

ΗP

JetDirect

Print Servers

HP JetDirect nyomtató-szerverek

600N/400N/500X/300X Útmutató a rendszergazdák számára

Útmutató a rendszergazdák számára

HP JetDirect nyomtató-szerverek (600N/400N/500X/300X) ©Copyright Hewlett-Packard Company 2000

Minden jog fenntartva. Előzetes írásbeli engedély nélküli reprodukálás, adaptálás vagy fordítás tilos, kivéve ahol ezt a szerzői jogi rendelkezések külön megengedik.

Kiadványszám 5969-3539

Első kiadás, 2000. február

Garancia

Az ezen dokumentumban foglalt információ minden előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

A HEWLETT-PACKARD COMPANY SEMMILYEN FORMÁBAN NEM VÁLLAL GARANCIÁT EZZEL AZ ANYAGGAL KAPCSOLATBAN, BELEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KÖZVETETT GARANCIÁT, AZ ELADHATÓSÁGOT, VALAMINT AZ EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGOT IS.

A jelen dokumentumban található hibákért, illetve a jelen anyag rendelkezésre bocsátásával, használhatóságával, illetve használatával véletlenszerűen vagy következményesen okozott károkért a Hewlett-Packard felelősséget nem vállal.

A jelen termék teljesen vagy részben a Novell, Inc. által kifejlesztett technológián alapul.

A Hewlett-Packard semmilyen felelősséget nem vállal az általa gyártott szoftver olyan berendezéseken való használhatóságáért vagy megbízhatóságáért, amelyeket nem a Hewlett-Packard szállított.

A MICROSOFT CORPORATION A JELEN KÉZIKÖNYV TARTALMÁRA, VAGY HASZNÁLHATÓSÁGÁRA VONATKOZÓAN SEMMILYEN FELELŐSSÉGET VAGY GARANCIÁT NEM VÁLLAL, ÉS KÜLÖNÖSEN KIZÁR MINDEN, AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY AZ EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT.

Továbbá, a Microsoft Corporation nem vállal semmilyen felelősséget vagy garanciát semmilyen Microsoft Corporation szerverszoftver tekintetében, és különösen kizár az eladhatóságra és az egy adott célra való alkalmasságra vonatkozó bármilyen kifejezett vagy vélelmezett garanciát. Továbbá, a Microsoft Corporation fenntartja magának a jogot arra, hogy bármikor megváltoztassa a Microsoft Corporation szerverszoftver bármely és mindegyik részét anélkül, hogy az ilyen változásokról bármilyen természetes vagy jogi személyt kötelessége lenne értesíteni.

A NOVELL, INC. A JELEN KÉZIKÖNYV TARTALMÁRA VAGY HASZNÁLHATÓSÁGÁRA VONATKOZÓAN SEMMILYEN FELELŐSSÉGET VAGY GARANCIÁT NEM VÁLLAL, ÉS KÜLÖNÖSEN KIZÁR MINDEN, AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY AZ EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT.

Védjegyek

Microsoft Windows®, a Microsoft Windows® 95/98, a Microsoft Windows for Workgroups® és a Microsoft Windows NT® a Microsoft Corporation USA-ban bejegyzett védjegyei. A NetWare® és a Novell® a Novell Corporation bejegyzett védjegyei. Az IBM®, az IBM Warp Server® és az Operating System/2® az International Business Machines Corp. bejegyzett védjegyei. Az Ethernet a Xerox Corporation beiegvzett védjegye. A PostScript az Adobe Systems, Incorporated védjegye, amely bizonyos joghatóságok alatt bejegyzésre kerülhetett. A UNIX® bejegyzett védjegy az Egyesült Államokban és más országokban, amelyre kizárólag az X/Open Company Limited biztosít licenct.

Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA

Hewlett-Packard Company 8000 Foothills Blvd. Roseville, CA 95747 USA

Tartalomjegyzék

| 1. | A HP JetDirect nyomtatószerver bemutatása Bevezetés | 1 |
|----|---|------------|
| | Szoftver-, illesztőprogram- és flash memória frissítések | |
| 2. | A HP szoftvermegoldások összefoglalása | |
| | A szoftvermegoldások táblázata | 5 |
| | HP Web Iet Admin | 8 |
| | Az Internet Printer Connection (Internetes nyomtatócsatla | akoztatás) |
| | | |
| | HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez | |
| | Ether Falk vagy Local Falk halozatok (Mac OS) | |
| 3. | TCP/IP konfiguráció | |
| | Bevezetés | |
| | BOOTP/TFTP használata | |
| | DHCP használata | |
| | RARP használata | |
| | Az arp és a ping parancsok használata | |
| | Telnet használata | |
| | A beágyazott webszerver használata | |
| | A nyomtató kezelőpanel használata | |
| | Áthelyezés másik hálózatra | 50 |
| 4. | Konfigurálás LPD nyomtatáshoz | |
| | Bevezetés | |
| | Az LPD beállításának áttekintése | |
| | LPD UNIX rendszereken | |
| | LPD a Windows NT/2000 rendszereken | |
| | LPD a Mac OS rendszereken | 64 |
| 5 | FTP nyomtatás | |
| | Bevezetés | 67 |
| | Követelmények | |
| | Nyomtatási fájlok | |
| | Az FTP nyomtatás használata | |
| | Példa FTP munkamenetre | |
| | | |

| 6. | Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren | |
|----|---|-----|
| | Bevezetés | 73 |
| | Visszaállítás a gyári alapértékekre | 74 |
| | Általános hibaelhárítás | 75 |
| | LPD UNIX konfiguráció hibaelhárítása | |
| | Az Ethernet konfigurációs oldal megértése | |
| | (Belső MIO és EIO nyomtatószerverek) | 85 |
| | A Token Ring konfigurációs oldal megértése | |
| | (Belső MIO és EIO nyomtatószerverek) | |
| | Az Ethernet és Token Ring konfigurációs oldal megértése | |
| | (Külső nyomtatószerverek) | 91 |
| 7. | HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek | |
| | Bevezetés | 95 |
| | | |
| A. | TCP/IP áttekintése | |
| | Bevezetés | 117 |
| | IP cím | 118 |
| | IP címek konfigurálása | 121 |
| | Belsőhálózatok | 122 |
| | Átjárók | |
| B. | A beágyazott webszerver használata | |
| | Bevezetés | 125 |
| | Követelmények | |
| | A beágyazott webszerver megtekintése | |
| C | Nyomtatás Windows NT DI C/I I C hálózatokon | |
| C. | Ryonitatas windows IVI DEC/EEC naiozatokon | 120 |
| | Bevezeles | 129 |
| | A DLC Szallito- es illesztoprogram szoltver telepítése | 130 |
| | Nyomtato konfiguralasa | 131 |
| D. | HP JetDirect 2000. év megfelelőség | |
| | Bevezetés | |
| | Hewlett-Packard 2000. év megfelelőségi garancia | |

Bevezetés

A HP JetDirect nyomtatószerverek lehetővé teszik, hogy a nyomtatókat és más eszközöket közvetlenül a hálózathoz csatlakoztassa. A hálózathoz történő közvetlen csatlakoztatás révén az eszközök alkalmas módon helyezhetők el a felhasználók közelében. Emellett a hálózati csatlakozás lehetővé teszi, hogy az eszközre irányuló, illetve az onnan kiinduló adatátvitel a hálózati sebességgel történjen.

A HP JetDirect *belső* nyomtatószerverek kompatibilis bemeneti/kimeneti (I/O) nyílással rendelkező HP nyomtatókban vannak telepítve. A HP JetDirect *külső* nyomtatószerverek úgy csatlakoztatják a nyomtatókat a hálózathoz, hogy a nyomtató párhuzamos portját egy hálózati porthoz illesztik. A modelltől függően a HP JetDirect külső nyomtatószerverekkel legfeljebb három nyomtatót lehet hálózathoz csatlakoztatni.

Megjegyzés

Hacsak nincs másképp megadva, a nyomtatószerver kifejezés ebben a kézikönyvben a HP JetDirect nyomtatószerverre vonatkozik, és nem egy, a nyomtatószerver szoftvert futtató, különálló számítógépre.

Támogatott nyomtatószerverek

Hacsak nincs ettől eltérő utalás, a jelen útmutatóban bemutatott jellemzők az alábbi, x.08.03 vagy későbbi firmver verzióval rendelkező HP JetDirect nyomtatószervereket támogatják.

- HP JetDirect 600N/400N belső nyomtatószerverek
- HP JetDirect 500X/300X külső nyomtatószerverek

Támogatott hálózatok

A HP JetDirect nyomtatószerverek a hálózati protokollok széles választékát támogatják, köztük a TCP/IP, IPX/SPX, DLC/LLC és AppleTalk protokollokat. Emellett a HP hálózati konfigurációs szoftvert biztosít a következő hálózatokra:

- Novell NetWare (beleértve az NDPS-szel rendelkező rendszereket)
- Microsoft Windows 95/98
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Apple EtherTalk és LocalTalk
- UNIX (HP-UX és Solaris)
- Internet (az Internet Printer Connection (Internetes nyomtatócsatlakoztatás) szoftveren keresztül)
- Linux (RedHat és SuSE)

Megjegyzés

Ha ezzel a termékkel nem került volna szállításra, a HP hálózati konfigurációs és nyomtatókezelő szoftver a támogatott rendszerekhez beszerezhető a HP Online Ügyfélszolgálattól (http:// www.hp.com/support/net printing).

Amennyiben a hálózati nyomtatás más rendszereken történő telepítéséhez van szüksége szoftverre, forduljon a rendszer szállítójához.

Segédanyagok

Az alábbiakban felsorolt kézikönyvek a nyomtatószerverrel vagy a gyárilag telepített nyomtatószerverekkel rendelkező nyomtatókkal együtt kerülnek szállításra.

- *Alapvető tudnivalók kézikönyve* vagy annak megfelelő nyomtatódokumentáció (a gyárilag a nyomtatóba telepített HP JetDirect nyomtatószerverekkel együtt kerül szállításra).
- A jelen kézikönyv, a HP JetDirect Útmutató a rendszergazdák számára.
- *A HP JetDirect Printer Server Hardware Installation Guide* (Nyomtatószerver hardver telepítési útmutató) (a nem gyárilag telepített nyomtatószerverekkel együtt kerül szállításra).

Szoftver-, illesztőprogram- és flash memória frissítések

A Hewlett-Packard letölthető elektronikus frissítéseket kínál a belső flash memóriával rendelkező HP JetDirect nyomtatószerverekhez. Az elektronikus frissítések hozzáférhetők a World Wide Web-en és különféle online szolgáltatásokon keresztül.

Az illesztőprogramokra, szoftververziókra és a HP JetDirect flash memóriára vonatkozó aktuális információ a következő területeken található:

| 1.1. táblázat WWW HP Online Ügyfélszolgálat | | |
|---|--|--|
| World Wide Web | Keresse fel a HP Online Ügyfélszolgálatot a következő címen: http://www.hp.com/support/net_printing | |
| America Online | Töltse le a nyomtató-illesztőprogramokat és a frissítéseket a számítógépére a HP Forum-ról. | |
| HP Forgalmazási Központ | A HP nyomtatókhoz illesztőprogramok és frissítések megrendelése céljából hívja a HP Forgalmazási Központját a (805) 257-5565 számon (csak az USA-ban). | |
| FTP hely | Töltse le a nyomtató-illesztőprogramokat és frissítéseket a HP anonymous FTP helyéről a következő címen: ftp.hp.com/pub/networking/software | |

A HP szoftvermegoldások összefoglalása

A szoftvermegoldások táblázata

A HP szoftvermegoldások széles választékát biztosítja a HP JetDirect-hez csatlakoztatott hálózati eszközök telepítéséhez és kezeléséhez. A 2.1. táblázat segítséget nyújt annak meghatározásában, melyik szoftver felel meg legjobban igényeinek:

| Operációs környezet | Funkció | Megjegyzések |
|---|--|---|
| Hálózati nyomtatótelepítő v | arázsló (Windows) | |
| Windows 95, 98, 2000 Windows NT 4.0 NetWare 3.x, 4.x, 5.0 | Egyetlen hálózati nyomtatót telepít egyenrangú vagy kliens- szerver hálózaton | Egyszerű nyomtatótelepítés CD-ROM-ról futtatható További információ: http://www.hp.com/ support/net_printing |
| HP JetDirect nyomtatótelepítő UNIX rendszer számára | | |
| HP-UX 10.10, 10.20, 11.0, 11.10 Solaris 2.5.x, 2.6, 7 TCP/IP | A HP JetDirect által csatlakoztatott nyomtatók gyors és egyszerű telepítése | További információ http://www.hp.com/ support/net_printing |

2.1. táblázat Szoftvermegoldások (3/1.)

