setting** en druk op **Enter**.
- ___ 3. Selecteer de toetsenbordtaal.
- ___ 4. Druk op **Enter** om de wijzigingen op te slaan en het menu te verlaten.

De beeldschermresolutie instellen

U kunt de resolutie van het op een Network Station aangesloten beeldscherm wijzigen.

Attentie: Het instellen van een niet-ondersteunde resolutie kan het beeldscherm permanent beschadigen.

Opmerking: U krijgt de beste beeldkwaliteit als u het beeldscherm inschakelt voordat u de logische eenheid aanzet.

- ___ 1. Activeer het hulpprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Change display settings** en druk op **Enter**
- ___ 3. Kies **Color palette**.
- ___ 4. Kies een instelling.
- ___ 5. Kies **Resolution and frequency**.

- ___ 6. Kies een instelling.
- ___ 7. Druk op **Enter** om een testscherm af te beelden.
 - a. Als het testscherm correct werd weergegeven, drukt u op **Enter** om de wijzigingen op te slaan.
 - b. Als het testscherm niet correct werd weergegeven, drukt u op **F12** om de vorige instellingen te herstellen.

Een IBM Network Station configureren om op te starten met de lokale NVRAM-instellingen

1. Activeer het hulpprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
2. Selecteer **Configure network settings** en druk op **Enter**.

Configureer de volgende velden in NS Boot voor het opstarten via NVRAM:

- Stel **Local (NVRAM)** in het veld **Network priority** in op **First**. U kunt hier de opstartvolgorde van de Network Station opgeven.

Opmerking: U kunt slechts één opstartoptie instellen als **First**. Schakel **DHCP** en **BOOTP** uit als u deze opstartopties helemaal niet wilt gebruiken.

Afhankelijk van de instellingen bij **Network priority** moet u maximaal vier menu's configureren. Bepaalde configuratieparameters zijn facultatief, zodat u deze niet hoeft te configureren.

- Geef het IP-adres van de IBM Network Station op in het desbetreffende veld in menu 1 van 4.
- Geef het IP-adres van de gateway op in het desbetreffende veld in menu 1 van 4.
- Geef het subnetmasker op in het desbetreffende veld in menu 1 van 4.
- Geef het IP-adres van tenminste één opstartserver op in de desbetreffende velden in menu 2 van 4.
- Raadpleeg de volgende tabel en geef de directory en het bestand van het opstartbestand op in menu 2 van 4.

Voor dit platform:	Gebruik deze waarde:
AS/400	/QIBM/ProdData/NetworkStationV2/x86/<kernel.xxxx>
Windows NT	/NetworkStationV2/prodbase/x86/<kernel.xxxx>
RS/6000	/usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/<kernel.xxxx>
Waarbij <kernel.xxxx> = kernel.2200 voor Series 2200 (Type 8363) en kernel.2800 voor Series 2800 (Type 8364).	

- Druk op **F3** om de lokale NVRAM-configuraties op te slaan en terug te keren naar het **NS Boot Main Menu**.

Hardwaregegevens weergeven

Om de hardwaregegevens van een Network Station weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ___ 1. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Display hardware information** en druk op **Enter**.

Het opstartlogboek weergeven

Het opstartlogboek is een verzameling gegevens en foutberichten die door het configuratieprogramma NS Boot zijn gegenereerd tijdens de huidige opstartprocedure van Network Station. Aan de hand van de informatie in het opstartlogboek kunt u de oorzaak van configuratie- en netwerkproblemen opsporen en deze problemen oplossen. U geeft het opstartlogboek als volgt weer:

- ___ 1. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Display boot log** en druk op **Enter**.
U kunt door het opstartlogboek bladeren door op **Enter** te drukken.

Uitgebreide diagnoseberichten inschakelen

U kunt de weergave van uitgebreide diagnoseberichten op het beeldscherm van de Network Station in- en uitschakelen. De standaardinstelling is **Disabled**. Als de uitgebreide diagnoseberichten zijn uitgeschakeld, wordt er tijdens de opstartprocedure een afbeelding weergegeven die de communicatie tussen de Network Station en een server moet voorstellen.

Als u de instelling van de uitgebreide diagnoseberichten wijzigt in **Enabled**, worden er tijdens het opstarten informatieve berichten en foutmeldingen afgebeeld.

Opmerking: De uitgebreide diagnoseberichten worden altijd in het opslaglogboek opgeslagen, ook als ze niet op het scherm worden afgebeeld.

- ___ 1. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Change verbose diagnostic setting** en druk op **Enter**.
- ___ 3. Schakel de uitgebreide diagnoseberichten in.
- ___ 4. Druk op **Enter** om de wijzigingen op te slaan en het menu te verlaten.

Werken met Service Aids

In het menu **Service Aids** kunt u het volgende instellen:

- De firmware-ondersteuning wijzigen.
- Het lokale MAC-adres wijzigen (zie "Het lokale MAC-adres wijzigen").
- De instelling van de snelle opstartprocedure wijzigen.
- De instellingen voor opnieuw proberen wijzigen.
- Het opstartschema van NS Boot wijzigen.
- De standaardinstellingen laden (zie "De standaardinstellingen laden").

Het lokale MAC-adres wijzigen: U kunt dit doen vanuit het menu **Service Aids**. Om het lokale MAC-adres te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- ___ 1. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Service aids** en druk op **Enter**.
- ___ 3. Selecteer **Change local MAC address**, en druk op **Enter**.
- ___ 4. Stel **Enable local MAC address** in op **Enabled**.
- ___ 5. Typ bij **Local MAC address** het lokale MAC-adres in de vorm 00:00:00:00:00:00 en druk op **Enter**.

De standaardinstellingen laden:

- ___ 1. Activeer het configuratieprogramma NS Boot door de Network Station aan te zetten en tijdens het opstarten op **Esc** te drukken.
- ___ 2. Selecteer **Service aids**.
- ___ 3. Druk op **Enter**.
- ___ 4. Selecteer **Load factory defaults**, en druk op **Enter**.

Bijlage A. Problemen oplossen

Hieronder vindt u een beschrijving van een aantal problemen waar u tegenaan kunt lopen bij het gebruik van het programma IBM Network Station Manager en het hulpprogramma NS Boot. Zoek het uw probleem op in de volgende tabel en voer de voorgestelde handelingen uit.

Bij het oplossen van problemen met de Network Station-hardware kunt u ook de informatie raadplegen die met de Network Station-hardware werd geleverd.

