

TRUST OFFICE 3 PORT PRINTERSERVER NDS

Gebruikershandleiding

Auteursrecht

Het is niet toegestaan om zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant enig deel van deze handleiding te reproduceren of over te dragen, in welke vorm of op welke manier dan ook, elektronisch of mechanisch, als fotokopie of opname, in informatie-opslag- en zoeksystemen, anders dan voor persoonlijk gebruik van de koper.

Niet-aansprakelijkheid

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor alle expliciete of impliciete garanties, inclusief maar niet beperkt tot garanties voor de verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, met betrekking tot de software, de bijgesloten produkthandleiding(en) en geschreven materiaal, en alle andere bijgesloten hardware. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn produkt te allen tijde te herzien of verbeteren zonder enige vorm van kennisgeving aan derden van deze herzieningen of verbeteringen.

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige voortvloeiende of toevallige schade, inclusief welk zakelijke verlies of welke commerciële schade dan ook die het gevolg zijn van het gebruik van zijn produkt.

* Alle bedrijfs- of produktnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaars.

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Hoofdstuk 1 - Installatie van de hardware	6
1.1 De standaardnaam voor de Ethernet Printer vinden	6
1.2 De printer-of plotterkabel aansluiten	7
1.3 De netwerkkabel aansluiten	7
1.4 De kabel van de stroomadapter aansluiten	7
Hoofdstuk 2 - Basisinstelling van het systeem.....	8
2.1 Snelle instelling.....	8
2.1.1 Op NetWare Printerserver-modus instellen.....	8
2.1.2 Als NetWare-printer op afstand instellen	10
2.2 Gebruik van PCONSOLE set-up en PSCONFIG.....	11
2.2.1 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 2.x, 3.x	12
2.2.2 Instellen op Remote Printer-modus in NetWare 2.x, 3.x.....	13
2.2.3 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 4.x (bindery emulatiemodus)	15
2.2.4 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 4.x (NDS-modus).....	16
2.2.5 Instellen op Remote Printer-modus in NetWare 4.x	17
Hoofdstuk 3 - Bediening van de Ethernet Printerserver	20
3.1 Signaallampjes	20
Hoofdstuk 4 - Problemen oplossen	21
4.1 Hardware.....	21
4.2 NetWare	21
Appendix A - Specificaties van de Ethernet Printerserver	28
Appendix B - Pintoewijzingen.....	30
Appendix C - Signaallampjes	32

Inleiding

Deze handleiding helpt u bij de installatie en de bediening van de 3 port Ethernet Printerserver.

Met de Ethernet Printerserver kunt u gemakkelijk één of meer printers of plotters aan elke gewenste locatie op uw lokale netwerk toevoegen.

De drie printerpoorten, een RS-232 seriële poort en twee Centronics parallelle poorten, kunnen tegelijkertijd verschillende printopdrachten uitvoeren. Er zijn drie Ethernet-verbindingspoorten (BNC, AUI, UTP) aanwezig, die over een automatische detectiefunctie beschikken. Dit houdt in dat de printerserver zelf de juiste netwerkverbinding kan selecteren zonder dat er jumpers hoeven te worden ingesteld of de server via de software hoeft te worden geconfigureerd.

In hoofdstuk 1 wordt de installatie van de hardware beschreven.

In hoofdstuk 2 wordt behandeld hoe u de 3 port Ethernet Printerserver instelt.

In hoofdstuk 3 wordt de bediening van de 3 port Ethernet Printerserver uitgelegd.

In hoofdstuk 4 worden oplossingen voor installatie- of bedieningsproblemen gegeven.

In appendix A is een overzicht van de specificaties opgenomen.

In appendix B is een overzicht van de pintoewijzingen van de seriële en parallelle poort opgenomen.

In appendix C is een overzicht van de signaallampjes opgenomen.

Inhoud van de verpakking

- * De 3 port Ethernet Printerserver
- * Stroomadapter
- * Diskettes met hulpprogramma's
- * Gebruikershandleiding

Vereiste software

- * NetWare 2.2, NetWare 3.1x of NetWare 4.x
- * NetWare PCONSOLE versie 1.21 of nieuwere versie in de bestandserver
- * NetWare Printerserver versie 1.22 of nieuwere versie (alleen bij gebruik van een printer op afstand)
- * DOS versie 3.3 of nieuwere versie

Hoofdstuk 1 - Installatie van de hardware

Figuur 1: De 3 port Ethernet Printerserver

- 1 Status-signaallampje
- 2 Stroom-signaallampje
- 3 Seriële poort
- 4 Parallele poort
- 5 Snelle parallele poort
- 6 10Base-2 connector
- 7 10Base-5 connector
- 8 Stroomadapter
- 9 10Base-T connector

De installatieprocedure van de Ethernet Printerserver kan in 4 stappen onderverdeeld worden:

1.1 De standaardnaam voor de Ethernet Printer vinden

U hebt voor elke installatie van een Ethernet Printerserver de standaardnaam nodig. Deze vindt u op de streepjescode-sticker die op de achterzijde van de Ethernet Printerserver is geplakt.

1.2 De printer- of plotterkabel aansluiten

Sluit de printer- of plotterkabel(s) rechtstreeks aan op de bijbehorende poort van de Ethernet Printerserver.

Opmerking

Als de Ethernet Printerserver aan staat, moet u de printer offline zetten, voordat u hem op de Ethernet Printerserver gaat aansluiten. Indien u dit nalaat, kan dit onverwachte resultaten veroorzaken. U kunt de printer weer online zetten, zodra deze op de Ethernet Printerserver is aangesloten.