2.1. táblázat Szoftvermegoldások (3/2.)

| Operációs környezet | Funkció | Megjegyzések | |
|--|---|---|--|
| HP Web JetAdmin | | | |
| Windows NT 4.0 HP-UX Solaris Red Hat Linux, SuSE Linux NetWare* *Támogatja a várakozási sor létrehozását (NetWare), és a perifériakezelést a Windows NT 4.0-án lévő HP Web JetAdmin-ről | A HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatószerverek, a szabványos MIB-eket (MIB=Management Information Base) támogató nem-HP nyomtatók és a beágyazott webszerverrel rendelkező nyomtatók távoli telepítése, konfigurálása és kezelése Riasztások és kellékgazdálkodás Távoli firmverfrissítések a HP JetDirect nyomtatószerverekhez Azonosítófigyelés és kihasználás-elemzés. | A HP által előnyben részesített megoldás az intraneten bárhol lévő több nyomtató folyamatos kezelésére és telepítésére Böngészőn alapuló nyomtatókezelés További információ: http://www.hp.com/ support/net_printing | |
| Internet Printer Connection | n (Internetes nyomtatócsatla | koztatás) | |
| Windows NT 4.0 (Intel) Csak TCP/IP Megjegyzés: Az Internet nyomtatószoftver a Windows 2000 részét képezi. | Nyomtatás az Interneten keresztül az Internet Printing Protocol-t (IPP - Internetes nyomtatási protokoll) támogató, a HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatókra | Lehetővé teszi kiváló minőségű nyomtatott dokumentumok gazdaságos szétküldését az Interneten keresztül, amely helyettesíti a faxot, a postai küldeményeket és a futárszolgálatokat HP JetDirect nyomtatószerver szükséges (X.07.16 vagy későbbi firmver verzió) További információ: http://www.hp.com/ support/net_printing | |

2.1. táblázat Szoftvermegoldások (3/3.)

| Operációs környezet | Funkció | Megjegyzések |
|-------------------------------------|---|---|
| HP IP/IPX Printer Gateway | NDPS-hez | |
| NetWare 4.11, 4.2, 5.0 | A HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatók esetén egyszerűsített telepítés, nyomtatás és kétirányú kezelés Novell Distributed Print Services (NDPS) alatt | Felhasználói licenceket szabadít fel Lehetővé teszi a SAP-ok letiltását a hálózati forgalom csökkentése érdekében |
| | Lehetővé teszi a HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatók automatikus észlelését és telepítését az NDPS-be az IPX-en keresztül | IPX nyomtatáshoz HP JetDirect X.03.06 vagy későbbi firmver verzió szükséges További információ: http://www.hp.com/ support/net_printing |
| HP LaserJet segédprogram Mac OS-hez | | |
| Mac OS 7.5 vagy későbbi | A HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatók telepítése és kezelése | További információ: http://www.hp.com/ support/net_printing |
| HP hálózati port NT-hez (DLC/LLC) | | |
| Windows NT (DLC/LLC) | Windows NT hálózati nyomtatótelepítés DLC/ LLC hálózatokon | További információ: Lásd a C. függeléket |

HP Web JetAdmin

A HP Web JetAdmin lehetővé teszi, hogy Web böngészőt használjon a HP JetDirect nyomtatószerverhez, vagy bármilyen más szabványos MIB nyomtató készülékhez csatlakoztatott készülékek telepítésére, megtekintésére, kezelésére, valamint diagnosztikájára.

A HP Web JetAdmin szoftverrel kapcsolatos valamely eljárásra vagy ablakra vonatkozó további információért tekintse meg az on-line súgót.

Rendszerkövetelmények

A HP Web JetAdmin szoftver Microsoft Windows NT, HP-UX, Solaris, Red Hat Linux és SuSe Linux rendszereken futtatható. Ha a támogatott operációs rendszerekre és böngészőverziókra vonatkozóan információra van szüksége, keresse fel a HP Online Ügyfélszolgálatot a http://www.hp.com/go/webjetadmin/ címen.

Megjegyzés Ha a telepítés egy támogatott gazdaszerveren megtörtént, a HP Web JetAdmin elérhető bármelyik kliensről egy támogatott webböngésző révén a HP Web JetAdmin gazdagép böngészésével. Ez lehetővé teszi a nyomtatótelepítést és -vezérlést Novell NetWare és más hálózatokon.

A HP Web JetAdmin telepítése

A HP Web JetAdmin telepítése előtt rendelkeznie kell körzet-adminisztrátori vagy gyökér jogosultsággal:

- Töltse le a telepítőfájlokat a HP Online Ügyfélszolgálat http://www.hp.com/go/webjetadmin/ címéről.
- 2. A HP Web JetAdmin szoftver telepítésére vonatkozóan kövesse a képernyőn látható utasításokat.

Megjegyzés A HP Web JetAdmin telepítőfájlja a telepítési utasításokat is tartalmazza.

A telepítés ellenőrzése és hozzáférés biztosítása

• A HP Web JetAdmin helyes telepítését ellenőrizze úgy, hogy böngészőjével odanavigál az alábbi példákban bemutatott módon:

http://server.domain:port/

ahol a server.domain a gazda neve a web szerveren és a port a port telepítés során kijelölt száma.

• Biztosítsa a felhasználók hozzáférését a HP Web JetAdmin-hoz úgy, hogy összeköti az Ön webszerverének honlapját a HP Web JetAdmin URL-ével. Például:

```
http://server.domain:port/
```

Eszköz konfigurálása és módosítása

A böngésző használatával navigáljon a HP Web JetAdmin URL-ére. Például:

```
http://server.domain:port/
```

Kövesse a megfelelő honlapon található utasításokat a nyomtató konfigurálásához és módosításához.

Megjegyzés A server.domain helyettesíthető a TCP/IP címmel is.

A HP Web JetAdmin szoftver eltávolítása

Ha webszerveréről el kívánja távolítani a HP Web JetAdmin-t, használja a szoftvercsomagban található eltávolító programot.

Az Internet Printer Connection (Internetes nyomtatócsatlakoztatás) szoftver

A HP JetDirect nyomtatószerverek (x.07.16 vagy újabb firmver verzió) támogatják az Internet Printing Protocol-t (Internetes nyomtatási protokoll – IPP). A megfelelő szoftver használatával létrehozható egy IPP internetes nyomtatási út az Ön rendszere és bármilyen, HP JetDirect által csatlakoztatott nyomtató között.

Megjegyzés Ha nyomtatási út-kérelmek érkeznek, a hálózat adminisztrátorának konfigurálnia kell a tűzfalat a beérkező IPP igények fogadására. A szoftver nyújtotta biztonsági szolgáltatások egyelőre még korlátozottak.

Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 rendszerben használhatja a HP Internet Printer Connection (Internetes nyomtatócsatlakoztatás) szoftvert.

- Használjon egy támogatott webböngészőt (mint amilyen a Netscape Navigator vagy a Microsoft Internet Explorer) a HP JetDirect nyomtatószerveren lévő beágyazott webszerver megtekintéséhez. Az adminisztrátortól szerezze meg a nyomtató IP címét vagy URL-jét, és navigáljon a nyomtatószerver weblapjára. Kattintson az Internet Printing Install Wizard (Internetes nyomtatástelepítő varázsló) élőkapocsra. Az élőkapocs végrehajt egy telepítési varázslót, amely automatikusan beállít egy útvonalat a számítógép és a nyomtató között.
- Töltse le a HP Internet Printer Connection szoftvert a HP Online Ügyfélszolgálattól a következő címről:

http://www.hp.com/go/print_connect.

A szoftver telepítéséhez és a nyomtatóhoz nyomtatási útvonal beállításához kövesse a szoftverhez tartozó utasításokat. A beállítás befejezéséhez szerezze meg a rendszergazdától a nyomtató IP címét vagy URL-jét.

Windows 2000

A Windows 2000 rendszernek részét képezi a HP Internet Printer Connection szoftver.

A nyomtatási út beállítása Windows 2000 rendszerben egy, a HP JetDirect segítségével csatlakoztatott nyomtatóhoz az alábbi módon történik:

- 1. Nyissa meg a Nyomtatók mappát (kattintson a **Start**-ra, válassza a **Settings**et (Beállítások), majd a Printers-et (Nyomtatók).
- Indítsa el a Nyomtató hozzáadása varázslót (kattintson duplán a Add Printers (Nyomtató hozzáadása) ikonra), majd kattintson a Next-re (Tovább).
- 3. Válassza a Network Printer-t (Hálózati nyomtató), majd kattintson a Next-re (Tovább).
- 4. Válassza a Connect to a printer on the Internet (Internetes csatlakozás egy nyomtatóhoz), és írja be a nyomtatószerver URL-jét:

http://IP_address/ipp/[port#]

ahol az IP_address a HP JetDirect nyomtatószerveren beállított IP cím, a [*port#*] pedig egy választható paraméter, amely a többportú HP JetDirect külső nyomtatószerver egy portját azonosítja annak számával (port1, port2 vagy port3). Az alapértelmezés a port1.

(Példa: http://15.24.227.113/ipp/port2)

Ezután kattintson a Next (Tovább) gombra.

- 5. A rendszer felszólítja Önt a nyomtató-illesztőprogram telepítésére (a HP JetDirect nyomtatószerver nem tartalmaz nyomtatóillesztőket, így ezt a rendszer nem kapja meg automatikusan a szervertől). Az illesztőprogram telepítéséhez kattintson az OK gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. (Lehet, hogy a telepítéshez szükség lesz a nyomtató CD-ROM-jára.)
- 6. A nyomtatási út beállításának befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Jellemzők

Az Internet által biztosított szolgáltatások és előnyök a következők:

- Kiváló minőségű, határidőre elkészülő dokumentumok
- Színes és fekete-fehér dokumentumok
- A jelenlegi módszerek (fax, posta, futárszolgálat) költségeinek töredéke
- A hagyományos LAN nyomtatási modellt Internet nyomtatási modellé terjeszti ki
- Az IPP kérelmek kifelé áthaladhatnak a tűzfalakon.

Rendszerkövetelmények

- Microsoft Windows NT 4.0-t futtató számítógép (Intel alapú) vagy Windows 2000-t futtató számítógép
- Az IPP-t támogató HP JetDirect nyomtatószerver (x.07.16 vagy későbbi firmver változat szükséges)

Támogatott böngészők

Windows NT

- Microsoft Internet Explorer 4.0 SP1 vagy későbbi verzió
- Netscape Navigator 4.06 vagy későbbi

Windows 2000

• Microsoft Internet Explorer 5

Támogatott proxyk

• Web proxy HTTP 1.1 vagy későbbi verzió támogatásával (nem feltétlenül szükséges, ha a nyomtatás intraneten keresztül történik)

HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez

Az NDPS (Novell Distributed Print Services) egy nyomtatási architektúra, amelyet a Novell a Hewlett-Packard-dal társulva fejlesztett ki. Az NDPS egyszerűsíti és áramvonalasabbá teszi a hálózati nyomtatás adminisztrációját. Kiküszöböli a nyomtatási sorok, nyomtatóobjektumok és nyomtatószerverek beállításának és csatolásának szükségességét. Az adminisztrátorok a hálózatba csatlakoztatott nyomtatók vezérlésére az NDPS-t használhatják NetWare 4.11, intraNetWare és NetWare 5 környezetben.

A HP IP/IPX Printer Gateway a HP által abból a célból kifejlesztett NLM, hogy biztosítsa a Novell NDPS-szel való működőképességet és kompatibilitást. Ez varratmentesen integrálja a HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatókat az NDPS környezetbe. A HP átjáró segítségével az adminisztrátor megtekintheti a statisztikákat, konfigurálhatja az átjáróbeállításokat, és konfigurálhatja a nyomtatást a HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatók számára.

Jellemzők

A HP átjáró és az NDPS által nyújtott szolgáltatások és előnyök:

- A nyomtatók intelligens észlelése NetWare 4.11, 4.2, intraNetWare és NetWare 5 környezetben
- Automatikus nyomtatótelepítés az IPX/SPX használatával
- Szoros integráció a Novell NDS-szel és NWAdmin-nel
- Állapotaktualizálások a nyomtatókról
- Egyszerűsített automatikus illesztőprogram-letöltés
- Csökkentett SAP forgalom
- Kevesebb NetWare felhasználói licenc szükséges
- Natív TCP/IP nyomtatás NetWare 5-tel

Támogatott kliensek

A HP IP/IPX nyomtatóátjáró által támogatott kliensek:

NetWare 5 NDPS-szel

- Novell Client 3.0 (vagy újabb) Windows 95/98-ra
- Novell Client 4.5 (vagy újabb) Windows NT-re

NetWare 4.11, 4.2 NDPS-szel

- Novell Client 2.2 (vagy magasabb) Windows 95-re
- Novell Client 2.2 (vagy magasabb) DOS és Windows-ra (Windows 3.1x támogatás esetén)

A HP IP/IPX Printer Gateway a Novell NetWare 5 részét képezi, és támogatja az NDPS 2.0-t. Ugyancsak támogatja a NetWare 4.11-et, 4.2-t és az intraNetWare-t, amennyiben azoknál az NDPS már telepítve van.

Megjegyzés További információért (beleértve a HP IP/IPX Printer Gateway szoftver és a felhasználói kézikönyv beszerzési lehetőségeit), keresse fel a HP Online Ügyfélszolgálatot (http://www.hp.com/support/net_printing).

EtherTalk vagy LocalTalk hálózatok (Mac OS)

Ez a fejezet bemutatja a Mac OS kompatibilis számítógéprendszerekhez készült nyomtatószoftver telepítését. Ez a fejezet ismerteti azt is, hogyan kell a HP LaserJet segédprogramot olyan HP nyomtatók konfigurálására használni, amelyek HP JetDirect nyomtatószerver alkalmazásával vannak AppleTalk hálózathoz csatlakoztatva. A jelen fejezet ismerteti azt is, hogyan kell az Eszközök-et használni a Mac OS számítógép kiválasztására és beállítására a HP nyomtatón történő nyomtatásra.

A nyomtatószoftver telepítése

Ha a HP LaserJet segédprogram szoftvert a nyomtató CD-ROM-ja tartalmazza, lapozza fel a nyomtató dokumentációjában a telepítési utasításokat, majd a nyomtató konfigurálásához lapozzon a következő címszóhoz.

Ha a HP LaserJet segédprogram telepítését a *HP JetDirect* CD-ROM-ról hajtja végre, használja az alábbi telepítési utasításokat.

MegjegyzésHa a HP LaserJet segédprogramot nem a CD-ROM-ról,
hanem más forrásból telepíti, a telepítési utasításokat nézze
meg a szoftverhez tartozó (README) OLVASSEL fájlban.

Megjegyzés Az automatikus víruskereső programok megzavarhatják a szoftver telepítését. Kapcsoljon ki minden ilyen, a Mac OS számítógépen aktív programot, mielőtt a telepítést folytatná.

- 1. Helyezze be a CD-ROM-ot a CD-ROM meghajtóba.
- 2. A *HP Telepítő* ablakában kattintson kétszer a kívánt nyelvű szoftver telepítő ikonjára.
- 3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A nyomtató-illesztőprogram konfigurálására vonatkozó bővebb információkért forduljon a nyomtatóval szállított CD-ROM-on rendelkezésére bocsátott online dokumentációhoz.

A nyomtató konfigurálása

A HP LaserJet segédprogram lehetővé teszi olyan nyomtatóbeállítások, mint a nyomtató neve és a preferált zóna, konfigurálását a Mac OS rendszerről. A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy csak a hálózati adminisztrátor használja a segédprogram nyomtató-konfigurálási vonatkozásait.

Ha a nyomtatót egy nyomtatási sorvezérlő fogja kiszolgálni, állítsa be a nyomtató nevét és zónáját, mielőtt konfigurálná a sorvezérlőt a nyomtató leképezéséhez.