Op de volgende website vindt u de meest recente versie van deze en andere informatie over Network Stations: <http://www.ibm.com/nc/pubs>

Symptoom	Handeling
Beeldscherm is zwart of onleesbaar.	Controleer de beeldscherminstellingen in het configuratieprogramma Setup Utility of NS Boot.
De Network Station reageert niet meer nadat de tekst IBM bezig met laden in beeld is verschenen.	Probeer een lagere beeldschermresolutie.
Er zijn geen pictogrammen op het Network Station-bureaublad.	Controleer of er een bestand met gebruikersvoorkeuren bestaat en of dit bestand correct is opgegeven op de server.
De ingestelde werkstationvoorkeuren voor een bepaalde Network Station worden niet geactiveerd.	<p>U kunt een Network Station waarvoor u voorkeuren opgeeft, op drie manieren aanduiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Met de hostnaam. • Met het IP-adres. • Met het MAC-adres. <p>Als u voor meer dan een identiteit van een bepaald Network Station voorkeursinstellingen hebt opgegeven, kunnen er conflicten optreden, zodat de instellingen niet worden gebruikt.</p> <p>Controleer dat u slechts voor één identiteit van het Network Station (bijvoorbeeld voor het IP-adres) voorkeuren hebt opgegeven.</p>
<p>Bij het definiëren van aanvullende parameters voor toepassingen in het programma IBM Network Station Manager verschijnt tekst anders op het scherm dan zoals u deze typt.</p> <p>Een parameter met spaties wordt bijvoorbeeld opgebroken in meerdere parameters, zelfs als u de parameter tussen aanhalingstekens zet.</p>	<p>Zorg ervoor dat u voor speciale tekens altijd een schuine streep naar links (\) typt.</p> <p>Voorbeelden van speciale tekens waarvoor u een schuine streep naar links moet gebruiken, zijn : \ ; &) (> < * ? [] ^ + - @ ! ' (spatie)</p> <p>De schuine streep naar links geeft aan dat het tekens dat direct op de schuine streep volgt, geen speciale betekenis heeft.</p>
Foutcodes	
Tijdens de aanmelding verschijnt de foutcode NCS3001 of NCS3008 .	Controleer of de aanmeldingservice is gestart op de verificatieserver.

Symptoom	Handeling
De foutcode NCW3502 verschijnt, wat aangeeft dat een proces is afgesloten omdat er te weinig geheugen is.	<p>Voer de volgende stappen uit om te controleren of de Network Stations over voldoende geheugen beschikken om uw toepassingen uit te voeren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar http://www.ibm.com/nc/ 2. Klik in het linkerdeelvenster op Support. 3. Typ in het veld Search Memory Requirements. <p>U kunt ook de eigenschappen van uw toepassingen configureren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kies in het programma IBM Network Station Manager Bureaublad—>Startbalk. 2. Selecteer de toepassing die u wilt configureren, en kies Bewerken. 3. Klik op Meer en configureer de eigenschappen van de toepassing.
Tijdens het opstarten vanaf de server verschijnt de foutcode NSB80509 .	Controleer of NFS is ingeschakeld in het configuratieprogramma NS Boot en dat de NFS-service is gestart op de server.
Tijdens het opstarten vanaf de server verschijnt de foutcode NSB83509 .	Controleer of TFTP is ingeschakeld in het configuratieprogramma NS Boot en dat de TFTP- en NFS-services zijn gestart op de server.
Tijdens het opstarten vanaf de server verschijnt de foutcode NSB83589 .	Controleer of de opstartoptie BOOTP is ingeschakeld in het configuratieprogramma NS Boot en dat de BOOTP- en DNS-services zijn gestart op de server.
Tijdens het opstarten vanaf de server verschijnt de foutcode NSB71000 .	Controleer of de opstartoptie DHCP is ingeschakeld in het configuratieprogramma NS Boot en dat de DHCP-service is gestart op de server.
Berichten	
Er verschijnt een NFS- of RFS-bericht dat een storing aangeeft.	<p>Controleer of het volgende het geval is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het IP-adres en het pad zijn correct opgegeven in de NVRAM-, DHCP- of BOOTP-configuratie. • De server is actief en gereed (op een AS/400-systeem betekent dit dat het subsysteem QSERVER actief is, de taak QPWFSERVSD actief is in SELW en STRTCPSVR *TFTP (de TFTP-server) actief is. • Op RS/6000-servers en Windows NT-servers moet de NFS-server actief zijn met de juiste exports.
Het bericht No file system for ne0 verschijnt.	<p>Controleer of de basiscodeserver actief is door de volgende stappen uit te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probeer de server te benaderen met de opdracht ping. • Controleer de DHCP-, BOOTP- of NVRAM-configuratie in NS Boot.

Symptoom	Handeling
Het bericht Failed to boot verschijnt.	Controleer of de DHCP- of BOOTP-server is gestart.
Het bericht ICMP destination unreachable verschijnt.	Controleer of de TFTP- of NFS-server is gestart. Als u NVRAM gebruikt, moet u controleren of TFTP en NFS correct zijn ingesteld in het configuratieprogramma NS Boot.
Het foutbericht ERROR_PARSE_RESULTS verschijnt tijdens het bijwerken van het flashimage met het programma IBM Network Station Manager.	<p>Verhoog de timeout van de HTTP-server. Vanaf een 5250-sessie (AS/400-voorbeeld):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ FGTCPHTTP op de opdrachtregel en druk op Enter. 2. Selecteer optie 2 in het menu en druk op Enter. 3. Druk op Enter om de standaardconfiguratiennaam (CONFIG) te kiezen of selecteer een andere configuratiennaam als u de naam van een HTTP-serverconfiguratie kent die in gebruik is. 4. Blader naar het bestand en verwijder alle HTTP-instructies die beginnen met InputTimeout, OutputTimeout of ScriptTimeout. 5. Voeg de volgende instructies toe door op een willekeurige regel 13 te typen: <ul style="list-style-type: none"> • InputTimeout 20 mins • OutputTimeout 20 mins • ScriptTimeout 20 mins 6. Druk op F3 om het programma te verlaten. 7. Als dit het probleem niet oplost, verhoogt u de time-outwaarden.

Bijlage B. TN3270E-ondersteuning voor beeldstationsessies en printers gebruiken

TN3270E-ondersteuning voorziet in:

- Permanente 3270-LU-sessienamen.
- Algemene printerondersteuning die niet is gekoppeld aan bepaalde toepassingen.
- Toepassingsafhankelijke printerondersteuning.

Permanente 3270-LU-sessienamen configureren

U kunt de virtuele LU-beeldschermnaam voor 3270-sessies opgeven met het programma IBM Network Station Manager.

Met de parameteroptie `-DISPLAY_NAME` kunt u:

- Gebruikers toegang geven tot 3270-toepassingen die zijn toegestaan voor de LU-naam van het beeldscherm van de gebruiker.
- De toegang tot toepassingen beperken tot bepaalde Network Stations.
- 3270-toepassingen extra beveiligen.
- Het aantal 3270-sessies beperken dat kan worden gestart op de System/390-doelmachine.
- Een 3270-toepassingsprinter koppelen aan een bepaalde 3270-sessie.