1.3 De netwerkkabel aansluiten

U kunt de volgende Ethernet-netwerkkabels aansluiten op Ethernet Printerserver:

- Thick Ethernet (10Base-5, AUI/DIX connector)
- Thin Ethernet (10Base-2, BNC connector)
- Twisted pair Ethernet (10Base-T, RJ45 connector)

De Ethernet Printerserver is voorzien van een automatische detectiefunctie die tijdens het opstarten in werking treedt. Hierdoor kan hij bepalen welke netwerkverbindingen gebruikt worden en kan hij zich automatisch op de betreffende netwerkgeving instellen. Sluit de netwerkkabel als volgt op de Ethernet Printerserver aan:

1. Bepaal het kabeltype van uw netwerk.
2. Sluit de netwerkkabel aan op het bijbehorende connector op het paneel van de Ethernet Printerserver.

Opmerking

Alhoewel er verschillende netwerkkabel-connectors op de Ethernet Printerserver zitten, kunt u slechts ÉÉN netwerkkabel tegelijk aansluiten. Wissel nooit een netwerkkabel wanneer de Ethernet Printerserver aan staat. Zorg dat de netwerkkabel is aangesloten, voordat u de stroomadapter aansluit.

1.4 De kabel van de stroomadapter aansluiten

Sluit de kabel van de stroomadapter aan. Kijk naar de stroom- en status-signaallampjes op het voorpaneel. Wanneer het rode status-signaallampje uit gaat en het groene indicatorlampje blijft branden of knippert, is de Ethernet Printerserver klaar om printopdrachten uit te voeren.

Opmerking

Gebruik uitsluitend de meegeleverde stroomadapter. Het gebruik van een andere adapter kan schade aan de hardware veroorzaken.

Hoofdstuk 2 - Basisinstelling van het systeem

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de procedures voor de instelling van de 3 port Ethernet Printerserver in NetWare-omgevingen.

Controleer, alvorens te beginnen, het volgende:

- Zorg dat de hardware volledig is geïnstalleerd.
- Kopieer alle bestanden van de diskette *Utility for DOS* naar uw harde schijf.
- Als u de Ethernet Printerserver op een NDS-netwerk wilt installeren, moet u in het NDS-netwerk inloggen met de gebruikersnaam *Admin*.
- Als u de Ethernet Printerserver op bindery bestandsservers wilt installeren, zoals NetWare 2.x of 3.x, moet u in een bindery bestandsserver met Supervisor-rechten inloggen.

Een Ethernet Printerserver kan als een printerserver of printer op afstand gebruikt worden.

De Ethernet Printerserver kan op twee manieren in NetWare worden ingesteld:

1. Met behulp van **QUICKSET** om de Ethernet Printerserver snel in te kunnen stellen.
2. Met behulp van **PCONSOLE** om de configuratie van de Ethernet Printerserver in de NetWare bestandsservers in te kunnen stellen. Gebruik vervolgens **PSCONFIG** om aan de Ethernet Printerserver door te geven dat de configuratie in de bestandsservers is ingesteld. U kunt **QUICKSET** en **PSCONFIG** op de diskette *Utility for DOS* vinden.

2.1 Snelle instelling

Gebruik **QUICKSET** als u de Ethernet Printerserver zeer snel wilt instellen.

Betreffende bindery bestandsservers: **QUICKSET** zal alleen parameters voor de Ethernet Printerserver aanmaken in het bestand waarin u bent ingelogd, of in het bestand dat met de optie /FS specifiek in de opdracht **QUICKSET** is aangegeven.

Als u niet bekend bent met het gebruik van **QUICKSET**, typ dan **QUICKSET [Enter]** of **QUICKSET /?** [Enter] voor help.

2.1.1 Op NetWare Printerserver-modus instellen

In een bindery bestandsserver omgeving

Om de 3 port Ethernet Printerserver als een printerserver in een bindery bestandsserver te configureren, typt u:

Quickset *Unit_Name* (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z) (/FS=F)

Unit_Name is de standaardnaam van de Ethernet Printerserver. Deze vindt u op de streepjescode-sticker onderop de Ethernet Printerserver. **X**, **Y** en **Z** zijn de wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. Als u niet X, Y of Z ingeeft, zijn P1, P2 en SP de standaard wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. **F** is de naam van de hoofdbestandsserver van de Ethernet Printerserver. Een Ethernet Printerserver kan voor verschillende bestandsservers werken. De gegevens van deze bestandsservers zijn vastgelegd in een bestandsserver die de "Hoofdbestandsserver" (van de Ethernet Printerserver) wordt genoemd.

In een NDS omgeving

Om de 3 port Ethernet Printerserver als een printerserver in een NDS netwerk te configureren, typt u:

Quickset *Unit_Name* (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z)

Unit_Name is de standaardnaam van de Ethernet Printerserver. Deze vindt u op de streepjescode-sticker onderop de Ethernet Printerserver. **X**, **Y** en **Z** zijn de wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. Als u niet X, Y of Z ingeeft, dan zijn NDS_Q1, NDS_Q2 en NDS_QS de standaard wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort.

QUICKSET zal printerserver-, printer- en wachtrij-objecten met huidige context en de boomstructuur, waarin de gebruiker is ingelogd, aanmaken. De printer-naam van parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort zal worden ingesteld op xxxxxxxx_P1, xxxxxxxx_P2 en xxxxxxxx_SP, waarvan xxxxxxxx de standaardnaam van de Ethernet Printerserver is.

Met **QUICKSET** kan de Ethernet Printerserver alle frametypen ontvangen.