A HP LaserJet segédprogram futtatása

- 1. Miközben a nyomtató be van kapcsolva és online-ban van, és a nyomtatószerver csatlakoztatva van a nyomtatóhoz és a hálózathoz, kattintson kétszer a **HP LaserJet segédprogram** ikonra.
- Ha a nyomtató neve nem szerepel célnyomtatóként, kattintson a Nyomtató kiválasztásá-ra. A Célnyomtató kiválasztása ablak megjelenik.
 - Ha szükséges, válassza ki azt a zónát az AppleTalk zónák listáról, amelyben a nyomtató található. A zóna, ahol a nyomtató van, megtalálható a konfigurációs oldalon. Lapozza fel a nyomtatószerverhez tartozó hardvertelepítési útmutatót, vagy a nyomtatóra vonatkozó alapvető tudnivalók kézikönyvét a konfigurációs oldal kinyomtatására vonatkozó utasításokért.
 - Válassza ki a nyomtatót a *Rendelkezésre álló nyomtatók* listából, és kattintson az **OK**-ra.

A hálózati konfiguráció ellenőrzése

Az aktuális hálózati konfiguráció ellenőrzésére nyomtasson ki egy konfigurációs oldalt. Ha nem nyomtatott ki konfigurációs oldalt a nyomtatóból, utasításokért lapozza fel a nyomtatószerverhez tartozó hardvertelepítési útmutatót vagy a nyomtatóra vonatkozó alapvető tudnivalók kézikönyvét. Ha a nyomtatón van kezelőpanel, győződjön meg arról, hogy a READY (üZEMKÉSZ) üzenet jelenik meg a kezelőlapon legalább 1 percig, majd nyomtassa ki az oldalt. Az aktuális konfiguráció az AppleTalk Status címszó alatt szerepel a konfigurációs oldalon.

Megjegyzés

Ha több nyomtató van a hálózaton, ki kell nyomtatnia egy konfigurációs oldalt, hogy azonosítsa a nyomtatók nevét és zónáját.

A nyomtató átnevezése

A gyár egy alapértelmezett nevet állapít meg a nyomtató részére. A Hewlett-Packard nagyon ajánlja, hogy nevezze át a nyomtatót annak elkerülése érdekében, hogy több nyomtató legyen ugyanazzal a névvel a hálózaton. Elnevezheti a nyomtatót bárminek, tetszés szerint, például "Mihály LaserJet 5M-je". A HP LaserJet segédprogram képes arra, hogy átnevezzen különböző zónákban található eszközöket, valamint a helyi zónát (nem szükséges zónák megléte ahhoz, hogy használja a HP LaserJet segédprogramot).

- 1. Válassza ki a **Beállítások** ikont a legördülő ikonlistáról. A *Kérem, válasszon egy beállítást:* párbeszédablak megjelenik.
- 2. Válassza a Nyomtatónev-et a listából.
- 3. Kattintson a Szerkesztés-re. A *Nyomtatónév beállítása* párbeszédablak megjelenik.
- 4. Gépelje be az új nevet.

Megjegyzés A név legfeljebb 32 karakter hosszú lehet. Egy figyelmeztető hangjelzés jelzi, ha nem megengedett karaktert írt be.

- 5. Kattintson az OK-ra.
- Megjegyzés Ha ugyanazt a nevet próbálja adni a nyomtatónak, amelyet egy másik nyomtató visel, egy figyelmeztető párbeszédablak jelenik meg arra adva utasítást, hogy válasszon egy másik nevet. Egy másik név választásához ismételje meg a 4. és 5. lépést.
- Ha a nyomtató egy EtherTalk hálózaton van, folytassa a következő, a "Zóna kiválasztása" c. szakasszal.
- 7. A kilépéshez válassza a Kilépés-t a Fájl menüből.

Értesítsen mindenkit a hálózaton a nyomtató új nevéről, hogy ki tudják választani a nyomtatót az Eszközök-ben.

Zóna kiválasztása

A HP LaserJet segédprogram lehetővé teszi, hogy kiválassza a preferált zónát a nyomtató számára egy Phase 2 EtherTalk hálózaton. Ahelyett, hogy a nyomtató az alapértelmezett zónában maradna, amelyet az útválasztó megállapított, ez a segédprogram lehetővé teszi annak a zónának a megválasztását, amelyiken a nyomtató megjelenik. A zónákat, amelyen a nyomtató tartózkodhat, a hálózati konfiguráció határolja be. A HP LaserJet segédprogram csak olyan zóna választását engedi meg, amelyet már konfiguráltak a hálózat számára.

A zónák számítógépek, nyomtatók és más AppleTalk eszközök csoportjai. Csoportosíthatók fizikai elhelyezkedésük szerint (például az "A" zóna tartalmazhatja az "A" épületben lévő hálózathoz tartozó összes nyomtatót). Csoportosíthatók logikailag is (például a pénzügyi részlegen használt összes nyomtató).

Ha LocalTalk-ot használ, ugorja át ezt a szakaszt, válassza a **Kilépés**-t a *Fájl* menüből, majd lapozzon "A nyomtató kiválasztása" c. szakaszhoz.

- 1. Válassza ki a **Beállítások** ikont a legördülő ikonlistáról. A *Kérem, válasszon egy beállítást:* párbeszédablak megjelenik.
- Válassza a Nyomtató zóná-t a listában és kattintson Szerkesztés-re. A Zóna kiválasztása párbeszédablak megjelenik.
- 3. Válassza ki a preferált hálózati zónát a *Zóna kiválasztása:* listából, és kattintson a **Zóna beállításá**-ra.
- 4. A kilépéshez válassza a Kilépés-t a Fájl menüből.

Értesítsen mindenkit a nyomtató számára kijelölt új zónáról, hogy azok kiválaszthassák a nyomtatót az Eszközök-ben.

A nyomtató kiválasztása

- 1. Válassza a Eszközök-et az Apple menüből.
- Válassza ki a nyomtatóhoz tartozó nyomtatóikont. Ha a megfelelő nyomtatóikon nem jelenik meg az Eszközök-ben, vagy nem biztos abban, melyik ikont kell kiválasztania a nyomtatóhoz, lapozza fel "A nyomtatószoftver telepítése" címszót ebben a fejezetben.
- 3. Ha az AppleTalk nem aktív, egy figyelmeztető párbeszédablak jelenik meg a képernyőn. Válassza az **OK**-t. Az *Élő* gomb bekapcsol.

Ha a hálózat más hálózatokhoz van csatolva, az *AppleTalk-zónák* párbeszédablak megjelenik az Eszközök-ben.

- 4. Ha van ilyen, válassza ki azt a zónát az *AppleTalk-zónák* legördülő listáról, ahol a nyomtató található.
- 5. Válassza ki a használni kívánt nyomtató nevét a nyomtatónevek listáról az Eszközök jobb felső részében. Ha a nyomtató neve nem jelenik meg a listán, győződjön meg arról, hogy a következő feladatokat végrehajtotta:
 - a nyomtató be van kapcsolva és online-ban van.
 - a nyomtatószerver csatlakoztatva van a nyomtatóhoz és a hálózathoz.
 - a nyomtatókábel csatlakozásai szilárdak.

A READY (üZEMKÉSZ) üzenetnek kell megjelennie, ha a nyomtató kezelőpaneljén van kijelző. Bővebb információt "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" c. fejezetben talál.

MegjegyzésHa a nyomtató az egyetlen felsorolt név a párbeszédablakban,
akkor is ki kell választania azt. A nyomtató marad a
kiválasztott nyomtató mindaddig, amíg egy másik nyomtatót
 nem választ ki az Eszközök-kel.

^{6.} Kattintson a Beállítás-ra vagy a Létrehozás gombra az Eszközök-ben, majd válassza ki a megfelelő PostScript nyomtatóleíró fájlt (PPD) a nyomtató számára. Bővebb információkért lásd az online dokumentációt (*HP LaserJet Printing Guide-Nyomtatási Útmutató*).

7. Állítsa be a Háttérnyomtatás-t BE-re, vagy KI-re.

Ha a háttérben való nyomtatás ki van kapcsolva (**KI**) akkor, amikor elküld egy nyomtatási feladatot a nyomtatóra, egy állapotüzenet jelenik meg a képernyőn, és munkája folytatásával várnia kell mindaddig, amíg az üzenetek el nem tűnnek a képernyőről. Ha a háttérben való nyomtatás be van kapcsolva (**BE**), az üzenetek átirányításra kerülnek a Nyomtatásfelügyelőre (PrintMonitor), és folytathatja a munkát, miközben a nyomtató nyomtatja a feladatot.

8. Lépjen ki az Eszközök-ből.

Ahhoz, hogy felhasználói neve kijelzésre kerüljön a hálózaton, amikor dokumentumokat nyomtat, menjen a Vezérlőpultra a Mac OS számítógépen, válassza az **Beállítás megosztásá**-t, majd gépelje be felhasználói nevét.

A konfiguráció ellenőrzése

1. Válassza a Nyomtassa az ablakot-ot a *Fájl* menüből, vagy ha nincs megnyitott ablak, válassza a Nyomtassa az íróasztalt-ot.

A Nyomtatás párbeszédablak megjelenik.

2. Kattintson a Nyomtatás-ra.

Ha a nyomtató kinyomtatja a feladatot, akkor helyesen csatlakoztatta a nyomtatót a hálózathoz. Ha a nyomtató nem nyomtat, lapozza fel "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" c. fejezetet.

TCP/IP konfiguráció

Bevezetés

Annak érdekében, hogy a TCP/IP hálózaton megfelelően működjön, a HP JetDirect nyomtatószervert érvényes TCP/IP hálózati konfigurációs paraméterekkel, például IP címmel, konfigurálni kell. A nyomtatótól és a rendszertől függően, ez a következő módokon végezhető el:

Megjegyzés

A gyárból történő kiszállításkor a HP JetDirect nyomtatószerver nem rendelkezik IP címmel. Ha a bekapcsolást követően két percen belül a HP JetDirect nyomtatószervert nem konfigurálják egy érvényes IP címmel, gyári alapértékként automatikusan a 192.0.0.192 érték kerül kijelölésre. Ezt a címet egy érvényes címmel újra kell konfigurálni a TCP/IP hálózaton való használatra. Ha a TCP/IP hálózatokra vonatkozóan további információra van szüksége, lapozza fel az A. függeléket.

 Az adatok letöltésével egy hálózati alapú UNIX szerverről a BOOTP (Bootstrap Protocol) és a TFTP (Trivial File Transfer Protocol) protokollok használatával minden alkalommal, amikor a nyomtató bekapcsolásra kerül.

Megjegyzés A BOOTP démonnak, a bootpd-nek, futnia kell a nyomtató által elérhető BOOTP szerveren.

• A Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) használatával. Ezt a protokollt a HP-UX, Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux, Windows NT/ 2000 és Mac OS rendszerek támogatják. (Ellenőrizze a hálózati operációs rendszer kézikönyvében, hogy a használt operációs rendszer támogatja-e a DHCP-t.).

MegjegyzésLinux és UNIX rendszerek: Ha további információra van
szüksége, nézze meg a bootpd man oldalt.HP-UX rendszernél egy minta DHCP konfigurációs fájl
(dhcptab) található az /etc könyvtárban.Mivel a HP-UX jelenleg nem nyújt dinamikus
névszolgáltatást (Dynamic Domain Name Services - DDNS)
a DHCP alkalmazásai számára, a HP ajánlja, hogy minden
nyomtatószerver bérleti idejét állítsa korlátlan-ra. Ez
biztosítja, hogy a nyomtatószerverek IP címei állandóak
maradjanak mindaddig, amíg a dinamikus névszolgáltatás

- Egy RARP (Reverse Address Resolution Protocol)-t használó hálózati alapú szerverrel, amely megválaszolja a nyomtatószerver RARP kérelmét és ellátja a nyomtatószervert az IP címmel. A RARP módszer csak az IP cím konfigurálását teszi lehetővé.
- A rendszerről az arp és a ping parancsok használatával.

rendelkezésre nem áll.

- A konfigurációs paraméterek beállítása Telnet használatával. A konfigurációs paraméterek beállításához hozzon létre Telnet kapcsolatot a UNIX rendszer és a HP JetDirect nyomtatószerver között az alapértelmezett IP cím használatával. Az alapértelmezett IP cím a nyomtató bekapcsolása után két perccel lép életbe (ha a többi konfigurációs módszer egyike sem került felhasználásra). (Régebbi termékeknél hosszabb ideig is eltarthat, amíg az IP cím hatályba lép.) Az alapértelmezett IP cím a 192.0.0.192. Ha Telnet került használatra, a nyomtatószerver elmenti a konfigurációt még akkor is, ha a nyomtató vagy a nyomtatószerver ki van kapcsolva.
- A HP JetDirect nyomtatószerveren lévő beágyazott webszerverre való böngészéssel és a konfigurációs paraméterek beállításával.
- A konfigurációs adatok kézzel történő bevitelével a nyomtató kezelőpanelének gombjain keresztül. A kezelőpanel módszerrel a konfigurációs paramétereknek csak egy korlátozott részhalmaza konfigurálható (IP cím, belsőhálózati maszk, alapértelmezett átjáró cím és várakozási időtúllépés). Következésképpen, a kezelőpanel módszer csak hibakeresés vagy egyszerű telepítések esetén ajánlatos. A kezelőpanel konfiguráció használata esetén a nyomtatószerver megőrzi a konfigurációt a tápfeszültség ki/be kapcsolása esetén is.

BOOTP/TFTP használata

Ez a szakasz leírja, hogyan kell a nyomtatószervert a BOOTP (Bootstrap Protocol) és a TFTP (Trivial File Transfer Protocol) szolgáltatásainak felhasználásával konfigurálni UNIX szervereken. A BOOTP és a TFTP segítségével hálózati konfigurációadatok tölthetők le a szerverről a HP JetDirect nyomtatószerverre a hálózaton keresztül.

- Megjegyzés Windows NT/2000 szerverrendszerekben használja a Microsoft DHCP segédprogramot a HP JetDirect konfigurációjának BOOTP általi beállításához. További információkat a "DHCP használata" szakaszban talál.
- Megjegyzés Ha a JetDirect nyomtatószerver és a BOOTP/DHCP szerver különböző belsőhálózaton helyezkednek el, az IP konfiguráció sikertelen lehet, hacsak az útvonalválasztóeszköz nem támogatja a "BOOTP Relay"-t (ez lehetővé teszi a BOOTP-kérelmek átvitelét más belsőhálózatba).