Voer de volgende stappen uit om permanente 3270-LU-sessienamen te configureren:

- ___ 1. Start het programma IBM Network Station Manager.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
- ___ 3. Selecteer de map **Opstarten** in de lijst **Startbalkinhoud**.
- ___ 4. Selecteer 3270 Emulator in het menu **Toepassingen** en kies **Toevoegen**.
- ___ 5. Selecteer 3270 Emulator in het menu **Startbalkinhoud** en kies **Omhoog** totdat de toepassing 3270 Emulator is opgenomen in de map **Opstarten**.
- ___ 6. Klik op **Bewerken** om de toepassing 3270 Emulator te configureren.
- ___ 7. Typ de tekst die u onder het pictogram wilt weergeven, in het veld **Pictogramlabel** (de standaardtekst is 3270 Emulator).
- ___ 8. Typ de naam of het IP-adres van de host in het veld **System/390**.
- ___ 9. Typ de volgende parameters en waarden in het veld **Andere parameters**:

-DISPLAY_NAME

Zie "Geldige typen voor de parameter `-DISPLAY_NAME`" voor de mogelijke waarden die u kunt gebruiken met de parameter `-DISPLAY_NAME`.

`-DISPLAY_NAME` en de parameterwaarden zijn hoofdlettergevoelig. U moet ze in hoofdletters typen.

Geldige typen voor de parameter `-DISPLAY_NAME`

Hieronder vindt u de geldige typen voor de parameter `-DISPLAY_NAME`:

Opmerking: De eerste vijf parametertypen voor `-DISPLAY_NAME` koppelen de gebruiker met de gebruikte IBM Network Station.

De laatste twee parametertypen voor -DISPLAY_NAME zijn afhankelijk van de IBM Network Station-hardware.

"XXXXXX"

Waarbij XXXXXX de uit twee tot acht hoofdletters bestaande naam van de 3270-sessie is. U moet aanhalingstekens gebruiken. Een gebruiker kan slechts een sessie starten.

"XXXXXXXX+n"

"XXXXXXXX+n" staat de gebruiker toe n 3270-sessies te starten, waarbij n een waarde is van 1 tot en met 9. De LU-sessienaam is de uit 2 tot en met 7 tekens bestaande naam XXXXXXX, gevolgd door een cijfer.

Bijvoorbeeld:

```
-DISPLAY_NAME "DCLNEA+5"
```

"DCLNEA+5" zorgt ervoor dat de gebruiker 5 3270-sessies kan starten met de sessienamen DCLNEA1, DCLNEA2, DCLNEA3, DCLNEA4 en DCLNEA5.

"XXXXXX YYYYYY ZZZZZ "

"XXXXXX YYYYYY ZZZZZ " staat de gebruiker toe 3270-sessies met een van de opgegeven namen te starten. In dit geval zijn er drie sessies. U moet aanhalingstekens gebruiken. Tussen de namen moet een spatie staan. Het aantal namen dat u kunt opgeven wordt beperkt door de omvang van het veld **Andere parameters** (256 tekens).

Als de gebruiker een 3270-sessies start, wordt door de TN3270E-ondersteuning geprobeerd een 3270-sessie te maken aan de hand van de eerste parameterwaarde (in dit geval XXXXXX). Als die 3270-sessie niet beschikbaar is, wordt de volgende parameter geprobeerd (in dit geval YYYYYY). Voor elke in de parameter -DISPLAY_NAME opgegeven waarde kan slechts één sessie worden gestart.

USE_USER_ID

USE_USER_ID staat de gebruiker toe een enkele 3270-sessie te starten waarvan de naam gelijk is aan het gebruikers-ID van de gebruiker (2 tot en met 8 tekens).

USE_USER_ID+n

USE_USER_ID+n staat de gebruiker toe n 3270-sessies te starten, waarbij n een waarde is van 1 tot en met 9. De LU-sessienaam is gelijk aan het ID van de gebruiker op de Network Station (maximaal 7 tekens) waaraan het getal 'n' wordt toegevoegd. Bijvoorbeeld: USE_USER_ID+4 en het gebruikers-ID GERTJAN geven de sessienamen GERTJAN1, GERTJAN2, GERTJAN3 en GERTJAN4.

De TN3270E-ondersteuning start niet automatisch alle n sessies. U kunt meerdere sessies starten door meermalen op het pictogram voor 3270 Emulator op de menubalk van de Network Station te klikken.

USE_MAC_ADDRESS

USE_MAC_ADDRESS staat de gebruiker toe een enkele 3270-sessie te starten waarvan de naam begint uit een alfanumeriek teken dat staat voor het type communicatiekaart. T voor Token Ring, X voor Twinax en E voor Ethernet. Dit teken wordt gevolgd door de laatste drie bytes van het MAC-adres (media access control). U kunt het MAC-adres vinden op het opstartscherm "View Hardware Configuration" van het IBM Network Station. Bijvoorbeeld: USE_MAC_ADDRESS geeft op een Network Station met een Token Ring-kaart en het MAC-adres 00.00.E5.68.D5.99 de sessienaam T68D599.

USE_MAC_ADDRESS+n

USE_MAC_ADDRESS+n staat de gebruiker toe n 3270-sessies te starten, waarvan de naam op de hierboven genoemde wijze is opgebouwd, maar wordt gevolgd door een cijfer. Bijvoorbeeld: USE_MAC_ADDRESS+3 geeft op een Network Station met een Token Ring-kaart en het MAC-adres 00.00.E5.68.D5.99 de sessienamen T68D5991, T68D5992 en T68D5993.

Printers configureren met IBM Network Station Manager

Met het programma IBM Network Station Manager configureert u printers voor gebruik met de TN3270E-printerondersteuning. Printers die lokaal op een Network Station zijn aangesloten, zijn al geconfigureerd. De wachtrijen voor dergelijke printers bestaan al en hebben de naam PARALLEL1 en SERIAL1. Op afstand aangesloten printers kunt u als volgt configureren:

- ___ 1. Start het programma IBM Network Station Manager.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Hardware**—>**Printers**.
- ___ 3. Blader naar **Afdrukserver op afstand**.
- ___ 4. Typ de naam of het IP-adres van de printer op afstand.
- ___ 5. Typ de naam van de wachtrij van de printer die u wilt gebruiken.

Opmerking: U moet de wachtrijnaam gebruiken als u de printer configureert voor TN3270E-ondersteuning. Houd er rekening mee dat deze naam hoofdlettergevoelig is.

Nadat u de printer hebt geconfigureerd met het programma IBM Network Station Manager, kunt u de configuratie als volgt voortzetten:

- Algemene TN3270E-printerondersteuning configureren.
- TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen.