QUICKSET stelt de volgende parameters voor the Ethernet Printerserver in:

Ethernet 802.2 frametype: Geactiveerd
Ethernet 802.3 frametype: Geactiveerd
Ethernet SNAP frametype: Geactiveerd
Ethernet II frametype: Geactiveerd
Navraag-interval NetWare-wachtrijen: 1 seconde
Melding printopdrachten door login-naam
Stel de Hoofdbestandsserver als de gespecificeerde server in (in bindery bestandsserver-omgeving)
Stel de contextnaam volgens de huidige contextnaam in (in NDS-omgeving)
Stel de NDS-boomnaam volgens de huidige NDS boomnaam in (in NDS-omgeving)

Stel de NetWare-modus in op: Print Server Mode
Stel de Ethernet Printerserver als de gespecificeerde naam in
Wijzig het Ethernet Printerserver-wachtwoord in NULL
Als de Ethernet Printerserver een seriële poort heeft, is de configuratie als volgt:
Baud rate: 9600
Data bits: 8
Stop bits: 1
Pariteit: none
Protocol: hardware

2.1.2 Als NetWare-printer op afstand instellen

In bindery bestandsserver omgeving

Om de 3 port Ethernet Printerserver als een printer op afstand te configureren, typt u:

```
Quickset Unit_Name R (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z) (/FS=F)
```

Unit_Name is de standaardnaam van de Ethernet Printerserver. Deze vindt u op de streepjescode-sticker onderop de Ethernet Printerserver. **R** is de naam van de NetWare-printerserver waarmee de Ethernet Printerserver in verbinding staat. **X**, **Y** en **Z** zijn de wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. Als u niet X, Y of Z ingeeft, zijn P1, P2 en SP de standaard wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. **F** is de naam van de bestandsserver waarin de NetWare-printerserver **R** is geregistreerd.

In een NDS-omgeving

Om de 3 port Ethernet Printerserver als een printerserver in een NDS-omgeving te configureren, typt u:

```
Quickset Unit_Name R (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z)
```

Unit_Name is de standaardnaam van de Ethernet Printerserver. Deze vindt u op de streepjescode-sticker onderop de Ethernet Printerserver. **R** is de naam van de NetWare-printerserver in de huidige NDS-boomstructuur en context, waarmee de Ethernet Printerserver in verbinding staat. **X**, **Y** en **Z** zijn de wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort. Als u niet X, Y of Z ingeeft, dan zijn NDS_Q1, NDS_Q2 en NDS_QS de standaard wachtrijnamen voor respectievelijk parallelle poort 1, parallelle poort 2 en de seriële poort.

QUICKSET beperkt alle printerpoorten van de Ethernet Printerserver tot aansluiting op één NetWare-printerserver.

QUICKSET stelt de volgende parameters voor the Ethernet Printerserver in:

Ethernet 802.2 frametype: Geactiveerd
Ethernet 802.3 frametype: Geactiveerd
Ethernet SNAP frametype: Geactiveerd
Ethernet II frametype: Geactiveerd
Stel de aangesloten NetWare-printerserver als de gespecificeerde server in
Stel de NetWare-modus in: Remote printer mode
Stel de Ethernet Printerserver als de gespecificeerde naam in
Als de Ethernet Printerserver een seriële poort heeft, is de configuratie als volgt:
Baud rate: 9600
Data bits: 8
Stop bits: 1
Pariteit: none
Protocol: hardware

2.2 Gebruik van PCONSOLE set-up en PSCONFIG

Als u PCONSOLE gebruikt voor de instelling van de Ethernet Printerserver, dient u PSCONFIG uit te voeren om de instelling te voltooien.

Let, alvorens te beginnen, op het volgende:

- Stel het wachtwoord van de Ethernet Printerserver in op NULL
- In de printerserver-modus:

Printer nummer 0 staat voor parallelle poort 1 van een Ethernet Printerserver

Printer nummer 1 staat voor parallelle poort 2 van een Ethernet Printerserver

Printer nummer 2 staat voor de seriële poort van een Ethernet Printerserver

- In de remote printer-modus:

Voor *parallelle poort 1* van een Ethernet Printerserver: kies voor het printertype **Remote Parallel, LPT1** en geef als printernaam de eenheidsnaam voor de Ethernet Printerserver op.

Voor *parallelle poort 2* van een Ethernet Printerserver: kies voor het printertype **Remote Parallel, LPT2** en geef als printernaam de eenheidsnaam voor de Ethernet Printerserver op, gevolgd door *_P2*.

Voor de *seriële poort* van een Ethernet Printerserver: kies voor printertype **Remote Serial, COM1** en geef als printernaam de eenheidsnaam voor de Ethernet Printerserver op, gevolgd door *_SP*.

2.2.1 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 2.x, 3.x

Volg de onderstaande 34 stappen om de Ethernet Printerserver als een printerserver te configureren.

Wachtrijen aanmaken

1. Voer PCONSOLE uit.
2. Kies *Print Queue Information* (of ga door met stap 6 als u geen nieuwe wachtrijen hoeft toe te voegen).
3. Druk op [**Ins**] om een nieuwe wachtrij toe te voegen.
4. Typ een wachtrijnaam in en druk op [**Enter**].
5. Herhaal stappen 3 en 4 totdat u het gewenste aantal wachtrijen heeft bereikt.

Printerserver toevoegen

6. Kies *Print Server Information* uit het hoofdmenu van PCONSOLE.
7. Druk op [**Ins**] om een nieuwe printerserver toe te voegen.
8. Typ een naam voor de printerserver in (bijvoorbeeld: Printer_Server).

Printers toewijzen

9. Selecteer de zожuist toegevoegde printerserver.
10. Kies *Print Server Configuration*.
11. Kies *Printer Configuration* en druk op [**Enter**].
12. Kies *print number 0*.
13. Druk op [**Esc**].
14. Kies YES.
15. Kies *print number 1* als de Ethernet Printerserver parallelle poort 2 heeft.
16. Druk op [**Esc**].
17. Kies YES.

18. Kies *print number 2* als de Ethernet Printerserver een seriële poort heeft.
19. Druk op [**Esc**].
20. Kies YES.
21. Druk op [**Esc**].

Printers koppelen aan afdrukwachtrijen

22. Kies *Queues Serviced by Printer*.
23. Selecteer een printer waaraan u een afdrukwachtrij wilt koppelen.
24. Druk op [**Ins**].
25. Selecteer de wachtrij waaraan u de printer moet koppelen.
26. Druk twee maal op [**Enter**].
27. Herhaal stappen 23 tot 26 totdat alle wachtrijen en printers correct met elkaar zijn verbonden.
28. Verlaat PCONSOLE.