Miért használjuk a BOOTP/TFTP-t

A BOOTP/TFTP használata a konfigurációadatok letöltéséhez az alábbi előnyökkel jár:

- A HP JetDirect nyomtatószerver bővített konfigurációkezelése. A más módszerekkel, például a nyomtató vezérlőpaneléről történő konfigurálások lehetősége a paraméterek meghatározására van korlátozva.
- A konfigurációkezelés egyszerűsége. Az egész hálózatra vonatkozó konfigurációs paraméterek egy helyen lehetnek.
- A HP JetDirect nyomtatószoftver egyszerű konfigurálása. A teljes hálózati konfiguráció automatikusan letölthető a nyomtatószerver bármikori bekapcsolásakor.

A HP JetDirect nyomtatószerver gyártó által meghatározott alapbeállítása a BOOTP/TFTP-vel való működés.

Hálózati információs szolgáltatást (NIS = Network Information Service) használó rendszerek

Ha a rendszer használja a NIS-t, lehetséges, hogy a BOOTP szolgáltatással újra kell építenie a NIS térképet, mielőtt végrehajtaná a BOOTP konfigurációs lépéseket. Lapozza fel a rendszer dokumentációját.

A BOOTP szerver konfigurálása

Ahhoz, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver a hálózaton keresztül kaphassa meg konfigurációs adatait, a BOOTP/TFTP szervereket be kell állítani megfelelő konfigurációs fájlokkal. A nyomtatószerver a BOOTP-t használja, hogy megkapja a BOOTP szerver /etc/bootptab fájljában lévő bejegyzéseket, míg TFTP kerül használatra a többi konfigurációs információ konfigurációs fájlból való megszerzésére a TFTP szerveren.

A HP JetDirect nyomtatószerver bekapcsolásakor az szétküld egy BOOTP kérelmet, amely a MAC (hardver) címét tartalmazza. A BOOTP szerverdémon a MAC címnek megfelelő /etc/bootptab fájlt keres, és ha sikerül ilyet találnia, akkor a megfelelő konfigurációs adatokat BOOTP válasz formájában elküldi a JetDirect nyomtatószerverre. Az /etc/bootptab fájl tartalmazta konfigurációs adatoknak helyesen kell lenniük megadva. A bejegyzések leírása "A Bootptab fájl bejegyzései" szakaszban található.

A BOOTP válasza tartalmazhatja a bővített konfiguráció adatait tartalmazó konfigurációs fájl nevét is. Ha a HP JetDirect nyomtatószerver talál ilyen fájlt, a TFTP-t fogja használni ennek letöltésére, és a kapott adatok alapján konfigurálja önmagát. A bejegyzések leírása "A TFTP konfigurációs fájljának bejegyzései" szakaszban található. A TFTP-n keresztül visszakeresett konfigurációs paraméterek opcionálisak.

Megjegyzés A HP azt ajánlja, hogy a BOOTP szerver ugyanazon a belsőhálózaton legyen elhelyezve, mint a nyomtatók, amelyeket kiszolgál. Az útvonalválasztók nem továbbítják a BOOTP üzenetszórási csomagokat, ha azok nincsenek megfelelően konfigurálva.

VIGYÁZAT A nyomtatónak adott közösségi nevek (jelszók) nem biztonságosak. Ha a nyomtatóhoz közösségi nevet ad meg, válasszon olyan nevet, amely különbözik a hálózat más rendszerein használatos jelszavaktól.

A Bootptab fájl bejegyzései

A következőkben egy példa látható az /etc/bootptab fájl bejegyzéseire egy HP JetDirect nyomtatószerver számára:

picasso:\

```
:hn=picasso:ht=ether:vm=rfc1048:\
:ha=0060b0123456:\
:ip=13.10.10.248:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=13.10.10.1:\
:lg=13.10.10.3:\
:T144="hpnp/picasso.cfg":
```

A konfigurációs adatok "címkéket" tartalmaznak a különböző HP JetDirect paraméterek és beállításaik azonosítása céljából. A címkéket a 3.1. táblázat tartalmazza.

| nodename | A periféria neve. Ez a név azonosít egy belépési pontot egy speciális periféria paraméterlistája számára. A <i>nodename</i> -nek kell lennie az első mezőnek a bejegyzésben. (A fenti példában a <i>nodename</i> "picasso".) |
|----------|--|
| hn | A gazdaszámítógép neve. Ennek a címkének köszönhetően a BOOTP démon letölti a gazdaszámítógép nevét a HP JetDirect nyomtatószerverre. A gazdaszámítógép neve a JetDirect konfigurációs oldalon kinyomtatásra kerül, vagy egy hálózati alkalmazás visszaküld egy SNMP sysName kérelmet. |
| ht | A hardvertípus címkéje. HP JetDirect nyomtatószerver számára ether (Ethernet esetén) vagy token (Token Ring esetén) beállítás lehetséges. Ennek a címkének a ha címke előtt kell szerepelnie. |
| vm | A BOOTP jelentésformátumának címkéje (kötelező). Ezt a paramétert állítsa rfc1048 értékre. |
| ha | A hardvercím címkéje. A hardver (MAC) címe a HP JetDirect nyomtatószerver kapcsolási szintje vagy állomáscíme. Ez a cím a HP JetDirect konfigurációs oldalán található mint LAN HW ADDRESS . A HP JetDirect külső nyomtatószerverek esetében a cím a nyomtatószerverhez erősített cédulán található. |
| ip | Az IP cím címkéje (kötelező). Ez a cím lesz a HP JetDirect nyomtatószerver IP címe. |
| gw | Az átjáró IP címének címkéje. Ez a cím a HP JetDirect által a más belsőhálózatokkal való kommunikációban használandó alapértelmezett átjáró (útválasztó) IP címét azonosítja. |
| sm | A belsőhálózat maszkjának címkéje. A belsőhálózat maszkját a HP JetDirect nyomtatószerver a hálózat/belsőhálózat számát és a gazdaszámítógép címét meghatározó IP cím részeinek azonosítására használja. |
| lg | A rendszernaplószerver IP címének címkéje. Meghatározza, melyik szervernek küld majd a HP JetDirect nyomtatószerver rendszernapló-üzeneteket. |

3.1. táblázat Címkék a "bootptab" fájlban (2/1.)

3.1. táblázat Címkék a "bootptab" fájlban (2/2.)

| T144 | A termékforgalmazótól függő címke, amely meghatározza a TFTP konfigurációs fájl relatív elérési útját. Az elérési út maximális hossza 33 karakter. Az útnak idézőjelek között kell lennie (például <i>"pathname"</i>). HP-UX rendszerekben az út eleje /usr/tftpdir. A fájlformátummal kapcsolatos információk "A TFTP konfigurációs fájljának bejegyzései" |
|------|--|
| | maximális hossza 33 karakter. Az útnak idézőjelek között kel lennie (például <i>"pathname"</i>). HP-UX rendszerekben az út eleje /usr/tftpdir. A fájlformátummal kapcsolatos információk "A TFTP konfigurációs fájljának bejegyzései" szakaszban találhatók. |

A kettőspont (:) a mező végét jelzi, a fordított törtjel pedig (\) azt jelenti, hogy a bejegyzés a következő sorban folytatódik. Egy soron belül nem megengedett a karakterek közötti szóközhasználat. A neveknek, például a gazdaszámítógép nevének, betűvel kell kezdődniük, s betűket, számokat, pontokat és elválasztójeleket tartalmazhatnak. Az aláhúzás karakter (_) használata nem megengedett. További információk a rendszer dokumentációjában vagy az online súgóban találhatók.

A TFTP konfigurációs fájljának bejegyzései

A HP JetDirect nyomtatószerver számára egy, a TFTP segítségével letölthető fájl tartalmaz további információkat, például az SNMP-t (Simple Network Management Protocol – Egyszerű hálózatkezelő protokoll) vagy a nem alapértelmezett beállításokat. Ennek a TFTP konfigurációs fájlnak a relatív elérési útja a BOOTP válaszban van meghatározva az /etc/bootptab fájl T144 termékforgalmazó-specifikus címkéjének bejegyzésével. Alább látható a TFTP konfigurációs fájljának egy példája (a "#" jel megjegyzéseket jelöl, és nem képezi a fájl részét).

```
#
# Example of an HP JetDirect TFTP Configuration File
#
# Allow only Subnet 13.10.10 access to peripheral.
# Up to four 'allow' entries can be written via TFTP.
# Up to 10 'allow' entries can be written via SNMP.
# 'allow' may include single IP addresses.
#
allow: 13.10.10.0 255.255.255.0
#
#
# Disable Telnet
#
telnet: 0
#
# Enable the embedded web server
#
ews-config: 1
#
# Detect SNMP unauthorized usage
#
authentication-trap: on
#
# Send Traps to 13.10.10.1
#
trap-dest: 13.10.10.1
#
# Specify the Set Community Name
#
set-community-name: 1homer2
#
# End of file
```

```
28 TCP/IP konfiguráció
```

A 3.2 táblázatban azok a paraméterek láthatók, amelyeket a TFTP konfigurációs fájljának tartalmaznia kell.

| ews-config: | Engedélyezi vagy letiltja a beágyazott webszervert a HP JetDirect nyomtatószerveren. Engedélyezéshez 1, letiltáshoz 0 értékre kell állítani. |
|-------------------------|--|
| idle-timeout: | Azon másodpercek száma, ameddig egy nyomtatási adatkapcsolat várakozva nyitva maradhat. Mivel a kártya csak egyetlen TCP kapcsolatot támogat, a várakozási időtúllépés egyensúlyba hozza az egyik gazda lehetőségét a nyomtatási feladat megszakítás utáni folytatására vagy befejezésére más gazda nyomtatóhoz való hozzáférési lehetőségével. Az elfogadható értékek 0-tól 3600-ig (1 óra) terjednek. Ha "0" kerül beírásra, az időtúllépési mechanizmus le van tiltva. Az alapértelmezett érték 90 másodperc. |
| allow: netmum [mask] | Egy bejegyzést szolgáltat a HP JetDirect nyomtatószerveren tárolt gazdahozzáférési listába. Minden bejegyzés meghatároz egy gazdát vagy egy gazdahálózatot, amely csatlakozhat a nyomtatóhoz. A formátum "allow:netnum[mask]", ahol a netnum egy hálózatszám vagy a gazda IP címe, a mask pedig a hálózatszámra és a gazdacímre alkalmazott címmaszk a hozzáférés ellenőrzésére. Legfeljebb 10 hozzáférési listabejegyzés engedélyezett. Ha egyetlen bejegyzés sincs a listában, minden gazda hozzáférése engedélyezett. Például: allow:10.0.0 255.0.0.0 – engedélyezi a 10. számú hálózaton lévő gazdákat. allow:15.1.2.3 – egyetlen gazdát engedélyez. Ebben az esetben az alapértelmezett maszk, a 255.255.255.255 lesz érvényes, így maszk megadása nem szükséges. |
| tcp-mss: | Meghatározza a maximális szegmensméretet (MSS), amit a HP JetDirect nyomtatószerver a helyi belsőhálózatokkal (MSS=1460 bájt vagy több) és a távoli hálózatokkal (MSS=536 bájt) való kommunikáláskor közzétesz: 0 (alapértelmezett) Minden hálózatot helyinek tekint (MSS=1460 bájt vagy több). 1 MSS=1460 bájt (vagy több) a belsőhálózatok, és MSS=536 bájt a távoli hálózatok számára. 2 Minden hálózatot távolinak tekint (MSS=536 bájt), kivéve a helyi belsőhálózatot. |

3.2. táblázat A TFTP konfigurációs fájl paraméterei (3/1.)

3.2. táblázat A TFTP konfigurációs fájl paraméterei (3/2.)

| location: | Meghatározza a nyomtató fizikai helyét (SNMP sysLocation objektum). Csak nyomtatható ASCII karakterek megengedettek. A maximális hossz 64 karakter. Az alapértelmezett hely meghatározatlan. (Például: 1st floor, south wall) |
|--------------------------|---|
| contact: | A nyomtatót adminisztráló vagy kiszolgáló személyt meghatározó ASCII karakterlánc (SNMP sysContact objektum). Azt is tartalmazhatja, hogyan érhető el az illető személy. Alapértelmezés nincs. |
| get-community- name: | Megad egy jelszót, amely meghatározza, mely SNMP GetRequest-re válaszol a HP JetDirect nyomtatószerver. Ez opcionális. A közösség neve ASCII karakterekből kell álljon. A maximális hossz 32 karakter. |
| set-community- name: | Megad egy jelszót, amely meghatározza, mely SNMP SetRequest-re (vezérlő funkció) válaszol a HP JetDirect nyomtatószerver. Ahhoz, hogy a nyomtatószerver válaszoljon, a beérkező SNMP SetRequest közösségi neve meg kell feleljen a nyomtatószerver "set community name"- nek (beállított közösségi név). A SetRequest-nek a nyomtatószerver gazda hozzáférési listájában konfigurált gazdától kell jönnie. A Közösségi név ASCII karakterekből kell álljon. A maximális hosszúság 32 karakter. |
| trap-dest: | Beírja egy gazda IP címét a HP JetDirect nyomtatószerver SNMP megszakítási célállomás listájába. Ha a lista üres, a nyomtatószerver nem küld megszakítást. A lista maximálisan négy bejegyzést tartalmazhat. Az alapértelmezett SNMP Trap Destination List (SNMP Megszakítás célállomás lista) üres. Annak érdekében, hogy SNMP megszakításokat fogadjon, az SNMP megszakítás célállomás listában felsorolt rendszereknek rendelkezniük kell egy olyan megszakítás démonnal, amely figyel ezekre a megszakításokra. |
| trap-community- name: | Közösségi név (jelszó) amelyet a HP JetDirect nyomtatószerver által a gazdaszámítógépre küldött SNMP megszakítások tartalmaznak. Az alapértelmezett közösségi név a public (nyilvános). A közösségi neveknek ASCII karakterekből kell állniuk. A maximális hosszúság 32 karakter. |
3.2. táblázat A TFTP konfigurációs fájl paraméterei (3/3.)