Algemene TN3270E-printerondersteuning configureren

Dankzij algemene TN3270E-printerondersteuning kunt u bepaalde printers configureren voor bepaalde 3270-sessies. In de volgende procedure wordt ervan uitgegaan dat u een bestaand 3270 Emulator-startbalkitem bijwerkt:

- ___ 1. Start het programma IBM Network Station Manager.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
- ___ 3. Selecteer de toepassing 3270 Emulator in het menu **Startbalkinhoud** en kies **Bewerken**.
- ___ 4. Geef de desbetreffende parameters op in het veld **Andere parameters:**

-PRINTER_GENERAL XXXXXX

Waarbij de parameterwaarde XXXXXX de naam is van de afdrukwachtrij zoals gedefinieerd in het programma IBM Network Station Manager. De naam van de wachtrij is hoofdlettergevoelig en moet precies zo worden getypt als in het programma IBM Network Station Manager.

U moet -PRINTER_GENERAL in hoofdletters opgeven. Als er slechts een parameterwaarde is, is het gebruik van aanhalingstekens niet verplicht.

-PRINTER_NAME YYYYYY

Waarbij YYYYYY de naam is van één of meer LU-printers die u beschikbaar wilt stellen voor deze 3270-sessie.

U moet -PRINTER_NAME en de parameterwaarde in hoofdletters typen.

Zie "Geldige typen voor de parameter -DISPLAY_NAME" op pagina 87 voor een lijst van waarden die u kunt gebruiken met de parameter -PRINTER_NAME.

Het volgende voorbeeld is een correct item in het veld **Andere parameters**:

```
-PRINTER_GENERAL hpqueue -PRINTER_NAME POSTSCRIPT1
```

Deze parameterwaarden maken het volgende mogelijk:

- De printer met de wachtrij hpqueue.
- De printer met de naam POSTSCRIPT1.
- De 3270-beeldstationsessie.

TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen

Dankzij toepassingsspecifieke TN3270E-printerondersteuning kunt u toepassingen, printers en 3270-sessies aan elkaar koppelen. De toepassingen zelf moeten ingebouwde ondersteuning hebben voor printers en 3270-sessies. In de volgende procedure wordt ervan uitgegaan dat u een bestaand 3270 Emulator-startbalkitem bijwerkt:

- ___ 1. Start het programma IBM Network Station Manager.
- ___ 2. Kies in het menu **Insteltaken Bureaublad**—>**Startbalk**.
- ___ 3. Selecteer de toepassing 3270 Emulator in het menu **Startbalkinhoud** en kies **Bewerken**.
- ___ 4. Geef de desbetreffende parameters op in het veld **Andere parameters**:

-PRINTER_APP

U moet de parameter -PRINTER_APP in hoofdletters opgeven.

De parameterwaarde is de wachtrijnaam van de printer die u hebt gedefinieerd in het programma IBM Network Station Manager. De naam van de wachtrij is hoofdlettergevoelig en moet precies zo worden getypt als in het programma IBM Network Station Manager.

-DISPLAY_NAME

De waarde voor deze parameter zijn de LU-namen van een of meer beeldstations waarop u het gebruik van de toepassingen wilt toestaan.

U moet -DISPLAY_NAME en de parameterwaarde in hoofdletters opgeven..

De parameter -DISPLAY_NAME is optioneel. Meestal zult u echter het 3270-beeldstation voor de toepassing willen opgeven.

U kunt de namen van deze beeldstations opvragen bij uw System/390-beheerder.

Zie "Geldige typen voor de parameter -DISPLAY_NAME" op pagina 87 voor een lijst van waarden die u met de parameter -DISPLAY_NAME kunt gebruiken.

In het veld **Andere parameters** zou u bijvoorbeeld het volgende kunnen opgeven:
`-PRINTER_APP hpqueue -DISPLAY_NAME "D3270PJL D3270MAP"`

De gebruiker krijgt beeldstationsessie D3270PJL of D3270MAP.

Als de beeldstation-LU-sessie D3270PJL beschikbaar is, krijgt de gebruiker beeldstationsessie D3270PJL. De fysieke printer hpqueue is gekoppeld aan D3270PJL.

Als D3270PJL niet beschikbaar is, wordt het beeldstationsessie D3270MAP gebruikt en wordt de fysieke printer hpqueue gekoppeld aan D3270MAP.

Bijlage C. De NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) bijwerken

Belangrijk

U vindt de laatste versies van deze procedure in de publicatie **Running V2R1 on Series 2800** die deel uitmaakt van de laatste V2R1-informatie op Internet:

1. Ga naar <http://www.ibm.com/nc/>
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Support**.
3. Typ **Running V2R1 on Series 2800** in het veld **Search**.

Voor Windows NT kunt u ook het gedeelte **Running V2R1 on Series 2800** raadplegen in het bestand `readme.txt` op de IBM Network Station Manager CD.

Voor RS/6000 kunt u ook het gedeelte **Running V2R1 on Series 2800** raadplegen in het bestand `README` op de IBM Network Station Manager CD.

U kunt NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken door de Series 2800 (Type 8364) Network Station (verder Series 2800 Network Station genoemd) op te starten vanaf een DHCP-server die is geconfigureerd voor de IBM Network Station, of door de NVRAM-instellingen handmatig bij te werken.

Voor beide methoden kan het noodzakelijk zijn het besturingssysteem op de Network Station in te stellen. Nadat u het besturingssysteem op de Network Station hebt ingesteld, kunt u de NS Boot-versie bijwerken.

Het besturingssysteem op de Network Station selecteren

1. Als u de Network Station de eerste keer opstart, verschijnt mogelijk het scherm **Select Operating System**:

Select Operating System

1. WSOD
2. Other
3. Auto

Selecteer de optie **Other** door onmiddellijk op de toets **2** te drukken als het scherm **Select Operating System** wordt weergegeven.

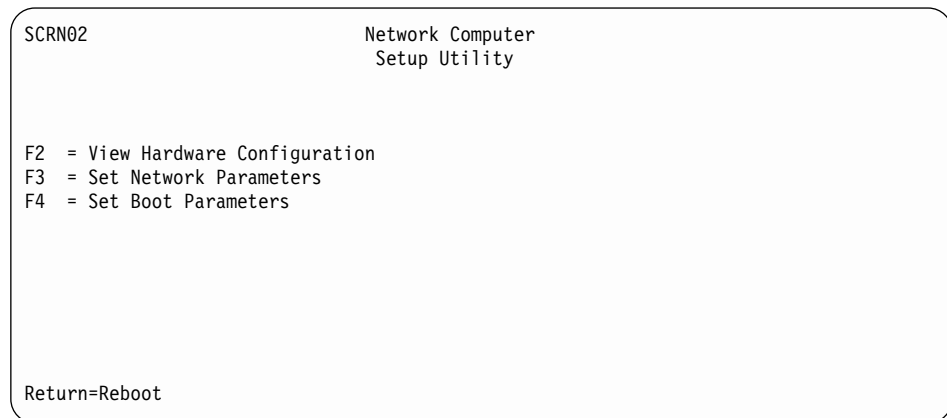
Opmerkingen:

- a. Als u per ongeluk de optie **WSOD** hebt gekozen, voert u de procedure in "Bijlage D. Het configuratieprogramma NS Boot opnieuw instellen op Network Station van Series 2800 (Type 8364)" op pagina 97 uit.
- b. Als u per ongeluk de optie **Auto** hebt gekozen, start u de Network Station en gaat u verder bij stap 1.