Instellingsgegevens naar de Ethernet Printerserver sturen

29. Voer PSCONFIG uit.
30. Selecteer uw Ethernet Printerserver.
31. Kies *Set to NetWare Print Server Mode*.
32. Selecteer een bestandsserver die moet dienen als de hoofdbestandsserver van de Ethernet Printerserver.
33. Vervang de naam van de printerserver door de naam die in stap 8 is gegeven.
34. Kies *Execute Set-up*.

2.2.2 Instellen op Remote Printer-modus in NetWare 2.x, 3.x

Volg de onderstaande 29 stappen om de Ethernet Printerserver als printer op afstand te configureren.

Wachtrijen aanmaken

1. Voer PCONSOLE uit.
2. Kies *Print Queue Information* (of ga door met stap 6 als u geen nieuwe wachtrijen hoeft toe te voegen).
3. Druk op [**Ins**] om een nieuwe wachtrij toe te voegen.
4. Typ een wachtrijnaam in en druk op [**Enter**].
5. Herhaal stappen 3 en 4 totdat u het gewenste aantal wachtrijen heeft bereikt.

Printers toewijzen

6. Kies *Print Server Information* uit het hoofdmenu van PCONSOLE.
7. Selecteer een NetWare-printerserver.
8. Kies *Print Server Configuration*.
9. Kies *Printer Configuration*.
10. Selecteer printers die *Not Installed* aangeven.
11. Typ het volgende in het naamveld in:

xxxxxx voor parallelle poort 1;

xxxxxx_P2 voor parallelle poort 2;

xxxxxx_SP voor seriële poort;

xxxxxx is de naam van uw Ethernet Printerserver.
12. Kies veld *Type Remote Parallel, LPT1* voor parallelle poort 1, *Remote Parallel, LPT2* voor parallelle poort 2, en *Remote Serial, COM1* voor de seriële poort.
13. Druk op [**Esc**].
14. Kies YES.
15. Herhaal stappen 6 tot 14 totdat alle printers zijn toegewezen.
16. Druk op [**Esc**].

Printers koppelen aan afdrukwachtrijen

17. Kies *Queues Serviced by Printer*.
18. Selecteer een printer waaraan u een afdrukwachtrij wilt koppelen.
19. Druk op [**Ins**].
20. Selecteer de wachtrij waaraan u de printer moet koppelen.
21. Druk twee maal op [**Enter**].
22. Herhaal stappen 18 tot 21 totdat alle wachtrijen en printers correct met elkaar zijn verbonden.
23. Verlaat PCONSOLE.

Instellingsgegevens naar de Ethernet Printerserver sturen

24. Voer PSCONFIG uit.
25. Selecteer uw Ethernet Printerserver.
26. Kies *Set to NetWare Remote Printer Mode*.
27. Typ de naam van de NetWare-printerserver, die u in stap 7 voor alle printerpoorten hebt geselecteerd.
28. Vervang de naam van de printerserver door de naam die in stap 8 is gegeven.
29. Kies *Execute Set-up*.

2.2.3 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 4.x (bindery emulatiemodus)

Volg de onderstaande 14 stappen om de Ethernet Printerserver als een printerserver te configureren.

Snelle instelling op een bestandserver

1. Voer PCONSOLE uit en druk op [**F4**] om in de bindery-modus te komen.
2. Kies *Quick Set-up*.
3. Typ in het veld **Printerserver** een naam voor de printerserver in.
4. Typ in het veld **New printer** een naam voor de printer.
5. Voer in het veld **New print queue** een afdrukwachtrij in.

6. Druk op **[F10]** om de gegevens op te slaan.
7. Herhaal stappen 2 tot 6 twee maal voor de parallelle poort 2 en de seriële poort.
8. Verlaat PCONSOLE.

Instellingsgegevens naar de Ethernet Printerserver sturen

9. Voer PSCONFIG uit.
10. Selecteer uw Ethernet Printerserver.
11. Kies *Set to NetWare Print Server Mode*.
12. Selecteer een bestandsserver die als de hoofdbestandsserver moet dienen.
13. Vervang de naam van de printerserver door de naam die in stap 3 is ingegeven.
14. Kies *Execute Set-up*.

Opmerking

1. Als u een nieuwe printerserver met een reeds bestaande naam wilt instellen, moet u het object eerst verwijderen.
2. Gebruikers die afdrukwachtrijen gebruiken, moeten met PCONSOLE als wachtrijgebruikers aangeduid worden.

2.2.4 Instellen op Printerserver-modus in NetWare 4.x (NDS-modus)

Volg de onderstaande 16 stappen om de Ethernet Printerserver als een NDS printerserver-modus te configureren:

Snelle instelling op een NDS-netwerk

1. Voer PCONSOLE uit.
2. Kies *Quick Set-up*.
3. Typ in het veld **Printerserver** een naam voor de printerserver in.
4. Typ in het veld **New printer** een naam voor de printer in.
5. Voer in het veld **New print queue** een afdrukwachtrij in.
6. Voer in het veld **Print Queue Volume** een naam voor de grootte van een afdrukwachtrij in.
7. Druk op **[F10]** om de gegevens op te slaan.

8. Herhaal stappen 2 tot 6 tweemaal voor parallelle poort 2 en de seriële poort.
9. Verlaat PCONSOLE.

Instellingsgegevens naar de Ethernet Printerserver sturen

10. Voer PSCONFIG uit.
11. Selecteer uw Ethernet Printerserver.
12. Kies *Set to NetWare Print Server Mode*.
13. Kies *NDS Tree Name*.
14. Typ *Print Server NDS Context*.
15. Vervang de naam van de printerserver door de naam die in stap 3 is ingegeven.
16. Kies *Execute Set-up*.