| authentication- trap: | Konfigurálja a nyomtatószervert, hogy küldjön (be) vagy ne küldjön (ki) SNMP hitelesítési megszakításokat. A hitelesítési megszakítás jelzi, ha egy SNMP kérés megérkezett, de a közösségi név ellenőrzése nem sikerült. Az alapértelmezés "Off". Az újabb HP JetDirect EIO kártyák nem támogatják a különböző SNMP hitelesítési beállításokat. Az összes SNMP megszakítás az SNMP megszakítás célállomás listán kerül beállításra. |
|--------------------------|--|
| telnet: | Ha 0-ra van állítva, akkor ez a paraméter a nyomtatószervert arra utasítja, hogy ne engedjen meg bejövő Telnet- csatlakozásokat. A hozzáférés visszaállításához meg kell változtatni a TFTP konfigurációjának beállításait vagy el kell végezni a nyomtatószerver hideg alaphelyzetbe állítását. Ha a paraméter 1, akkor meg vannak engedve a bejövő Telnet- csatlakozások. |
| port: | Többportos JetDirect nyomtatószervereknél a portot azonosítja (1, 2, vagy 3) a portspecifikus parancsokhoz. Az alapértelmezés szerinti érték 1. |
| banner: | Portspecifikus paraméter, amely egy LPD szalagcímoldal nyomtatását határozza meg. A 0 letiltja a szalagcímoldalakat. Az 1 (alapérték) engedélyezi a szalagcímoldalakat. |

DHCP használata

A Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, RFC 2131/2132) a HP JetDirect nyomtatószerver által használt számos automatikus konfigurációs mechanizmus egyike. Ha a hálózaton van DHCP szerver, a HP JetDirect nyomtatószerver attól a szervertől automatikusan megkapja az IP címét és regisztrálja a nevét valamennyi RFC 1001 és 1002 szabványnak megfelelő dinamikus névszolgáltatással.

| Megjegyzés | A DHCP szolgáltatásainak elérhetőknek kell lenniük a |
|---|--|
| | szerveren. A DHCP szolgáltatások telepítéséről vagy |
| engedélyezéséről a rendszer dokumentációjában é | engedélyezéséről a rendszer dokumentációjában és az online |
| | súgóban találhatók részletek. |

MegjegyzésHa a JetDirect nyomtatószerver és a BOOTP/DHCP szerver
eltérő belsőhálózaton vannak, az IP konfiguráció sikertelen
lehet, hacsak az útválasztóeszköz nem támogatja a "BOOTP
Relay"-t (ez lehetővé teszi a BOOTP-igénylések átirányítását
a belsőhálózatok között).

UNIX rendszerek

Ha a DHCP UNIX rendszereken való beállítására vonatkozóan további információra van szüksége, nézze meg a bootpd man oldalt.

A HP-UX rendszernél egy minta DHCP konfigurációs fájl (dhcptab) található az /etc könyvtárban.

Mivel a HP-UX jelenleg nem nyújt dinamikus névszolgáltatást (Dynamic Domain Name Services - DDNS) a DHCP alkalmazásai számára, a HP ajánlja, hogy minden nyomtatószerver bérleti idejét állítsa korlátlan-ra. Ez biztosítja, hogy a nyomtatószerverek IP címei állandóak maradjanak mindaddig, amíg a dinamikus névszolgáltatás rendelkezésre nem áll.

Windows rendszerek

A HP JetDirect nyomtatószerverek támogatják a Windows NT vagy 2000 DHCP szerverről történő IP konfigurálást. Ez a szakasz leírja, hogyan kell azon IP címek jegyzékét felállítani vagy "érvényességi körét" meghatározni, amelyeket a Windows szerver bármely kérelmezőhöz hozzárendelhet vagy használatra "kölcsönadhat". Ha BOOTP/DHCP működésre van konfigurálva (ez a gyári alapértelmezés), a HP JetDirect nyomtatószerver bekapcsoláskor kérelmet intéz a DHCP szerverhez az IP konfigurációért.

| Megjegyzés | Ez az információ áttekintésül szolgál. Ha részletesebb információra, vagy további támogatásra van szüksége, forduljon a DHCP szoftver forgalmazójához. |
|----------------|--|
| Megjegyzés | A változó IP címekből adódó problémák elkerülése érdekében a HP fenntartott IP címeket, vagy "örökre hozzárendelt" IP címeket javasol. |

Windows NT 4.0 szerver

Windows NT 4.0 szerveren az alábbi módon lehet a DHCP érvényességi körét meghatározni:

- 1. A Windows NT szerveren nyissa meg a *Programkezelő* ablakot, és kattintson kétszer a *Hálózati adminisztrátor* ikonra.
- 2. Kattintson kétszer a **DHCP Kezelő** ikonra ennek az ablaknak a megnyitásához.
- 3. Válassza a Szerver-t, majd a Szerver hozzáadása pontot.
- 4. Gépelje be a szerver IP címét, majd kattinson az **OK**-ra a *DHCP Kezelő* ablakba való visszatérés érdekében.
- A DHCP szerverek felsorolásában kattintson arra a szerverre, amelyet éppen most adott hozzá, majd válassza az Érvényességi kört és válassza a Létrehozás-t.

6. Válassza az IP címjegyzék beállítása pontot. Az IP címjegyzék szakaszban állítsa be az IP cím tartományt az első IP cím begépelésével a Kezdeti cím dobozba és az utolsó IP cím begépelésével az Utolsó cím dobozba. Egyidejűleg gépelje be annak a belsőhálózatnak a belsőhálózati maszkját is, amelyre az IP címjegyzék vonatkozik.

Az első és utolsó IP cím definiálja az adott érvényességi körhöz hozzárendelt címjegyzék végpontjait.

Megjegyzés

Ha szükséges, egyes IP címtartományok kizárhatók az "érvényességi körön" belül.

7. A Bérleti idő szakaszban válassza a Korlátlan opciót, majd válassza az OK-t.

A HP azt ajánlja, hogy minden nyomtatóhoz végtelen bérleti szerződést rendeljen hozzá, hogy elkerülje a változó IP címekből eredő problémákat. Legyen tudatában azonban annak, hogy ha az érvényességi kör számára végtelen bérleti szerződést jelöl ki, akkor azon az érvényességi körön belül minden kliens bérleti szerződése végtelen.

Ha azt kívánja, hogy a hálózaton lévő klienseknek meghatározott időre szóló bérleti szerződésük legyen, beállíthatja az időtartamot végesre, de akkor az érvényességi körben minden nyomtatót lefoglalt kliensként kell konfigurálnia.

- 8. Hagyja ki ezt a lépést, ha az előző lépésben korlátlan bérleti szerződéseket jelölt ki. Egyébként válassza az Érvényességi kör pontot és válassza a Lefoglalás hozzáadása opciót, hogy a nyomtatót mint lefoglalt klienst adja hozzá. Az adott nyomtató lefoglalásának beállításához minden egyes nyomtatóra hajtsa végre az alábbi lépéseket a Lefoglalt kliens hozzáadása ablakban:
 - a. Gépelje be a választott IP címet.
 - b. Szerezze be a MAC címet vagy a hardver címet a konfigurációs oldalról és gépelje be ezt a címet az *Egyedi azonosító* ablakba.
 - c. Gépelje be a kliens nevét (bármilyen név elfogadható).
 - d. Válassza a Hozzáadás-t a lefoglalt kliens hozzáadására. Lefoglalás törlésére a DHCP Kezelő ablakban válassza az Érvényességi kör-t és válassza az Aktív bérletek pontot. Az Aktív bérletek ablakban kattintson a törölni kívánt lefoglalásra és válassza a Törlés-t.
- 9. Válassza a Bezárás-t a DHCP Kezelő ablakba való visszatérésre.

- Hagyja ki ezt a lépést, ha nem tervezi a WINS-t (Windows Internet Naming Service) használni. Egyébként a DHCP szerver konfigurálásakor hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 - a. A DHCP Kezelő ablakban válassza a DHCP Beállítások pontot, majd válassza a következők egyikét: ÉrvényessŽgi kör – ha csak a kiválasztott érvényességi körben kíván névszolgáltatást (Name Services).
 Globális – ha minden érvényességi kör számára kíván névszolgáltatást (Name Services).
 - b. Adja hozzá a szervert az Aktív opciók listához. A DHCP Beállítások ablakban válassza a WINS/NBNS szerverek (044) pontot a Használatlan opciók listából. Válassza a Hozzáadás-t, majd válassza az OK-t. Figyelmeztetés jelenhet meg, amely arra kéri, hogy állítsa be a csomópont típusát. Tegye meg ezt a 10d. lépés során.
 - c. Most meg kell adnia a WINS szerver IP címét a következők kivitelezésével:
 - d. Válassza az Érték-et, majd válassza a Tömb szerkesztés opciót.
 - e. Az *IP Címjegyzék szerkesztés*-ben válassza az **Eltávolítás**-t a bármely korábban beállított, de már nem kívánt cím törlésére. Ezután gépelje be a WINS szerver IP címét és válassza a **Hozzáadás**-t.
 - f. Ha a cím megjelenik az IP címek felsorolásában, válassza az OK-t. Ezzel visszajut a DHCP Beállítások ablakba. Ha az éppen hozzáadott cím megjelenik az IP címek felsorolásában (az ablak alsó széle közelében) folytassa a 10d. lépéssel. Egyébként ismételje meg a 10c. lépést.
 - g. A DHCP Beállítások ablakban válassza ki a WINS/NBT Node Type (046) opciót a Használatlan opciók listából. Válassza a Hozzáadást, hogy hozzáadja a csomópont-típust az Aktív opciók listához. Gépelje be a 0x4-t a Byte ablakba, hogy jelezze a vegyes típusú csomópontot, majd válassza az OK-t.
- 11. Kattintson a Bezárás-ra a Programkezelő-ből való kilépéshez.

Windows 2000 szerver

Windows NT 4.0 szerveren az alábbi módon lehet a DHCP érvényességi körét meghatározni:

- Indítsa el a Windows 2000 DHCP-kezelő segédprogramját. Kattintson a Start-ra, válassza a Settings-et (Beállítások), majd a Control Panel-t (Vezérlőpult). Nyissa meg az Administrative Tools (Adminisztrációs eszközök) mappát, és indítsa el a DHCP segédprogramot.
- 2. A DHCP ablakban keresse meg és jelölje ki az Ön Windows 2000 szerverét a DHCP fában.

Ha az Ön szervere nem szerepel a fában, válassza a **DHCP-t**, majd kattintson az **Action** (**Művelet**) menüre a szerver hozzáadása érdekében.

- 3. Miután kijelölte a szerverét a DHCP fában, kattintson az Action (Művelet) menüre, és válassza a New Scope (Új érvényességi kör) parancsot. Ezzel elindítja az Add New Scope (Új érvényességi kör hozzáadása) varázslót.
- 4. Az Add New Scope (Új érvényességi kör hozzáadása) varázslóban kattintson a Next-re (Tovább).
- 5. Adja meg az érvényességi kör nevét és leírását, majd kattintson a Next-re (Tovább).
- 6. Adja meg az érvényességi körbe tartozó IP címek tartományát (a kezdő és a záró IP címet), és a belsőhálózat maszkját. Kattintson a Next-re (Tovább).

MegjegyzésBelsőhálózatok használatakor a belsőhálózat maszkja azt
mutatja meg, hogy az IP cím mely része határozza meg a
belsőhálózatot, és mely része határozza meg a klienseszközt.
További információk az A függelékben találhatók.

- 7. Ha lehetséges, adja meg az IP címek tartományát a szerver által fenntartott érvényességi körben, majd kattintson a **Next-re (Tovább)**.
- 8. Adja meg az IP címek "kölcsönadásának" időtartamát, amennyi időre a DHCP kliensei megkapják azt, majd kattintson a **Next-re (Tovább)**.

A HP azt javasolja, hogy minden nyomtató a számára fenntartott IP címet kapja. Ez az érvényességi kör beállítása után hajtható végre (ld. a 11. lépést).

9. Ha később kívánja konfigurálni a DHCP lehetőségeit az érvényességi kör számára, kattintson a **NO-ra (Nem**), majd a **Next-re (Tovább)**.

A DHCP lehetőségek konfigurálásához kattintson a **Yes-re (Igen)**, majd a **Next-re (Tovább)**.

- a. Ha kívánja, adja meg az útválasztó (vagy az alapértelmezett átjáró) IP címét, amit a kliensek használhatnak. Kattintson a Next-re (Tovább).
- b. Ha kívánja, határozza meg a Domain Name (Körzet neve) és a DNS (Domain Name System - Körzetnévrendszer) szervereket a kliensek számára. Kattintson a Next-re (Tovább).
- c. Ha kívánja, határozza meg a WINS szerverek nevét és IP címét. Kattintson a **Next-re (Tovább)**.
- d. A DHCP lehetőségek azonnali érvényesítéséhez kattintson a Yes (Igen) gombra, majd a Kattintson a Next-re (Tovább).
- 10. Sikeresen beállította a DHCP érvényességi körét a szerveren. Kattintson a **Finish-re (Befejezés)** a varázsló bezárásához.
- 11. Állítson be a nyomtatója számára fenntartott IP címet a DHCP érvényességi körön belül:
 - a. A DHCP fában nyissa meg a megfelelő érvényességi körre vonatkozó mappát, és válassza a **Reservations-t (Címfenntartás)**.
 - b. Kattintson a Művelet menüre, és válassza a New Reservation-t (Új címfenntartás).
 - c. Minden mezőbe írja be a megfelelő adatot, beleértve a nyomtató számára fenntartott IP címet is. (Megjegyzés: a HP JetDirect által csatlakoztatott nyomtató MAC címe a HP JetDirect konfigurációs oldalán található.)
 - A "Supported types" (Támogatott típusok) mezőben válassza a DHCP only (Csak DHCP) lehetőséget, majd kattintson az Add-ra (Hozzáadás). (Megjegyzés: Both (Mindkettő) vagy BOOTP only (Csak BOOTP) beállítások esetén az eredmény BOOTP konfiguráció lenne a HP JetDirect nyomtatószervernek a konfigurációprotokoll-kérelmek kezdeményezési sorrendje miatt)
 - e. Határozzon meg újabb fenntartott klienst, vagy kattintson a Close-ra (Bezárás). A hozzáadott fenntartott kliensek megjelennek az érvényességi körre vonatkozó Reservations (Fenntartások) mappában.
- 12. Zárja be a DHCP manager (DHCP-kezelő) segédprogramot.