2. Als het scherm **Select Operating System** niet verschijnt, start u de Network Station opnieuw op en wacht u totdat het IBM-logo wordt weergegeven:
 - Als het IBM-logo in de **linkerbovenhoek** van het scherm wordt afgebeeld, drukt u op **Esc** en gaat u verder met stap 3.
 - Als het IBM-logo in de **rechterbovenhoek** wordt afgebeeld, drukt u op **F1**. Er verschijnt een wachtwoordaanwijzing als u op **F1** drukt voordat de Network Station de opstartprocedure heeft voltooid. Als er geen wachtwoordaanwijzing verschijnt, start u de Network Station opnieuw op en herhaalt u deze stap.
Als de wachtwoordaanwijzing verschijnt, gaat u verder met stap 3 van de procedure "Bijlage D. Het configuratieprogramma NS Boot opnieuw instellen op Network Station van Series 2800 (Type 8364)" op pagina 97.
3. Als u de NVRAM-instellingen gebruikt om de Network Station op te starten, gaat u verder met de procedure "De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken met de NVRAM-instellingen".
Als u opstart vanaf een DHCP-server, gaat u verder met de procedure "De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server" op pagina 95.

De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken met de NVRAM-instellingen

1. Druk als het scherm **Network Computer Setup Utility** verschijnt op **F3** om de optie **Set Network Parameters** te selecteren:



2. Selecteer **NVRAM** en geef de volgende configuratiewaarden op in de desbetreffende velden:
 - Het IP-adres van de IBM Network Station.
 - Het IP-adres van de opstarthost.
 - Het IP-adres van de gateway.
 - Het subnetmasker.
3. Druk op **Enter** om de configuratie op te slaan.
4. Druk op **F4** om de optie **Set Boot Parameters** te selecteren.
5. Typ `bf1ash.2800` in het veld **Boot File**.
6. Gebruik de volgende tabel en typ het pad voor het platform dat u gebruikt in het veld **Boot Directory**:

Voor dit platform:	Typt u dit pad:
AS/400	/QIBM/ProdData/NetworkStationV2/x86/proms/
Windows NT	/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/
RS/6000	/usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/

7. Als u de server hebt geconfigureerd voor het TFTP-protocol, selecteert u **TFTP** als primair protocol bij **Boot file server protocol**.
8. Als u de server hebt geconfigureerd voor het NFS-protocol, selecteert u **NFS** als primair protocol bij **Boot file server protocol**.
Als u het NFS-protocol gebruikt, moet u de schuine streep (/) weglaten aan het begin van het pad voor optie 67. Typ bijvoorbeeld
usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/ voor een RS/6000-server.
9. Druk op **Enter** om de configuratie op te slaan.
Op de Network Station verschijnt weer het scherm **Network Computer Setup Utility**.
10. Druk op **Enter**.
De Network Station start opnieuw op vraagt u om de taalinstelling.
U hebt de NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijgewerkt met de NVRAM-instellingen. Zie "Het configuratieprogramma NS Boot gebruiken" op pagina 78.

De NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server

Deze procedure beschrijft het bijwerken van de NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) op Series 2800 Network Stations vanaf een DHCP-server. U moet deze stappen uitvoeren naast de normale DHCP-configuratie voor het opstarten van een Series 2800 Network Station vanaf een DHCP-server.

Opmerking: Voor deze procedure alleen uit als u Series 2800 Network Stations gebruikt met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) en opstart vanaf een DHCP-server.

1. Voeg de volgende klasse toe aan de DHCP-configuratie: IBM Network Station.
Deze klasse is van toepassing op en wordt alleen herkend door Series 2800 Network Stations met NS Boot-versie H2033190 (03/31/99).
2. Gebruik in de klasse **IBM Network Station** de opties 66, 67 en 211 met de volgende waarden:

Voor deze optie:	Op dit platform:	Typt deze waarde:
66	Alle platforms	Het IP-adres van de server waarop het programma IBM Network Station Manager is geïnstalleerd, in de volgende vorm: d.d.d.d
67	AS/400	/QIBM/ProdData/NetworkStationV2/x86/proms/bflash.2800
	Windows NT	/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/bflash.2800
	RS/6000	/usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/bflash.2800

Voor deze optie:	Op dit platform:	Typ deze waarde:
211	Alle platforms	<p>Als u de server hebt geconfigureerd voor het TFTP-protocol, typt u tftp voor deze optie.</p> <p>Als u de server hebt geconfigureerd voor het NFS-protocol, typt u nfs voor deze optie en gebruikt u geen schuine streep (/) aan het begin van het pad voor optie 67. Bijvoorbeeld: usr/NetworkStationV2/prodbase/x86/proms/bflash.2800</p>

Opmerkingen:

- a. Controleer of de klasse-instellingen niet worden vervangen door andere klasse-instellingen. Als u bijvoorbeeld optie 67 instelt op het clientniveau, wordt hiermee optie 67 op het globale niveau vervangen.
 - b. Mogelijk moet u andere DHCP-opties aan de DHCP-configuratie toevoegen. Dit is bijvoorbeeld het geval als de gateway en het subnetmasker niet zijn opgegeven op het globale niveau of het subnetniveau.
3. Als u de NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) van alle Series 2800 Network Stations hebt bijgewerkt, kunt u de klasse **IBM Network Station** en de ingesloten opties van de DHCP-server verwijderen. Bijgewerkte Network Stations herkennen de klasse **IBM Network Station** niet.
- U hebt de NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijgewerkt met een DHCP-server. Zie "Het configuratieprogramma NS Boot gebruiken" op pagina 78.