2.2.5 Instellen op Remote Printer-modus in NetWare 4.x

Als u de Ethernet Printerserver op de remote printer-modus wilt instellen, moet u zich in de NDS-modus bevinden.

Volg de onderstaande 28 stappen om de Ethernet Printerserver als printers op afstand te configureren.

1. Voer PCONSOLE uit.
2. Kies *Print queues* (of ga door met stap 6 als u geen nieuwe wachtrijen hoeft toe te voegen).
3. Druk op **[Ins]** om een nieuwe wachtrij toe te voegen.
4. Typ een wachtrijnaam in en druk op **[Enter]**.
5. Herhaal stappen 3 en 4 totdat u het gewenste aantal wachtrijen heeft bereikt.
6. Kies *Print servers* uit het hoofdmenu van PCONSOLE.
7. Selecteer een NetWare-printerserver.
8. Kies *Printers*.
9. Druk op **[Ins]** om een printer toe te voegen.

10. Typ het volgende in het naamveld in:

xxxxxx voor parallelle poort 1;

xxxxxx_P2 voor parallelle poort 2;

xxxxxx_SP voor seriële poort;

xxxxxx is de naam van uw Ethernet Printerserver.

11. Selecteer de printer.

12. Kies in het veld Type, *Parallel* voor parallelle poort 1 of 2 of kies *Serial* voor de seriële poort.

13. Kies *Configuration*.

14. Kies in het veld Port, *LPT1* voor parallelle poort 1, *LPT2* voor parallelle poort 2 of kies *COM1* voor de seriële poort.

15. Kies in het veld Location, *Manual Load*.

16. Druk op [**Esc**] om het configuratie-submenu te verlaten.

17. Kies *Print queues assigned*.

18. Druk op [**Ins**].

19. Selecteer de wachtrij waaraan u de printer moet koppelen.

20. Druk twee maal op [**Esc**].

21. Herhaal stappen 9 tot 21 totdat alle wachtrijen en printers correct met elkaar zijn verbonden.

22. Verlaat PCONSOLE.

23. Voer PSCONFIG uit.

24. Selecteer uw Ethernet Printerserver.

25. Kies *Set to NetWare Remote Printer Mode*.

26. Typ de naam van de Enter NetWare-printerserver in die in stap 7 voor alle printerpoorten is geselecteerd.

27. Vervang de naam van de printerserver door de naam die in stap 10 is ingegeven.

28. Kies *Execute Set-up*.

Hoofdstuk 3 - Bediening van de Ethernet Printerserver

De Ethernet Printerserver beschikt over twee bedieningswerkwijzen in de Novell NetWare-omgeving: de *Printerserver*-modus en de *Remote printer*-modus.

De Ethernet Printerserver emuleert de NetWare PSERVER in de *Printerserver*-modus. Nadat de eenheid is geactiveerd, zal de server in de gespecificeerde NetWare-servers inloggen en bepalen of de gespecificeerde afdrukwachtrijen klaar zijn voor verzending. Als de afdrukwachtrijen printopdrachten bevatten, zal de Ethernet Printerserver de volgende acties ondernemen:

1) de printopdrachten per pakket ophalen, 2) het pakketformaat naar een voor de printer acceptabel formaat converteren, 3) de gegevens naar de printer sturen.

De Ethernet Printerserver is uitermate geschikt voor het werken met een NetWare Directory Service (NDS), zoals NetWare 4.x, doordat de server als een object in de NDS bestandsservers inlogt zonder bindery-emulatie te gebruiken.

De Ethernet Printerserver werkt met een NDS-boomstructuur, maximaal 8 NetWare bestandsservers (inclusief bindery en NDS-bestandsservers) en 56 afdrukwachtrijen.

De Ethernet Printerserver emuleert een Netware-printer op afstand in de *Remote printer*-modus. Nadat de eenheid is geactiveerd, zal deze de volgende acties ondernemen: 1) verbinding met de NetWare PSERVER maken, 2) de door PSERVER verzonden printopdrachten ontvangen, 3) het pakketformaat naar een voor de printer acceptabel formaat converteren, 4) de gegevens naar de printer sturen.

De Printerserver-modus werkt sneller, maar houdt een gebruikers-loginplaats bezet. De Remote printer-modus werkt langzamer en genereert meer netwerkverkeer, maar houdt geen gebruikers-loginplaats bezet.

3.1 Signaallampjes

Aan de voorkant van de Ethernet Printerserver zitten 2 signaallampjes. Het rode lampje geeft de status/foutmelding aan. Het groene lampje geeft de stroom/verbinding aan. Zie figuur 1 voor de locatie van de signaallampjes en appendix C voor de omschrijving daarvan.

Hoofdstuk 4 - Problemen oplossen

Dit hoofdstuk beschrijft enige problemen die zich tijdens de installatie of bediening kunnen voordoen en geeft bijbehorende oplossingen. Als de Ethernet Printerserver, nadat u de voorgestelde stappen bij de oplossing van een probleem heeft gevolgd, nog steeds niet werkt, neem dan contact op met de vertegenwoordiger voor nader advies.

Als het printen naar de Ethernet Printerserver problemen oplevert, kunt u beter eerst hoofdstuk 4.1 *Hardware* doornemen. Als daar geen oplossing voor het probleem wordt gegeven, kunt u zich tot het volgende hoofdstuk wenden voor nadere helpinformatie.

4.1 Hardware

Printer en kabels controleren

Sluit de printers en de kabels direct op een PC aan en druk bestanden via de parallelle of seriële poort van de PC af. Als de printer kan afdrukken, houdt dit in dat er geen problemen met de printers of de kabels zijn. Ga door naar de volgende paragraaf.

Ethernet Printerserver aansluiten

Volg de stappen die gegeven worden in *Hoofdstuk 1- Installatie van de hardware* voor de installatie van de Ethernet Printerserver.