A DHCP engedélyezése vagy letiltása

Ha nem kívánja, hogy a HP JetDirect nyomtatószervert a DHCP konfigurálja, feltétlenül le kell tiltania a DHCP konfigurációt. Három módszer van a DHCP engedélyezésére, illetve letiltására:

- 1. Ha a nyomtató kezelőpaneljét használja a BOOTP letiltására a HP JetDirect nyomtatószerveren, akkor a DHCP letiltásra kerül.
- 2. Használhatja a Telnetet a DHCP működésének engedélyezésére vagy letiltására a HP JetDirect nyomtatószerveren. Ha Telnettel tiltja le a DHCP konfigurációt, a nyomtatószerver automatikusan felszabadítja a DHCP szerverrel kapcsolatos valamennyi nevet és IP címet, és újra-inicializálja a TCP/IP protokollt a nyomtatószerver számára. Ebben a pillanatban a nyomtatószerver nincs konfigurálva és megkezdi BOOTP és RARP kérelmek küldését, hogy új (nem-DHCP) konfigurációs információt kapjon.
- 3. Módosíthatja a TCP/IP paramétereket a HP Web JetAdmin-en keresztül.

Ha a DHCP Telneten keresztüli letiltásakor kézzel adja meg az IP címet, a nyomtatószerver így is felszabadítja a DHCP-től kapott IP címét, de nem küld BOOTP és RARP konfigurációs kérelmet. Az Ön által megadott konfigurációs információt fogja használni ehelyett. Következésképpen, ha Ön adja meg az IP címet, kézzel be kell állítania az összes konfigurációs paramétert, mint például a belsőhálózati maszkot, az alapértelmezett átjárót, és a várakozási időtúllépést.

Megjegyzés Ha a DHCP konfigurációs állapot letiltottról megengedettre változik, a nyomtatószerver feltételezi, hogy a konfigurációs információt a DHCP szervertől kell beszereznie. Ez azt jelenti, hogy amikor a Telnet kapcsolat végetér, a TCP/IP protokoll a nyomtatószerverhez újra-inicializálásra kerül és minden aktuális konfigurációs információ törlődik. A nyomtatószerver ezután megkísérli, hogy új konfigurációs információt szerezzen be DHCP kérelmek küldésével a DHCP szervernek a hálózaton.

A DHCP Telneten keresztül történő konfigurálására vonatkozóan lapozza fel a "Telnet használata" címszót ebben a fejezetben.

RARP használata

Ez a szakasz leírja, hogyan kell a nyomtatószervert a Reverse Address Resolution Protocol (RARP) segítségével konfigurálni UNIX és Linux rendszereken.

Ez a beállítási folyamat engedélyezi, hogy a rendszeren futó RARP démon válaszoljon a HP JetDirect nyomtatószerver RARP kérelmére és ellássa a nyomtatószervert az IP címmel.

- 1. Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2. Jelentkezzen be rendszergazdaként a UNIX vagy Linux rendszerre.
- 3. Győződjön meg arról, hogy a RARP démon fut a rendszeren a következő utasítás begépelésével a parancssorból:

ps -ef | grep rarpd (Unix)
ps ax | grep rarpd (BSD vagy Linux)

4. A rendszer válasza a következőre kell hasonlítson:

861 0.00.2 24 72 5 14:03 0:00 rarpd -a 860 0.00.5 36 140 5 14:03 0:00 rarpd -a

- 5. Ha a rendszer nem jelez ki folyamatszámot a RARP démon számára, lapozza fel a *rarpd* man oldalt a RARP démon indítására vonatkozó utasításokért.
- 6. Szerkessze az /etc/hosts fájlt a HP JetDirect nyomtatószerver kijelölt IP címének és csomópont nevének hozzáadásával. Például:

13.32.11.24 laserjet1

 Szerkessze az /etc/ethers fájlt (/etc/rarpd.conf fájl HP-UX 10.20 rendszeren) a HP JetDirect nyomtatószerver LAN hardvercímének/ munkaállomási címének (a konfigurációs oldalról) és csomóponti nevének hozzáadásával. Például:

00:60:b0:a8:b0:00 laserjet1

MegjegyzésHa a rendszer használja a hálózati információs szolgáltatást
(Network Information Service - NIS), be kell építenie
a változtatásokat a NIS gazda- és ether adatbázisokba.

^{8.} Kapcsolja be a nyomtatót.

 Használja a ping (lekérdezés) segédprogramot annak ellenőrzésére, hogy a kártya a helyes IP címmel van-e konfigurálva. Az utasításkérő jelnél gépelje be:

```
ping <IP cím>
```

ahol az <IP cím> a RARP által kijelölt IP cím. Az alapértelmezett IP cím 192.0.0.192.

10. Ha a lekérdezésre nincs válasz, lapozza fel a "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" című fejezetet.

Az arp és a ping parancsok használata

Konfigurálhat egy HP JetDirect nyomtatószervert egy IP címmel egy ARP (Address Resolution Protocol) parancs segítségével egy támogatott rendszerről. A protokoll nem átirányítható, vagyis annak a munkaállomásnak, amelyről a konfigurálást végzik, ugyanazon a hálózati szegmensen kell lennie, mint a HP JetDirect nyomtatószervernek.

Az arp és a ping parancs használatához a HP JetDirect nyomtatószervereken a következőkre van szükség:

- TCP/IP működésre konfigurált Windows NT/2000 vagy UNIX rendszer
- HP JetDirect X.08.03 vagy későbbi firmver verzió
- A HP JetDirect nyomtatószerver LAN hardver (MAC) címe (a HP JetDirect konfigurációs oldalán vagy a HP JetDirect külső nyomtatószerverek címkéjén van megadva)

Megjegyzés

Egyes rendszereken lehet, hogy rendszergazda jogok szükségesek az arp parancshoz.

Miután az arp és a ping parancsok révén az IP cím kijelölése megtörtént, használjon másik eszközt (például Telnet, beágyazott webszerver vagy HP Web JetAdmin szoftver) a többi IP paraméter konfigurálásához.

A JetDirect nyomtatószerver konfigurálásához használja a következő parancsokat. A rendszertől függően a LAN hardvercímet specifikus formátumban kell megadni.

• DOS utasításkérésről (Windows NT/2000):

arp -s <IP cím> <LAN hardvercím>

ping <IP cím>

• UNIX parancspromptról:

```
arp -s <IP cím> <LAN hardvercím>
```

ping <IP cím>

ahol az <IP cím> az az IP cím, amelyet ki kíván jelölni a nyomtatószerver számára. Az arp parancs beírja a bejegyzéseket a munkaállomáson lévő arp gyorsítótárba, a ping parancs pedig konfigurálja az IP címet a nyomtatószerveren.

Például:

• Windows NT 4.0-n vagy Windows 2000-en

```
arp -s 13.32.8.98 00-b0-60-a2-31-98 ping 13.32.8.98
```

• UNIX-on

```
arp-s 13.32.8.98 00:b0:60:a2:31:98 ping 13.32.8.98
```

Megjegyzés

Amint az IP cím beállítása a nyomtatószerveren megtörtént, a további arp és ping parancsok elvetésre kerülnek. Amennyiben az IP cím konfigurálva van, az arp és a ping nem használható, hacsak a nyomtatószervert vissza nem állítja a gyári alapértékekre.

A UNIX rendszereken az arp -s parancs a különböző rendszerek esetén változó lehet.

Egyes BSD-alapú rendszerek az IP címet (vagy a gazdanevet) fordított sorrendben várják. Más rendszereknél szükség lehet további paraméterekre. A speciális parancsformátumokat nézze meg a rendszer dokumentációjában.

Telnet használata

Ez a fejezetrész leírja, hogyan kell a nyomtatószervert Telnet használatával konfigurálni.

| Megjegyzés | Annak érdekében, hogy a Telnet parancsokat a HP JetDirect nyomtatószervernél használhassa, útvonalnak kell rendelkezésre állnia a munkaállomástól a nyomtatószerverig. Leegyszerűsítve ez azt jelenti, hogy megfeleltetésnek kell lennie a rendszer és a HP JetDirect nyomtatószerver hálózati azonosítása között. |
|------------|---|
| | Windows 95/98 és NT/2000 rendszereken a következő route parancsot használhatja a DOS utasításkérésnél a nyomtatószerverhez vezető útvonal hozzáadásához: |
| | route add <jetdirect címe="" ip=""> <munkaállomás címe="" ip=""></munkaállomás></jetdirect> |
| | ahol a <jetdirect címe="" ip=""> a HP JetDirect nyomtatószerveren konfigurált IP cím, és a <munkaállomás címe="" ip=""> a munkaállomás hálózati kártyájának IP címe, amely ugyanahhoz a fizikai LAN-hoz csatlakozik, mint a nyomtatószerver.</munkaállomás></jetdirect> |

VIGYÁZAT Ha a Telnet használatával változtatja meg a dinamikusan konfigurált JetDirect nyomtatószervereket (például BOOTP, RARP, DHCP használatával), a módosított paramétertől függően statikus konfiguráció jöhet létre.

A konfigurációs paraméterek beállításához Telnet kapcsolatot kell létesítenie a rendszerről a HP JetDirect nyomtatószerverhez.

1. Az utasításkérő jelnél gépelje be az alábbiakat:

telnet <IP cím>

ahol az <IP cím> lehet a BOOTP, RARP, DHCP, nyomtató kezelőpanel által kijelölt cím vagy az alapértelmezett IP cím. Az alapértelmezett IP cím a 192.0.0.192. Az <IP cím> megtalálható a JetDirect konfigurációs oldalon.

- 2. Ha a szerver a connected to IP address (IP címre csatlakozás létrejött) választ küldi, nyomja le kétszer az Enter -t, hogy biztos legyen abban, hogy a Telnet kapcsolat inicializálása megtörtént.
- 3. Ha a rendszer jelszót kér, gépelje be a helyes jelszót.

Alapértelmezés szerint Telnet nem kíván jelszót, de egy 14 karakterből álló jelszó beállítható a jelszó parancs használatával (password). A jelszó megadása a jelszófüggő hozzáférést engedélyezi. A jelszófüggő hozzáférés letiltható 0 (zéró) begépelésével új jelszó helyett, vagy a nyomtatószerver hideg alaphelyzetbe állításával.

- Megjegyzés Ha a Telnettel való munkavégzés alatt bármikor látni kívánja a rendelkezésre álló konfigurációs paramétereket, a helyes parancs formátumot és a további parancsok felsorolását, gépelje be: ?, majd nyomja meg az Enter -t. Az aktuális konfigurációs információ kinyomtatásához gépelje be a / karaktert, majd nyomja le az Enter billentyűt.
- Megjegyzés A *Telnet Configuration* menüben található Present Config (Jelen konfiguráció) mező leírja, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver hogyan van konfigurálva. Például ha a BOOTP szerver konfigurálta a HP JetDirect nyomtatószervert, a menüben a "present config=BOOTP" sor fog megjelenni. Más lehetséges konfigurációs típusok a RARP, DHCP vagy Telnet/Elülső panel.
- Megjegyzés Windows rendszerekben ki kell jelölni a local echo-t (helyi visszhang). Az alábbi módon vizsgálhatja meg, engedélyezve van-e a local echo a rendszerben:
 - Windows 95/98/NT: Kattintson a **Terminál**-ra, majd a **Jellemzők**-re.
 - Windows 2000: Indítsa el a Microsoft Telnet-et, és írja be a **display** parancsot.

UNIX rendszerekben nem szükséges a local echo kijelölése.

4. A Telnet ">" utasításkerő jelnél gépelje be:

paraméter: érték

majd nyomja le az Enter gombot, ahol a paraméter az Ön által meghatározott konfigurációs paraméterre vonatkozik és az érték alatt azok a definiciók értendők, amelyeket Ön rendel hozzá az adott paraméterhez. Minden paraméter bejegyzést soremelés követ.

A 3.3. táblázat példákat tartalmaz a konfigurációs paraméterek kijelölésére.

- 5. Bármely további konfigurációs paraméter beállításához ismételje meg a 4. lépést.
- 6. Ha befejezte a konfigurációs paraméterek begépelését, gépelje be:

quit

és nyomja meg az **Enter** gombot a konfigurációs paraméterek aktiválása érdekében.

A paraméterek aktiválása nélküli kilépéshez gépelje be: exit, majd nyomja meg az Enter gombot.

Telnet konfigurációs paraméter példák

A 3.3. táblázatban szereplő példák bemutatják, hogyan kell a Telnet konfigurációs parancsait használni.