Bijlage D. Het configuratieprogramma NS Boot opnieuw instellen op Network Station van Series 2800 (Type 8364)

In deze procedure leest u hoe u de code van het configuratieprogramma NS Boot opnieuw instelt als u eerder **WSOD** hebt gekozen als het besturingssysteem voor uw Network Station. Voer de volgende stappen uit om na de keuze voor de optie **WSOD** terug te keren naar het menu **Select Operating System**:

1. Start de Network Station opnieuw op.
2. Druk tijdens het opstarten op **F1**.
3. Als u een aanwijzing voor het wachtwoord van de beheerder ziet, typt u **IBMNCD**.
4. Selecteer in het menu **Configuration/Setup Utility** de optie **Start Options** en druk op **Enter**.
5. Blader naar het veld **Firmware Selection**.
6. Gebruik de cursortoetsen op de optie **Other Operating Systems** te selecteren.
7. Druk op **Esc** om het menu **Start Options** af te sluiten.
8. Druk op **Esc** om het menu **Configuration/Setup Utility** af te sluiten.
9. Selecteer de optie **Yes, save and exit the Setup Utility** en druk op **Enter** om de wijziging op te slaan en het configuratieprogramma af te sluiten.
De Network Station wordt automatisch opnieuw opgestart.
10. Druk op **Esc** en ga verder met stap 3 op pagina 94.

Bijlage E. 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 ten allen tijde verbeteringen en andere wijzigingen 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 informatie; 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.

Het in deze publicatie beschreven gelicentieerde programma en alle bijbehorende gelicentieerde materialen worden door IBM geleverd onder de IBM Klantovereenkomst, de IBM Internationale Programmalicentie-overeenkomst (IPLA) of een vergelijkbare overeenkomst.

De in deze publicatie vermelde prestaties zijn bepaald in een bewaakte omgeving. Resultaten in andere werkomgevingen kunnen daarom iets afwijken. Sommige metingen zijn verricht op systemen die nog in ontwikkeling waren. Er is geen garantie dat algemeen verkrijgbare systemen dezelfde eigenschappen zullen hebben. Bovendien zijn sommige gegevens verkregen door extrapolatie. De werkelijke resultaten kunnen daarom afwijken. U dient de beschikbare gegevens voor uw specifieke omgeving te controleren.

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, 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.

Deze informatie is alleen bedoeld voor planningsdoeleinden. De informatie kan worden gewijzigd voordat de beschreven producten beschikbaar worden gesteld.

Deze publicatie bevat realistische voorbeelden van gegevens en rapporten. Om redenen van volledigheid bevatten deze voorbeelden de namen van personen, bedrijven, merken en producten. Al deze namen zijn fictief en elke overeenkomst tussen de gebruikte namen en adressen en de namen en adressen van werkelijke bedrijven is zuiver toeval.

AUTEURSRECHTLICENTIE:

Deze publicatie bevat de broncode van voorbeeldprogramma's ter illustratie van bepaalde programmeertechnieken op diverse platformen. U mag deze voorbeeldprogramma's in elke vorm en zonder vergoeding aan IBM kopiëren, aanpassen en distribueren met als doel het ontwikkelen, gebruiken, verkopen en distribueren van toepassingen die voldoen aan de API voor het besturingssysteem waarvoor de voorbeeldprogramma's zijn geschreven. Deze voorbeelden zijn niet uitgebreid getest onder alle omstandigheden. IBM geeft daarom geen garantie en garandeert ook niet de betrouwbaarheid, geschiktheid of functionaliteit van deze programma's. U mag deze voorbeeldprogramma's in elke vorm en zonder vergoeding aan IBM kopiëren, aanpassen en distribueren met als doel het ontwikkelen, gebruiken, verkopen en distribueren van toepassingen die voldoen aan de API voor het besturingssysteem.

Merken

De volgende benamingen zijn merken van International Business Machines Corporation:

AIX	MVS
Application System/400	NetView
AS/400	Network Station
Client Access	On-Demand Server
DB2	OpenEdition
eNetwork	Operating System/400
IBM	OS/390
IBM Network Station	OS/400
InfoColor	RS/6000
Information Assistant	S/390
InfoPrint	System/390
IPDS	VM/ESA
Micro Channel	400

Lotus is een merk van Lotus Corporation in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

Tivoli is een merk van Tivoli Inc. in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

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



Java en alle op Java gebaseerde merken zijn merken van Sun Microsystems, Inc. in de Verenigde Staten en/of in andere landen.

UNIX is een geregistreerd merk dat uitsluitend via The Open Group in licentie wordt gegeven.

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

Trefwoordenregister

Numerieke tekens

- 3270
 - permanente LU-sessienamen configureren 87
 - printergegevensstromen 22
- 3270 Emulator 6
- 5250
 - printergegevensstromen 22
- 5250 Emulator 4
 - configureren voor gebruik op de Network Station 41
- 8361
 - Series 300 65
- 8362
 - Series 1000 65
- 8363
 - Series 2200 76
- 8364
 - Series 2800 76

A

- aan de slag 1
- aanmelden bij uw IBM Network Station 1
- adres, lokaal MAC-adres wijzigen 81
- adressen, configureerbare MAC-adressen 70
- adressen, MAC 69
- adressen, standaard MAC-adressen 69
- afdrukbeheer 20
- agenda 17
- algemene TN3270E-printerondersteuning configureren 89
- Audiospeler 17
- automatisch bijwerken van de opstartcode 45
- automatisch starten, toepassingen op het Network Station-bureaublad 40

B

- beeldscherm
 - resolutie instellen 68
 - werken met de contrastregeling 68
- beeldschermresolutie instellen 79
- beeldstationsessie, TN3270E-ondersteuning 87
- beheer
 - bestanden 15
 - ICA-toepassingsbeheer op afstand 9
- beheer, afdrukken 20
- beheerders, systeem 28
- beheren van bureaubladtoepassingen 22
- belastingsverdeling, inschakelen voor ICA 55
- berichten
 - uitgebreide diagnoseberichten inschakelen 81
- Bestandsbeheer 15
- besturingssysteem op de Network Station selecteren 93
- bijwerken
 - DNS-configuratie op de Network Station 48
 - NS Boot-code handmatig 77

- bijwerken (*vervolg*)
 - NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server 95
 - NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) met de NVRAM-instellingen 94
 - NS Boot-versie H2033190 (31/03/99) 93
 - opstartcode automatisch 45
- bijwerken toestaan van ICA-verbindingssitems door de gebruiker 55
- bureaublad
 - functies voor afmelden, Help en schermvergrendeling 21
 - kleuren instellen 42
 - toepassingen automatisch starten op de Network Station 40
 - toepassingen beheren 22
 - voorgroondmenu gebruiken 43
- bureaublad, oorspronkelijke mappen en toepassingen 3
- bureaubladschema, functie van de insteltaak
 - Bureaubladweergave gebruiken 43