Controleer de signaallampjes

P1: Alle signaallampjes van de Ethernet Printerserver zijn uit.

O1: Controleer de stroomvoorziening en -verbinding.

P2: Het statuslampje van de Ethernet Printerserver blijft branden.

O2: Reset de Ethernet Printerserver door deze uit en vervolgens weer aan te zetten.

P3: De Ethernet Printerserver die met de RJ-45 is verbonden, werkt niet.

O3: Controleer het verbindingslampje van de Hub die verbonden is met de Ethernet Printerserver. Als het lampje niet brandt, controleer dan of de netwerkkabel goed werkt.

4.2 NetWare

P1: Mijn Ethernet Printerserver print onzin.

O1: Volg de onderstaande stappen voor identificatie van het probleem.

1. Druk een diagnose bestand af met PSCONFIG

a) Voer PSCONFIG uit, selecteer uw Ethernet Printerserver uit de lijst, kies *Print Diagnostic Report* en:

- * Kies **Parallel Port 1** voor parallelle poort 1;
- * Kies **Parallel Port 2** voor parallelle poort 2;
- * Kies **Serial Port** voor een seriële poort.

b) Controleer of er nog steeds onzin wordt geprint. Als dit niet het geval is, wordt het probleem veroorzaakt door een onjuiste systeemconfiguratie. Ga door naar stap 2. Als dit wel het geval is, controleer de printer. Als er geen probleem met de printer is, neem dan contact op met de vertegenwoordiger.

2. Druk een Nederlands tekstbestand en een grafisch bestand af. Als het tekstbestand goed wordt afgedrukt en het grafische bestand niet, voeg dan de optie /NT (no tabs) toe aan de opdrachten NPRINT of CAPTURE. Als beide bestanden goed worden afgedrukt, ga dan door naar stap 3.

3. Als je in NetWare 4.x inlogt, moet je als een bindery-gebruiker inloggen en de onderstaande stappen volgen:

a) Tijdelijk de Ethernet Printerserver service in de wachtrij uitzetten

*) Voor NetWare 2.x of 3.x: voer **PCONSOLE** uit, kies *Print Queue Information*, selecteer de afdrukwachtrij die aan uw Ethernet Printerserver wordt gekoppeld, kies *Current Queue Status*. Voor NetWare 4.x: voer **PCONSOLE** uit, kies *Print Queues*, selecteer de afdrukwachtrij die aan uw Ethernet Printerserver wordt gekoppeld, kies *Status*.

*) Voor NetWare 2.x of 3.x: zet *Servers can service entries in queue* op **NO**. Voor NetWare 4.x: zet *Allow service by current print servers* op **NO**.

*) Voor NetWare 2.x of 3.x: druk op [**Esc**] en kies *Print Queue ID*. Leg de objectidentificatie vast. Voor NetWare 4.x: druk op [**Esc**] en kies *Information*. Leg de objectidentificatie vast.

*) Druk uw vorige bestand af.

b) Afdrukken via het netwerk omleiden naar lokaal afdrukken.

*) Koppel de printer die met uw Ethernet Printerserver is verbonden, af en sluit deze op de LPT of uw PC aan.

*) Ga naar het station op de bestandsserver waarin de wachtrij staat.

*) Typ: cd\system\QID.qdr (QID is de objectidentificatie die eerder is vastgelegd).

*) Typ: copy /b *.* c:\test.

*) Typ: copy /b c:\test LPT.

c) Koppel nu uw Ethernet Printerserver met de wachtrij

*) Koppel de printer die op de LPT of uw PC is aangesloten, af en sluit deze aan op uw Ethernet Printerserver.

*) Voor NetWare 2.x of 3.x: voer **PCONSOLE** uit, kies *Print Queue Information*, selecteer de afdrukwachtrij, kies *Current Queue Status*. Voor NetWare 4.x: voer **PCONSOLE** uit, kies *Print Queues*, selecteer de afdrukwachtrij, kies *Status*.

*) Voor NetWare 2.x of 3.x: zet *Servers can service entries in queue* op **YES**. Voor NetWare 4.x: zet *Allow service by current print servers* op **YES**.

*) De printopdracht zal naar de printer die aan uw Ethernet Printerserver is gekoppeld worden doorgegeven. Vergelijk de uitdraai van uw PC met die van uw Ethernet Printerserver.

*) Als het resultaat gelijk is, dan ligt het niet aan de Ethernet Printerserver. Het probleem kan worden veroorzaakt door een onjuist geselecteerde printer-driver of door een te kort ingestelde blokkeertijd in de CAPTURE opdracht.

*) Als het resultaat niet gelijk is, ligt het waarschijnlijk wel aan de Ethernet Printerserver. Neem a.u.b. contact op met uw vertegenwoordiger voor support.

P2: Mijn Ethernet Printerserver komt niet in de Active Device List van PSCONFIG voor.

O2: Uw PC heeft waarschijnlijk een ander frametype dan uw Ethernet Printerserver. Doe het volgende:

* Wacht even, het is mogelijk dat de NetWare bestandsserver de dynamische gegevens van uw Ethernet Printerserver nog niet heeft vastgelegd.

* Misschien is het Ethernet frametype van uw Ethernet Printerserver niet geactiveerd. Controleer de locatie van uw Ethernet Printerserver, deze moet in hetzelfde netwerksegment staan als uw PC, en voer opnieuw **QUICKSET** uit.

P3: Mijn Ethernet Printerserver kan niet in een bestandsserver inloggen.