Megjegyzés Ha egy paramétert a DHCP szerver adott meg, értéke nem változtatható meg Telnet használatával a DHCP letiltása nélkül.

| IP cím paraméter példa | ip: 13.32.11.24 | ahol ip azonosítja a paramétert és 13.32.11.24 a nyomtató címe. Ennek a paraméternek a begépelésével a Telnet kapcsolat létrehozásához használt paramétert felülírhatja azzal, amit Ön választott. |
|---|--|--|
| Belsőhálózati maszk példa | subnet-mask: 255.255.255.0 | ahol subnet-mask azonosítja a paramétert és 255.255.255.0 adja meg a belsőhálózati maszkot. |
| Alapértelmezett átjáró példa | default-gw: 13.32.11.85 | ahol default-gw azonosítja a paramétert és 13.32.11.85 adja meg az átjáró IP címét. Megjegyzés: Ha a HPJetDirect nyomtatószerver konfigurálása DHCP-vel történik, és megváltoztatja a belsőhálózati maszkot vagy az alapértelmezett átjáró címét (a kezelőpanel, Telnet vagy más eszköz használatával), meg kell változtatnia az IP címet is, hogy a jelenlegi IP cím visszakerüljön a DHCP szerver IP címjegyzékébe. |
| Rendszernapló szerver példa | syslog-server: 13.32.11.85 | ahol syslog-server azonosítja a paramétert és 13.32.11.85 adja meg a szerver IP címét. |
| Példa protokoll megengedésére/ letiltására | IPX/SPX: 1 dlc-llc: 1 ethertalk: 1 | (1 megenged, 0 letilt) (1 megenged, 0 letilt) (1 megenged, 0 letilt) |
| Példa a várakozási időtúllépés paraméterre | idle-timeout: 120 | ahol az idle-timeout (várakozási időtúllépés) azonosítja a paramétert és 120 adja meg azon másodpercek számat, ameddig a nyomtató-adatkapcsolat várakozásban is nyitva maradhat. Ha ezt a paramétert 0-ra állítja, a kapcsolat nem zárul le, és más gazdák nem lesznek képesek kapcsolatot létesíteni. |
| Példa szalagcímoldal paraméterre | banner: 1 | (1 megenged, 0 letilt) |

3.3. táblázat Telnet konfigurációs paraméter példák (2/2.)

| Példa a port és a szalagcím-oldal beállítására | port:2 banner:0 | Több portos JetDirect nyomtatószerverek esetén a "port" meghatározza azt a portot, amelyen a szalagcím oldalt megengedni vagy letiltani kívánja. (Ebben a példában a szalagcím oldal a 2. porton van letiltva.) Az alapértelmezés szerinti port az 1. port. |
|--|-----------------------------------|--|
| Példa közösségi név beállítására | set-cmnty- name: my_network | ahol a set-cmnty-name azonosítja a paramétert és my_network adja meg a beállítani kívánt nevet. |
| | | A közösségi név beállítása (Set Community Name) paraméter hálózatkezelés-biztonsági mechanizmus, amely külső hálózatkezelő egységek számára lehetővé teszi, hogy belső nyomtatószerver kezelő (mib) értékeket állítsanak be. A név állhat 1 és 32 közötti számú alfa és numerikus karakterből és tartalmazhatja az aláhúzás (_) szimbólumot is. |
| Példa a DHCP paraméterre | dhcp-config: 1 | ahol a dhcp-config: azonosítja a Dynamic Host Configuration Protocol-t. (1 megenged, 0 letilt) |
| Példa a gazdanévre (név kijelölése vagy módosítása) | host-name: MY_PRINTER | ahol a MY_PRINTER egy alfanumerikus karakterlánc, és csak nagybetüket tartalmazhat. |

Létező IP cím törlése Telnet segítségével

Az IP cím törlése Telnet kapcsolaton keresztül:

- 1. Gépelje be: cold-reset, majd nyomja meg az Enter gombot.
- 2. Gépelje be: quit, majd nyomja meg az Enter gombot a Telnet-ből való kilépéshez.
- MegjegyzésEz a folyamat alaphelyzetbe állítja az összes TCP/IP
paramétert, de csak a TCP/IP részrendszerre van hatással.
A művelet végrehajtása után a nyomtatószervert ki, majd be
kell kapcsolni. Más részrendszerekben, mint például az IPX/
SPX (Novell NetWare) vagy az AppleTalk, a vonatkozó
paraméterek nem változnak.

A beágyazott webszerver használata

A beágyazott webszervert támogató HP JetDirect nyomtatószervereken beállíthatja az IP paramétereket. Bővebb információért lapozza fel a B. függeléket.

A nyomtató kezelőpanel használata

Ez a fejezetrész leírja, hogy hogyan kell a HP JetDirect belső nyomtatószervert a nyomtató kezelőpanel használatával konfigurálni.

Ha a HP JetDirect nyomtatószerver konfigurálása a nyomtató kezelőpanelen támogatott, beállíthatja az alábbi hálózati konfigurációs paramétereket.

- A nyomtatószerver IP címe
- Belsőhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró címe
- Rendszernapló szerver címe
- Várakozási időtúllépés időhatár

Ha a nyomtató kezelőpanelen keresztüli konfigurálás támogatott, lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját, vagy a nyomtató felhasználói kézikönyvét arra vonatkozóan, hogy hogyan kell a nyomtatószervert a nyomtató kezelőpaneljéről konfigurálni.

Ha más paraméterek konfigurálása is szükséges, használja a BOOTP/TFTP-t a nyomtatószerver minden paraméterének konfigurálására.

Ha a HP JetDirect nyomtatószerver úgy van konfigurálva, hogy a konfigurációt a nyomtató kezelőpaneltől kapja, a nyomtatószerver kikapcsolt állapotban is megőrzi a konfigurációt. Az ezekre a paraméterekre vonatkozó információkért tekintse meg a 3.4. táblázatot.

| JetDirect belső nyomtatószerver menütétele | Leírás |
|---|--|
| CFG NETWORK=NO* | Kiválasztja, hogy hozzá kíván-e férni a JetDirect menütételeihez vagy sem. A NO* (alapértelmezés) azt jelzi, hogy nem kíván hozzáférni a menühöz. Minden alkalommal YES*-re kell változtatnia ezt, amikor hozzá kíván férni a JetDirect EIO menühöz. |
| IPX/SPX=ON* DLC/LLC=ON* TCP/IP=ON* ETALK=ON* | Meghatározza, hogy a protokollverem engedélyezve van, vagy le van tiltva. Az alapértelmezés az ON*. A protokoll letiltásához változtassa a beállítást OFF*-ra. |

| 3.4. | táblázat | A nyomtatószerver | [,] paraméterei | (2/ | 1. | .) |
|------|----------|-------------------|--------------------------|-----|----|----|
|------|----------|-------------------|--------------------------|-----|----|----|

3.4. táblázat A nyomtatószerver paraméterei (2/2.)

| JetDirect belső nyomtatószerver menütétele | Leírás |
|--|--|
| CFG IPX/SPX=NO* | Kiválasztja, hogy hozzá kíván-e férni az IPX/SPX menühöz, és be kívánja-e állítani az IPX/SPX protokoll paramétereit. |
| | Az IPX/SPX menüben megadhatja a hálózaton használt Frame Type (Kerettípus) paramétert. |
| | Az alapértelmezés az AUTO, amely automatikusan beállítja a kerettípust, és arra az egyre korlátozza, amelyet észlelt. |
| | Ethernet kártyáknál a következő kerettípusok választhatók: EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP. |
| | Token Ring kártyáknál a következő kerettípusok választhatók: TR_8022, TR_SNAP. |
| | Az IPX/SPX menüben Token Ring kártyák esetén megadhatja a <i>NetWare Source Routing</i> (NetWare forrásátirányítás) paramétereket is, amelyek beállítása a következő lehet: SRC RT=AUTO (alapértelmezés), OFF, SINGLE R vagy ALL RT. |
| CFG TCP/IP=NO* | Kiválasztja, hogy hozzá kíván-e férni a TCP/IP menühöz, és be kívánja-e állítani a TCP/IP protokoll paramétereit. |
| | A TCP/IP menüben megadhatja a BOOTP=YES* beállítást, hogy a TCP/IP paramétereket automatikusan konfigurálja egy BootP vagy DHCP szerver, amikor a nyomtatót bekapcsolják. |
| | Ha a BOOTP=NO beállítást adja meg, kézzel állíthatja be a következő TCP/IP paramétereket a kezelőpanelről: |
| | Az IP cím minden bájtja (IP) |
| | Belsőhálózati maszk (SM) Bondszornapló szon(or (LG)) |
| | Alapértelmezett átjáró (GW) |
| | Várakozási időtúllépés időtartama (az alapértelmezés 90 másodperc, 0 letiltja az időtúllépést) |
| CFG ETALK=NO* | Kiválasztja, hogy hozzá kíván-e férni az EtherTalk menühöz, és be kívánja-e állítani az AppleTalk fázis paraméterét (ETALK PHASE=1 vagy 2) a hálózatra. |

Áthelyezés másik hálózatra

Ha az IP címmel konfigurált HP JetDirect nyomtatószervert új hálózatra helyezi át, győződjön meg arról, hogy az IP cím nem ütközik az új hálózaton lévő címekkel. Megváltoztathatja a nyomtatószerver IP címét az új hálózaton használhatóra, vagy kitörölheti a jelenlegi IP címet és konfigurálhat másik címet a nyomtatószerver új hálózatra telepítése után. Végezze el a nyomtatószerver hideg alaphelyzetbe állítását (az utasításokat lásd a "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" c. 6. fejezetben).

Ha a jelenlegi BOOTP szerver nem elérhető, másik BOOTP szervert kell majd találnia és a nyomtatót ehhez a szerverhez kell konfigurálnia.

Ha a nyomtatószerver BOOTP, DHCP vagy RARP segítségével volt konfigurálva, végezze el a megfelelő rendszerfájlok szerkesztését az aktualizált beállításokkal. Ha az IP címet kézzel állította be (például a nyomtató kezelőpaneljéről vagy Telnettel), a jelen fejezetben leírtaknak megfelelően konfigurálja újra az IP paramétereket.

4

Konfigurálás LPD nyomtatáshoz

Bevezetés

A HP JetDirect nyomtatószerver tartalmaz egy LPD (Line Printer Daemon) szervermodult az LPD nyomtatás támogatásához. Ez a fejezet bemutatja, hogyan konfigurálja a HP JetDirect nyomtatószervert különféle olyan rendszerekkel történő használatra, amelyek támogatják az LPD nyomtatást. Ezek az utasítások magukban foglalják a következőket:

- LPD UNIX rendszereken
 - LPD-t használó BSD-alapú UNIX rendszerek konfigurálása
 - Nyomtatási sorok konfigurálása a SAM segédprogram használatával (HP-UX rendszerek)
- LPD Windows NT/2000 rendszereken
- LPD Mac OS rendszereken

Néhány szó az LPD-ről

A Line Printer Daemon (LPD) elnevezés a különböző TCP/IP rendszerekre telepített nyomtató sorvezérlő szolgáltásokkal kapcsolatos protokollokra és programokra utal.

A HP JetDirect nyomtatószerver funkcionálisan támogatja az LPD-t többek között a következő széles körben használt rendszerekben:

- Berkeley-alapú (BSD) UNIX rendszerek
- HP-UX
- Solaris
- IBM AIX
- Linux
- Windows NT/2000
- Mac OS

Az ebben a szakaszban található UNIX konfigurációs példák a BSD-alapú UNIX rendszerek szintaxisát tükrözik. Az Ön rendszerén a szintaxis ettől eltérhet. A helyes szintaxisért lapozza fel a rendszer dokumentációját.

Megjegyzés Az LPD funkció az LPD bármely RFC 1179 dokumentumnak megfelelő megvalósításnál használható. A nyomtató sorvezérlők konfigurálási folyamata azonban különböző lehet. Ezen rendszerek konfigurálására vonatkozó információkért lapozza fel a rendszer dokumentációját.

Az LPD programok és protokollok a következőket foglalják magukban:

| Program neve | Program célja |
|--------------|---|
| lpr | Sorbaállítja a nyomtatási feladatokat |
| lpq | Kijelzi a nyomtatási sorokat |
| lprm | Eltávolít feladatokat nyomtatási sorokból |
| lpc | Vezérli a nyomtatási sorokat |
| lpd | Beolvassa és kinyomtatja a fáljokat, ha a megadott nyomtató csatlakoztatva van a rendszerhez. |
| | Ha a megadott nyomtató másik rendszerhez van csatlakoztatva, ez a folyamat a távoli rendszeren lévő lpd folyamathoz továbbítja a fájlokat, ahol a fájlok nyomtatásra kerülnek. |

4.1. táblázat LPD programok és protokollok

LPD konfigurálási követelmények

Mielőtt az LPD-t használhatná, a nyomtató helyesen csatlakoztatva kell legyen a hálózathoz a HP JetDirect nyomtatószerveren keresztül, és Önnek rendelkeznie kell a nyomtatószerver állapotinformációival. Ez az információ megtalálható a HP JetDirect nyomtató konfigurációs oldalán. Ha még nem nyomtatott konfigurációs oldalt a nyomtatóból, utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardver telepítési útmutatóját, vagy a nyomtató alapvető tudnivalóinak útmutatóját. Ezenkívül még a következőkkel kell rendelkeznie:

- Az LPD nyomtatást támogató operációs rendszer.
- Rendszergazdai (gyökér) vagy adminisztrátori hozzáférés a rendszerhez.

• A nyomtató szerver LAN hardver címe (vagy munkaállomás címe). Ez a cím a nyomtatószerver állapotinformációival kerül kinyomtatásra a HP JetDirect konfigurációs oldalon a következő formátumban:

LAN HW ADDRESS: xxxxxxxxxx

ahol az x hexadecimális számjegy (például 001083123ABC).

• A HP JetDirect nyomtatószerveren konfigurált IP cím.

Az LPD beállításának áttekintése

A következő lépések szükségesek ahhoz, hogy a HP JetDirect nyomtatószervert LPD nyomtatásra konfigurálja:

- 1. IP paraméterek beállítása.
- 2. Nyomtatási sorok beállítása.
- 3. Tesztfájl nyomtatása.

A következő szakaszok megadják minden lépés részletes leírását.

1. lépés Az IP paraméterek beállítása

Az IP paramétereknek a HP JetDirect nyomtatószerveren történő beállításához lapozza fel a 3. fejezetet. Ha a TCP/IP hálózatokra vonatkozóan további információkra van szüksége, nézze át az A. függeléket.

2. lépés Nyomtatási sorok beállítása

A rendszeren használt minden nyomtatóhoz vagy nyomtatónyelvhez (PCL vagy PostScript) fel kell állítania nyomtatási sort. Ugyanakkor különböző sorok szükségesek formattált vagy nem formattált fájlokhoz is. A text (szöveg) és raw (nyers) sorneveknek az alábbi példákban (lásd rp tag) speciális jelentése van.

4.2. táblázat Támogatott sornevek

| raw, raw1, raw2, raw3 | nincs feldolgozás |
|---------------------------|----------------------|
| text, text1, text2, text3 | soremelés hozzáadása |
| auto, auto1, auto2, auto3 | automatikus |

A line printer daemon (sornyomtató démon) a HP JetDirect nyomtatószerveren a text sor adatait nem-formattált szövegként vagy ASCII-ként kezeli, és a nyomtatóra küldés előtt soremelést ad hozzá minden sorhoz. (A ténylegesen megfigyelhető viselkedés az, hogy a feladat elején a PCL sorzáró parancs (érték = 2) kerül kiadásra.) A sornyomtató démon a raw sor adatait PCL, PostScript vagy HP-GL/2 nyelveken formattált fájlokként kezeli, és változtatás nélkül küldi az adatokat a nyomtatóra. Az auto sor adatait szükség szerint szöveg vagy nyers sorként automatikusan feldolgozza. Ha a sor neve nem a fentiek közül valamelyik, a HP JetDirect nyomtatószerver feltételezi, hogy a raw1.

3. lépés Tesztfájl nyomtatása

Nyomtasson tesztfájlt az LPD parancs használatával. Ha segítséget igényel, nézze meg a rendszerhez kapott információs anyagot.