C

- Calibration Tools 18
- Calibration Tools, toevoegen aan een map 37
- combinaties van software 10
- Communicator, Netscape 10
- configuratie op de Network Station, DNS bijwerken 48
- configuratieprogramma
 - Setup Utility van IBM Network Station starten 66
- configuratieprogramma NS Boot, versie vaststellen 77
- configureerbare MAC-adressen 70
- configureren
 - 5250 Emulator voor gebruik op de Network Station 41
 - aangepaste map 35
 - algemene TN3270E-printerondersteuning 89
 - IBM Network Station configureren om op te starten met de netwerkinstelling 72
 - IBM Network Station configureren om op te starten met de NVRAM-instelling 72
 - IBM Network Station configureren om op te starten met de NVRAM-instellingen 80
 - ICA-verbinding met PC-server 53
 - Java voor Network Station 59
 - LAN-printer 59
 - lokaal programma voor alle gebruikers 49
 - op een Network Station aangesloten printer voor andere gebruikers 61
 - permanente 3270-LU-sessienamen 87
 - printers met IBM Network Station Manager 89
 - programma op afstand configureren voor alle gebruikers 51
 - TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen 90

D

- DHCP-server
 - NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken 95
- diagnose, uitgebreid 19
- diagnoseberichten
 - inschakelen 81
- DNS (Domain Name Server)
 - configuratie op de Network Station bijwerken 48

E

- Editor
 - tekst 16
- emulator
 - 3270 6
 - 5250 4
 - VT 8
- Extra, map 15

F

- functie
 - de browser op het werkstation gebruiken, 31
- functies
 - afmelden, Help en schermvergrendeling 21
- functies voor afmelden, Help en schermvergrendeling,
bureaublad 21

G

- gateway, IP-adres
 - bekijken in het configuratieprogramma 67
 - instellen in het configuratieprogramma 67
- gebruiken
 - bladerfunctie voor het voorkeursniveau
Werkstations 31
 - functie bureaubladschema van de insteltaak
Bureaubladweergave 43
 - functie Server 2
 - IBM Network Station Manager 23
 - instelling Bureaubladachtergrond gebruiken van de
functie Werkstations in de insteltaak Hardware 44
 - voorgroondmenu van het Network Station-bureaublad
gebruiken 43
- gebruiker, bijwerken van ICA-verbindingssitem
toestaan 55
- gebruikers
 - lokaal programma configureren 49
 - op een Network Station aangesloten printer voor
andere gebruikers 61
 - programma op afstand configureren 51
- gebruikers, individuele 29
- gegevens van hardware weergeven 80
- gegevensstromen, printer 22
- gestapelde voorkeursinstellingen 30

H

- handmatig bijwerken van de NS Boot-code 77
- hardwaregegevens weergeven 80

- hoe kan ik
 - beeldschermresolutie instellen 68
 - configureerbaar MAC-adres bekijken 71
 - configureerbaar MAC-adres opgeven 71
 - de toetsenbordtaal selecteren 69
 - het subnetmasker instellen in het
configuratieprogramma 67
 - IP-adres van de gateway bekijken in het
configuratieprogramma 67
 - IP-adres van de gateway instellen in het
configuratieprogramma 67
 - IP-adres van de Network Station bekijken 67
 - IP-adres van de Network Station instellen 67
 - Network Station configureren om op te starten met
de netwerkinstelling 72
 - Network Station configureren om op te starten met
de NVRAM-instelling 72
 - opstart-PROM-versie van een IBM Network Station
bekijken 71
 - opstarttaal selecteren 68
 - standaard MAC-adres herstellen 70
 - standaard MAC-adres opzoeken 70
 - standaardinstellingen van een Network Station
herstellen 71
 - subnetmasker bekijken in het
configuratieprogramma 67
 - uitgebreide diagnoseberichten gebruiken 69
 - werken met de contrastregeling 68
 - werken met NS Boot 76

Hoe kan ik

- oproepen en gebruiken 64
- Hosts, map 4
- hulpprogramma's 18
 - Calibration Tools 18
- hulptoepassingen, door Netscape Communicator
ondersteunde 14

I

- IBM Network Station
 - NS Boot-taken 79
 - Setup Utility starten 66
- IBM Network Station Manager
 - printers configureren 89
 - programma starten 31
 - voorbeelden van het werken met Insteltaken 33
 - werken met voorkeursinstellingen 29
- ICA-belastingsverdeling inschakelen 55
- ICA-toepassingsbeheer op afstand 9
- ICA-verbinding met PC-server, configureren 53
- ICA-verbindingssitem, bijwerken door de gebruiker
toestaan 55
- identificeren van of verwijzen naar een Network Station,
tips 30
- individuele gebruikers 29
- informatiestroom, IBM Network Station Manager 26
- inschakelen, ICA-belastingsverdeling 55
- inschakelen van uitgebreide diagnoseberichten 81
- instellen, beeldschermresolutie 79
- instellen, kleuren op het Network Station-
bureaublad 42

- instellen van de omgevingsvariabele TZ (Time Zone) 62
- instellen van het wachtwoord van de beheerder 34
- instellingen
 - gestapelde 30
 - standaardinstellingen laden 81
 - voorkeursinstellingen van IBM Network Station Manager 29
 - werken met werkstationinstellingen 30
- insteltaak
 - functie bureaubladschema van de insteltaak Bureaubladweergave gebruiken 43
- Insteltaak
 - instelling Bureaubladachtergrond gebruiken van de functie Werkstations in de insteltaak Hardware 44
- Insteltaken
 - voorbeelden van het werken met het programma IBM Network Station Manager 33

J

- Java voor Network Station configureren 59

K

- kleuren op het Network Station-bureaublad, instellen 42

L

- laden, standaardinstellingen 81
- lokaal MAC-adres, wijzigen 81
- Lokale instellingen (NVRAM)
 - IBM Network Station configureren voor 80
 - LU-sessienamen, configureren voor 3270 87

M

- MAC-adres
 - configureerbaar MAC-adres bekijken 71
 - configureerbaar MAC-adres opgeven 71
 - lokaal adres wijzigen 81
 - standaard MAC-adres herstellen 70
 - standaard MAC-adres opzoeken 70
- MAC-adressen, configureerbare 70
- MAC-adressen, standaard 69
- MAC-adressen, werken met 69
- Manager
 - Network Station 14
- map
 - aangepaste map configureren 35
 - Extra 15
 - Hosts 4
 - toepassing Calibration Tools toevoegen 37
 - toepassing toevoegen aan 36
 - toepassing verplaatsen naar een andere map 38
- mappen
 - op het oorspronkelijke bureaublad 3
- MIME-typen, Netscape Communicator 12