O3: De volgende stappen bieden wellicht een oplossing voor dit probleem:

1. Voer **PSCONFIG** uit en kies *Display Status, Device Information* om de *Print Server Information* te bekijken. Als de Ethernet Printerserver als een printerserver functioneert, ziet u ongeveer de volgende gegevens:

```

Server Name: SC110049
Master File Server: ICE
Print Server Mode Status:
ICE: Connected
PMTR: Connected
...
Remote Printer Mode Status: N/A

```

Remote Printer Mode Status: N/A betekent dat de Ethernet Printerserver niet als een printer op afstand functioneert. **Server Name** is de naam van de Ethernet Printerserver. **Master File Server** is de hoofdbestandsserver van de Ethernet Printerserver. De status kan als volgt zijn weergegeven:

Omschrijving	Actie
Connected	Geen
No file server	Gebruik PSCONFIG om een hoofdbestandsserver toe te wijzen
Connecting to server	Wacht of controleer of de bestandsserver bestaat
Password mis-match	Wis het wachtwoord van de printerserver met PCONSOLE
Print Server Not Defined	Installeer de Ethernet Printerserver opnieuw

- De server gedraagt zich als een printerserver, controleer het statusveld van de Printerserver-modus.
- Controleer of de naam van de hoofdbestandsserver correct is toegewezen.
- Controleer of de login-status van de Ethernet Printerserver naar de bestandsservers op Ready staat of niet. Als deze niet op Ready staat, bekijk dan de foutmelding en doe hetgeen noodzakelijk is om de foutmelding te verhelpen.
- Als de bestandsserver niet in de statuslijst voorkomt en de Ethernet Printerserver in een hoofdbestandsserver in ingelogd, betekent dit dat de bestandsserver niet aan de Ethernet Printerserver is gekoppeld. Controleer of de bestandsserver in de lijst van het onderdeel *File Server To Be Serviced* van PCONSOLE voorkomt. Indien dit niet het geval is, voeg dan de naam van de bestandsserver toe aan de lijst.
- Controleer de lengte van de naam van de bestandsserver. Als deze langer is dan 20 tekens, kort de naam dan in tot minder dan 20 tekens.
- Als de Ethernet Printerserver met meerdere protocollen werkt, controleer dan of het NetWare-protocol uit staat. U kunt met behulp van een Unix werkstation en tftp in de Ethernet Printerserver inloggen, voer de opdracht uit en controleer dit tenslotte in het CONFIG bestand.

- P4: Mijn Ethernet Printerserver kan niet aan een NetWare-printerserver verbonden worden.
O4: De volgende stappen bieden wellicht een oplossing voor dit probleem:

- Voer **PSCONFIG** uit en kies *Display Status, Device Information* om de *Print Server Information*. te bekijken. Als de Ethernet Printerserver als een printerserver functioneert, ziet u ongeveer de volgende gegevens:

```

...
Print Server Mode Status: N/A
Remote Printer Mode Status:
SC110049:PS1: Connected
SC110049_P2:PS1: Connected
SC110049_SP:PS1: Connected

```

Print Server Mode Status: N/A betekent dat de Ethernet Printerserver niet als een printerserver functioneert. **SC110049:PS1: Connected** betekent dat de printer SC110049 verbonden is met de NetWare-printerserver PS1. **Printer_name:Attached_Print_Server: Status** beschrijft de status van de printer_name die met de Printerserver is verbonden. De status kan als volgt zijn weergegeven:

Omschrijving	Action
Connected	Geen
Unable to find server	Laad NetWare-printerserver
Printer not defined	Installeer de Ethernet Printerserver als een printer op afstand van een NetWare-printerserver
Connecting to server	Wacht of controleer of de NetWare-printerserver is geladen

- De server functioneert als een printer op afstand, controleer het statusveld van de Remote printer-modus.
- Controleer of de status van de Ethernet Printerserver naar de bestandsservers op Ready staat of niet. Als deze niet op Ready staat, bekijk dan de foutmelding en doe hetgeen noodzakelijk is om de foutmelding te verhelpen.
- Controleer de lengte van de naam van de bestandsserver. Deze mag niet langer zijn dan 20 tekens.
- Als de Ethernet Printerserver met meerdere protocollen werkt, controleer dan of het NetWare-protocol uit staat. U kunt met behulp van een Unix werkstation en tftp in de Ethernet Printerserver inloggen, voer de opdracht uit en controleer dit tenslotte in het CONFIG bestand.

- P5: Mijn Ethernet Printerserver kan de printopdrachten die ik naar de wachtrij heb gestuurd niet afdrucken.
O5: De volgende stappen bieden wellicht een oplossing voor dit probleem:

1. Controleer of de printer die is verbonden aan de Ethernet Printerserver, aan staat.

2. Controleer of uw Ethernet Printerserver is ingelogd in de bestandsserver overeenkomstig de procedures die in oplossing O3 zijn beschreven.

3. Controleer de huidige status van de wachtrij.

Voer PCONSOLE uit, kies *Print Queue Information*, selecteer de wachtrij, kies *Current Queue Status*. Controleer of de drie antwoorden op **YES** staan. Als dit niet het geval is, zet ze dan op **YES**.

4. Controleer of het printer nummer juist is.

Nummer 0 is voor parallelle poort 1 van de Ethernet Printerserver.
Nummer 1 is voor parallelle poort 2 van de Ethernet Printerserver.
Nummer 2 is voor de seriële poort van de Ethernet Printerserver.

5. Controleer of de Ethernet Printerserver een statische wachtrij-server van de wachtrij is.

Voer PCONSOLE uit, kies *Print Server Information*, kies *Print Server Configuration*, kies *Queues Serviced by Printers*, selecteer een printer en controleer of de wachtrij op de lijst voorkomt. Als dit niet het geval is, voeg de wachtrij dan aan de lijst toe met [**Insert**] en selecteer de wachtrij. Reset de Ethernet Printerserver en de nieuwe wachtrij zal nu wel gekoppeld worden.

6. Het is mogelijk dat het totale aantal gekoppelde wachtrijen de limiet heeft overschreden. Als dit het geval is, verwijder dan enkele ongebruikte wachtrijen om zodoende het aantal wachtrijen binnen de limiet te houden.

P6: Ik heb de opdracht CAPTURE gebruikt om een opdracht af te drukken, maar de opdracht werd in tweeën gesplitst.

O6: De ingestelde blokkeertijd in de opdracht CAPTURE is te kort. U moet de blokkeertijd in de opdracht CAPTURE verlengen. Gebruik de optie **/TI=n** van de opdracht CAPTURE om de blokkeertijd te verlengen, n staat voor de waarde van de blokkeertijd.

P7: PCONFIG laat "No Response" zien.

O7: Dit kan worden veroorzaakt door:

* Het netwerkverkeer is nu bezig. Wacht een paar minuten en probeer opnieuw.

* De Ethernet Printerserver staat niet aan. Zet hem aan.

* De netwerkkabel is los. Controleer de kabel.

* Het node-adres van de Ethernet Printerserver komt overeen met het node-adres van een apparaat op het netwerk.

P8: De uitvoering van QUICKSET is beëindigd, doordat een blokkeertijd is ingetreden op het moment dat er werd gecontroleerd of de Printerserver in de bestandsservers had ingelogd.

O8: Dit betekent dat de Ethernet Printerserver niet in de hoofdbestandsserver was ingelogd. Het is mogelijk dat het frametype van de hoofdbestandsserver niet gelijk is aan dat van de andere bestandsservers, maar dat de Ethernet Printerserver haar frametype vastlegt in een andere bestandsserver. Als dit het geval is, dient u het volgende te doen:

1. Vind een werkstation dat hetzelfde frametype gebruikt als de Ethernet Printerserver, zodat de Ethernet Printerserver op de hardwarelijst van PCONFIG voorkomt.

2. Gebruik PCONFIG om het frametype van de Ethernet Printerserver toe te staan voor het frametype van de hoofdbestandsserver en zet alle andere frametypen uit.

P9: Ik kan geen Notify-bericht in een NetWare 4.x omgeving ontvangen.

O9: Doe het volgende:

1. Zorg dat u van de Notify van de Ethernet Printerserver deel uitmaakt.

2. Voer NetAdmin uit om de naam van de standaardserver van uw gebruikersobject-omgeving in te stellen voor een NetWare 4.x bestandsserver in de boomstructuur.

P10: Ik kan PCONSOLE niet gebruiken om de *Printer Status* te bekijken of de huidige serverstatus in *Print Server Information* staat op "down" in een NetWare 4.x omgeving.

O10: Het is mogelijk dat u een printerserverobject hebt aangemaakt in een NetWare 3.x omgeving, terwijl u PCONSOLE in NetWare 4.x gebruikt om de status te bekijken. Doe het volgende om dit probleem op te lossen:

1. Zorg ervoor dat de Ethernet Printerserver aan staat.

2. Verwijder het printerserverobject van de Ethernet Printerserver.

3. Installeer de Ethernet Printerserver opnieuw in een NetWare 4.x NDS-omgeving.

Appendix A - Specificaties van de Ethernet Printerserver

Ethernet Printerserver	
Stroomverbruik	5w max.
Externe stroomadapter	12VDC
Signaallampjes	2
Seriële Poort	een RS-232 mannelijk DB-9 connector
Parallele Poort	twee Centronics vrouwelijke DB-25 connectors
Afmetingen	207mm(L) x 128mm(W) x 36.7mm(H)
Ethernet kabels	10BASE-2, 10BASE-5, 10BASE-T

Omgeving	
Temperaturen bij bediening	0 ~ 40°C
Temperaturen bij opslag	-10 ~ 70°C
Temperatuur bij verscheping	-40 ~ 70°C
Vochtigheid bij bediening	10 ~ 80%
Vochtigheid bij opslag	5 ~ 90%
Vochtigheid bij verscheping	5 ~ 100%

Seriële poort	
Interface	RS-232
Baud Rate	300 bps 600 bps 1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps 38400 bps
Protocol	Geen Hardware ON/XOFF Beide
Pariteit	Even/oneven/geen
Data Bits	7 of 8
Stop Bits	1 of 2
Connector	Mannelijk DB-9
Kabellengte	Korter dan 15 meter

Appendix B - Pintoewijzingen

Pintoewijzingen van de seriële poort voor printerverbinding		
Pin	Signaalnaam	Richting
1	Carrier Dectect (CD)	Naar printerserver
2	Receive (Rx)	Naar printerserver
3	Transmit (Tx)	Naar printer
4	Data Terminal Ready	Naar printer
5	Signal Ground (GND)	Geen
6	Data Set Ready (DSR)	Naar printerserver
7	Request to Send (RTS)	Naar printer
8	Clear to Send (CTS)	Naar printerserver
9	Ring Indicator (RI)	Naar printerserver

Figuur 2: Pintoewijzingen van de seriële kabel

Pintoewijzingen van de parallele poort		
Pin	Signaalnaam	Richting
1	-Strobe	Naar printer
2	+Data 0	Naar printer
3	+Data 1	Naar printer
4	+Data 2	Naar printer
5	+Data 3	Naar printer
6	+Data 4	Naar printer
7	+Data 5	Naar printer
8	+Data 6	Naar printer
9	+Data 7	Naar printer
10	- ACK	Naar printerserver
11	+ Busy	Naar printerserver
12	+ Paper End	Naar printerserver
13	+ Select	Naar printerserver
14	- Auto Feed	Geen verbinding
15	- Error	Naar printerserver
16	- Init	Naar printer
17	- Select	Geen verbinding
18-25	GND	Aarde

Appendix C - Signaallampjes

Groen lampje	Rood lampje	Statusomschrijving
Uit	Uit	Printerserver krijgt geen stroom
Aan	Aan	Fout in hardware
Aan	Uit	Normale werking
Knipperend	Uit	Printerserver is bezig om pakketten te ontvangen of naar het netwerk te sturen