N

- namen, permanente 3270-LU-sessienamen configureren 87
- Netscape Communicator 10
 - MIME-typen 12
 - ondersteunde opdrachten en hulptoepassingen 14
 - ondersteunde URL-typen 13
 - printergegevensstromen 22
- netwerkprinter, configureren 59
- Network Station
 - besturingssysteem selecteren 93
 - DNS-configuratie bijwerken 48
 - IP-adres bekijken 67
 - IP-adres instellen 67
 - Java voor Network Station configureren 59
 - NS Boot-taken 79
 - opstartinstelling vervangen 46
 - Setup Utility-taken 67
- Network Station, aanmelden 1
- Network Station, tips voor het identificeren van of verwijzen naar 30
- Network Station Manager 14
 - programma starten 31
 - programmastroom 26
 - voorbeelden van het werken met Insteltaken 33
 - werken met voorkeursinstellingen 29
- Network Station Manager, het programma gebruiken 23
- NS Boot
 - configuratieprogramma opnieuw instellen op Network Stations van Series 2800 (Type 8364) 97
 - gebruiken 65, 78
 - handmatig bijwerken van de code 77
 - taakinstelling wijzigen 79
 - taken 79
 - versie H2033190 (03/31/99) bijwerken met de NVRAM-instellingen 94
 - versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server 95
 - versie H2033190 (31/03/99) bijwerken 93
 - versie vaststellen 77
 - werken met 76
- NVRAM
 - hoe kan ik opstarten vanaf 72

O

- ondersteunde opdrachten en hulptoepassingen, Netscape Communicator 14
- ondersteunde URL-typen, Netscape Communicator 13
- ondersteuning
 - algemene TN3270E-printerondersteuning configureren 89
 - TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen 90
- op afstand, ICA-toepassingsbeheer 9
- opdrachten en hulptoepassingen, door Netscape Communicator ondersteunde 14
- oplossen van problemen 83

- opnieuw instellen van het configuratieprogramma NS Boot op Network Station van Series 2800 (Type 8364) 97
- oproepen en gebruiken van Hoe kan ik 64
- opstartcode
 - automatisch bijwerken 45
- opstarten
 - PROM
 - versie bekijken 71
 - vanaf het netwerk 72
 - vanaf NVRAM 72
- opstartinstelling van de Network Station vervangen 46
- opstartlogboek weergeven 81
- opstarttaal selecteren 68
- overzicht van IBM Network Station Manager 23

P

- Paint 16
- parameters
 - geldige typen voor -DISPLAY_NAME 87
- PC-server
 - ICA-verbinding configureren 53
- PCL-gegevensstroom 22
- permanente 3270-LU-sessienamen configureren 87
- PostScript-gegevensstroom 22
- printer
 - algemene TN3270E-ondersteuning configureren 89
 - gegevensstromen 22
 - LAN-printer configureren 59
 - op een Network Station aangesloten printer configureren voor andere gebruikers 61
 - TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen 90
- printerondersteuning
 - TN3270E 87
- printers
 - configureren met IBM Network Station Manager 89
- probleemoplossing 83
- problemen oplossen 83
- programma
 - IBM Network Station Manager 31, 89
- programmastroom, IBM Network Station Manager 26

R

- RealPlayer 18
- rekenmachine 17
- resolutie instellen 79

S

- schermvergrendeling, bureaubladfunctie 21
- selecteren, besturingssysteem op de Network Station 93
- selecteren van toetsenbordtaal 79
- server
 - ICA-verbinding configureren 53
 - NS Boot-versie H2033190 (03/31/99) bijwerken vanuit een DHCP-server 95
- Server, functie gebruiken 2

- Service Aids, werken met 81
- sessienamen, permanente 3270-LU-sessienamen configureren 87
- Setup Utility
 - gebruiken 65
 - starten 66
 - Setup Utility starten 66
 - Setup Utility-taken 67
- softwarecombinaties 10
- speler
 - audio 17
 - video 17
- standaard MAC-adressen 69
- standaardinstellingen laden 81
- standaardinstellingen van een Network Station herstellen 71
- starten, IBM Network Station Manager 31
- subnetmasker
 - bekijken in het configuratieprogramma 67
 - instellen in het configuratieprogramma 67
- systeembeheerders 28

T

- taakinstelling van NS Boot, wijzigen 79
- taal
 - selecteren voor opstartprocedure 68
 - toetsenbord 69
- taal voor toetsenbord, selecteren 79
- taken
 - IBM Network Station NS Boot 79
 - Setup Utility van IBM Network Station 67
 - voorbeelden van het werken met het programma IBM Network Station Manager 33
- taken, configuratieprogramma Setup Utility van IBM Network Station 67
- teksteditor 16
- tips voor het identificeren van of verwijzen naar een Network Station 30
- TN3270E-ondersteuning voor beeldstationsessies en printers, gebruiken 87
- TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen 90
- toepassing
 - printergegevensstromen 22
 - toepassing, TN3270E-printerondersteuning configureren voor specifieke toepassingen 90
 - toepassing Calibration Tools toevoegen aan een map 37
 - toepassing toevoegen aan een map 36
 - toepassing verplaatsen naar een andere map 38
- toepassingen
 - bureaublad beheren 22
 - door Netscape Communicator ondersteunde 14
 - toepassingen, op het oorspronkelijke bureaublad 3
 - toepassingen automatisch starten op het Network Station-bureaublad 40
 - toepassingsbeheer op afstand, ICA 9
 - toetsenbordtaal selecteren 69, 79
- Toolkit 18

- Type 8361
 - Series 300 65
- Type 8362
 - Series 1000 65
- Type 8363
 - Series 2200 76
- Type 8364
 - Network Stations van Series 2800 opnieuw instellen op het configuratieprogramma NS Boot 97
 - Series 2800 76
- TZ (Time Zone), omgevingsvariabele instellen 62

U

- uitgebreide diagnose 19
- uitgebreide diagnoseberichten gebruiken 69
- uitgebreide diagnoseberichten inschakelen 81
- URL-typen die door Netscape Communicator worden ondersteund 13

V

- variabele
 - omgevingsvariabele TZ (Time Zone) instellen 62
- vaststellen van de NS Boot-versie 77
- vaststellen van problemen 83
- versie van NS Boot vaststellen 77
- vervangen, opstartinstelling van de Network Station 46
- verwijzen naar een Network Station, tips 30
- videospeler 17
- voorbeelden
 - werken met de Insteltaken van het programma IBM Network Station Manager 33
- voorkeursinstellingen
 - gestapeld 30
 - IBM Network Station Manager 29
 - werken met werkstationinstellingen 30
- voorkeursinstellingen van IBM Network Station Manager 29
- VT Emulator 8

W

- wachtwoord
 - wachtwoord van de beheerder 34
- wachtwoord van de beheerder instellen 34
- weergeven van hardwaregegevens 80
- weergeven van het opstartlogboek 81
- werkstation, bladeren 31
- werkstationinstellingen, werken met 30
- wijzigen van de taalinstelling in NS Boot 79
- wijzigen van het lokale MAC-adres 81



Onderdeelnummer: CT6P2NA

Gedrukt in Nederland

SC14-5511-00



CT6P2NA



Spine information:



IBM Network Station

IBM Network Station Manager -
Gebruikershandleiding

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