LPD UNIX rendszereken

A nyomtatási sorok konfigurálása BSD-alapú rendszereken

```
Szerkessze úgy az /etc/printcap fájlt, hogy az tartalmazza a következő bejegyzéseket:
```

```
printer_name|short_printer_name:\
:lp=:\
:rm=node_name:\
:rp=remote_printer_name_argument:\ (ez text, raw vagy
auto)
:lf=/usr/spool/lpd/error_log_filename:\
:sd=/usr/spool/lpd/printer_name:
```

ahol printer_name azonosítja a nyomtatót a felhasználó felé, a node_name azonosítja a nyomtatót a hálózaton és a remote_printer_name_argument a nyomtatási sor hovatartozását adja meg.

A printcap-ra vonatkozó további információkért tekintse meg a **printcap** man oldalt.

1. példa

(ASCII, vagy szövegnyomtató javasolt neve):

```
lj1_text|text1:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_text.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```

2. példa

(PostScript, PCL vagy HP-GL/2 nyomtató javasolt neve):

```
lj1_raw|raw1:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_raw.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_raw:
```

Ha a nyomtató nem támogatja a PostScript, PCL és HP-GL/2 nyelvek közötti automatikus nyelvváltást, használja a nyomtató kezelőpaneljét (ha van) a nyomtatónyelv kiválasztására, vagy bízza a nyomtatónyelv kijelölését az alkalmazásra a nyomtatandó adatokba beágyazott parancsok révén.

Biztosítsa, hogy a felhasználók tudják a nyomtatókhoz tartozó nyomtatóneveket, mivel ezeket a neveket be kell gépeljék a nyomtatási parancssorba.

Az alábbi bejegyzések megtételével hozza létre a sorvezérlési könyvtárat. A gyökérkönyvtárnál gépelje be:

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir printer_name_1 printer_name_2
chown daemon printer_name_1 printer_name_2
chgrp daemon printer_name_1 printer_name_2
chmod g+w printer_name_1 printer_name_2
```

ahol printer_name_1 és printer_name_2 a sorvezérlendő nyomtatókra vonatkoznak. Több nyomtatót is sorvezérelhet. Az alábbi példa a sorvezérlő könyvtárak létrehozását mutatja szöveg (vagy ASCII) nyomtatáshoz és PCL vagy PostScript nyomtatáshoz.

Példa:

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir lj1_text lj1_raw
chown daemon lj1_text lj1_raw
chgrp daemon lj1_text lj1_raw
chmod g+w lj1_text lj1_raw
```

Nyomtatási sorok konfigurálása a SAM használatával (HP-UX rendszerek)

HP-UX rendszereken használhatja a SAM segédprogramot a távoli nyomtatási sorok konfigurálására "text" (ASCII) fájlok vagy "raw" (PCL, PostScript vagy más nyomtatónyelv) fájlok nyomtatására.

Mielőtt végrehajtaná a SAM programot, válasszon IP címet a HP JetDirect nyomtatószerver számára és a HP-UX-et futtató rendszer /etc/hosts fájljában hozza létre a megfelelő bejegyzést.

- 1. Indítsa el a SAM segédprogramot mint rendszergazda.
- 2. Válassza a Peripheral Devices tételt a Main menüből.
- 3. Válassza a Printers/Plotters tételt a Peripheral Devices menüből.
- 4. Válassza a Printers/Plotters tételt a Printers/Plotters menüből.
- 5. Válassza az Add a Remote Printer pontot az *Actions* felsorolásból, majd válasszon nyomtatónevet.

Példák: my_printer vagy printer1

6. Válasszon nevet a távoli rendszer számára.

Példa: jetdirect1 (a HP JetDirect nyomtató szerver csomóponti neve)

7. Válasszon nevet a távoli nyomtatónak.

Gépelje be, hogy text ASCII nyomtatás esetén, vagy raw, ha a nyomtatás nyelve PostScript, PCL vagy HP-GL/2.

- 8. Keressen távoli nyomtatót a BSD rendszeren. Y-t kell begépelnie.
- 9. Kattintson az **OK**-ra a menü alján. Ha a konfigurálás sikeres volt, a program az alábbi üzenetet nyomtatja ki:

The printer has been added and is ready to accept print requests. (A nyomtató hozzáadása megtörtént és az készen áll nyomtatási kérelmek fogadására.)

- 10. Kattintson az OK-ra és válassza az Exit-et a List menüből való kilépésre.
- 11. Válassza az Exit Sam opciót.

```
Megjegyzés Alapértelmezés szerint az lpsched nem fut. Feltétlenül kapcsolja be az ütemezőt (scheduler), amikor nyomtatási sorokat állít be.
```

Tesztfájl kinyomtatása

Tesztfájl nyomtatásával ellenőrizze, hogy a nyomtató és a nyomtatószerver csatolása megfelelő.

1. A UNIX rendszer utasításkérő jelénél gépelje be:

lpr -Pprinter_name file_name

ahol printer_name a kijelölt nyomtatót és file_name a nyomtatandó fájlt jelenti.

Példák (BSD-alapú rendszerekre):

Szövegfájl: lpr - Ptext1 textfile PCL fájl: lpr - Praw1 pclfile.pcl PostScript fájl: lpr - Praw1 psfile.ps HP-GL/2 fájl: lpr - Praw1 hpglfile.hpg

HP-UX rendszerek esetén gépelje az lp -d *-t az* lpr - P *helyett*.

2. A nyomtatási állapot megszerzésére gépelje az alábbiakat a UNIX utasításkérő jelnél:

lpq - Pprinter_name

ahol printer_name a kijelölt nyomtató neve.

Példák (BSD-alapú rendszerekre):

lpq -Ptext1 lpq -Praw1

HP-UX rendszerek esetén gépelje az lpstat-ot *az* lpg - P *helyett a nyomtatási állapot megszerzésére.*

Ezzel befejeződött a HP JetDirect nyomtatószerver LPD használatára való konfigurálása.

LPD a Windows NT/2000 rendszereken

Ez a szakasz azt mutatja be, hogyan konfigurálja a Windows NT/2000 hálózatokat a HP JetDirect LPD (Line Printer Daemon – Sornyomtató démon) szolgáltatások használatára.

A folyamat két részből áll:

- A TCP/IP szoftver telepítése (ha még nincs telepítve).
- Hálózati LPD nyomtató konfigurálása.

A TCP/IP szoftver telepítése

Ez az eljárás lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy a TCP/IP telepítve van-e a Windows NT rendszeren, és szükség esetén lehetővé teszi a szoftver telepítését.

Megjegyzés A TCP/IP egyes komponenseinek telepítéséhez szükség lehet a Windows rendszer terjesztőfájljaira vagy CD-ROM-jaira.

- 1. Annak ellenőrzéséhez, hogy a Microsoft TCP/IP nyomtatási protokoll és a TCP/IP nyomtatástámogatás telepítve van-e a rendszeren:
 - Windows 2000 Kattintson a Start-ra, a Beállítások-ra, és a Vezérlőpult-ra. Kattintson duplán a Hálózat és telefonos kapcsolatok mappára. Válassza a Local Area Connection (Helyi kapcsolat) beállítást, majd kattintson a Fájl menüre, és válassza a Tulajdonságok-at.

Ha az internetes protokoll (TCP/IP) a listán van és engedélyezve van a kapcsolat használta komponensek listáján, a szükséges szoftver már telepítve van (folytassa a "Hálózati nyomtató konfigurálása Windows 2000 rendszerhez" szakasszal). Ellenkező esetben folytassa a munkát a 2. lépéssel.

NT 4.0 - Kattintson a Start-ra, a Beállítások-ra, majd a Vezérlőpult-ra. Ezután kattintson duplán a Hálózat opcióra, hogy a Hálózat párbeszédpanel megjelenjen.

Ha a TCP/IP protokoll szerepel a Protokollok fül listáján, és a Microsoft TCP/IP nyomtatás szerepel a Szolgáltatások fül listáján, akkor már telepítette a szükséges szoftvert. (Lépjen tovább a "Hálózati nyomtató konfigurálása Windows NT 4.0 rendszerekhez" címszóra.) Ha nem, folytassa a 2. lépéssel.

- 2. Ha korábban nem telepítette a szoftvert:
 - Windows 2000 A Local Area Connection Properties (Helyi kapcsolatok tulajdonságai) ablakban kattintson a Telepítés-re. A Select Network Component Type (Hálózati komponens típusának kijelölése) ablakban válassza a Protokoll-t és kattintson a Hozzáadás-ra az Internet Protocol (TCP/IP) hozzáadása érdekében.

Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

NT 4.0 - Kattintson a Hozzáadás gombra minkét fülön, és telepítse a TCP/IP protokoll-t és a Microsoft TCP/IP nyomtatás szolgáltatást.

Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Amikor arra utasítást kap, gépelje be a Windows NT megosztási fájlok teljes elérési útvonalát (szüksége lehet a Windows NT Workstation vagy Server CD-ROM-jára).

- 3. Adja meg a TCP/IP konfigurációjának értékeit:
 - Windows 2000 Az Általános fülön a Local Area Connection Properties (Helyi kapcsolatok tulajdonságai) ablakban válassza az Internet Protocol (TCP/IP)-t, majd kattintson a Tulajdonságok-ra.
 - NT 4.0 A rendszer automatikusan felszólítja Önt a TCP/IP konfigurációs értékeinek megadására. Ha mégsem, válassza a Protokollok fület a *Hálózatok* ablakban, és jelölje ki a TCP/IP Protokoll-t. Kattintson a Tulajdonságok-ra.

Ha Windows NT szervert konfigurál, gépelje be az IP címet, az alapértelmezett átjáró címét és a belsőhálózati maszkot a megfelelő helyekre.

Ha klienst konfigurál, kérdezze meg a hálózat adminisztrátorát, hogy engedélyeznie kell-e az automatikus TCP/IP konfigurációt, vagy pedig statikus IP címet, alapértelmezett átjárócímet és belsőhálózati maszkot kell beírnia a megfelelő helyekre.

- 4. Kattintson az **OK**-ra a kilépéshez.
- 5. Ha erre felszólítást kap, lépjen ki a Windows-ból és indítsa újra a számítógépet, hogy a változtatások érvénybe lépjenek.

Hálózati nyomtató konfigurálása Windows 2000 rendszerhez

Az alábbi lépésekkel állítsa be az alapértelmezett nyomtatót.

- 1. Ellenőrizze, telepítve van-e a Print Services for Unix (Nyomtatási szolgáltatások Unix rendszerhez) ez az LPR port elérhetőségéhez szükséges:
 - a. Kattintson a Start-ra, a Settings-re (Beállítások) és a Control Panelre (Vezérlőpult). Kattintson duplán a Network and Dial-up Connections (Hálózat és telefonos kapcsolatok) mappára.
 - b. Kattintson az Advanced (Speciális) menüre, és válassza az Optional Networking Components-t (Opcionális hálózati komponensek).
 - c. Jelölje ki és engedélyezze az Other Network File and Print Services-t (Egyéb hálózati fájl- és nyomtatási szolgáltatások).
 - Kattintson a Details-re (Részletek), és ellenőrizze, engedélyezve vane a Print Services for Unix (Nyomtatási szolgáltatások Unix rendszerhez). Ha nincs, akkor engedélyezze.
 - e. Kattintson az OK, majd a Next (Tovább) gombra.
- 2. Nyissa meg a Nyomtatók mappát (az asztalon kattintson a **Start**-ra, majd a **Settings-re (Beállítások)** és a **Printers-re (Nyomtatók)**.
- Kattintson kétszer az Add Printer (Nyomtató hozzáadása) ikonra. A Nyomtató hozzáadása varázsló üdvözlőablakában kattintson a Next-re (Tovább).
- 4. Válassza a Local Printer (Helyi nyomtató) beállítást, és tiltsa le az automatikus felismerést a Plug and Play nyomtatótelepítéshez.
- 5. Válassza a **Create a New Port (Új port létrehozása)** beállítást, majd az **LPR Port**-ot. Kattintson a **Next-re (Tovább)**.

- 6. Az *Add LPR compatible printer* (LPR-kompatíbilis nyomtató hozzáadása) ablakban:
 - Írja be a HP JetDirect nyomtatószerver DNS nevét és IP címét.
 - Írja be (kis betűkkal) a raw (nyers), text (szöveg) vagy auto (automatikus) szót a nyomtató vagy nyomtatási sor nevének megadására a HP JetDirect nyomtatószerveren.

Kattintson az OK-ra.

MegjegyzésA HP JetDirect nyomtatószerverek formázatlan szövegként
vagy ASCII fájlként kezelik a szöveges fájlokat. A "raw"
(nyers) fájlok PCL, PostScript vagy HP-GL/2 nyomtatási
nyelvben formázott fájlok.
A három porttal rendelkező HP JetDirect külső

nyomtatószerver számára használja a raw1, raw2, raw3, text1, text2, text3 vagy auto1, auto2, auto3 neveket, hogy meghatározza a portot.

- Jelölje ki a gyártót és a nyomtató modelljét. (Ha szükséges, kattintson a Have Disk-re (Saját lemez), majd a nyomtató-illesztőprogram telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.) Kattintson a Next-re (Tovább).
- 8. Ha erre felszólítást kap, válassza a jelenlegi illesztőprogram megőrzését. Kattintson a **Next-re (Tovább)**.
- 9. Írja be a nyomtató nevét, és határozza meg, ez legyen-e az alapértelmezett nyomtató. Kattintson a **Next-re (Tovább)**.
- Határozza meg, hogy elérhető legyen-e ez a nyomtató más számítógépek számára. Ha meg kívánja osztani a nyomtatót, írja be a nevét, ami majd azonosításul szolgál a felhasználók számára. Kattintson a Next-re (Tovább).
- 11. Ha kívánja, adja meg a nyomtató helyét és a vele kapcsolatos egyéb információkat. Kattintson a **Next-re (Tovább)**.
- 12. Döntse el, kíván-e tesztoldalt nyomtatni, majd kattintson a Next-re (Tovább).
- 13. Kattintson a Finish-re (Befejezés) a varázsló bezárásához.

Hálózati nyomtató konfigurálása Windows NT 4.0 rendszerekhez

Windows NT 4.0 rendszer esetén a következő lépések végrehajtásával állítsa be az alapnyomtatót.

- 1. Kattintson a **Start**-ra, válassza a **Beállítások**-at, majd kattintson a **Nyomtatók**-ra. Ezzel megnyitja a *Nyomtatók* ablakot.
- 2. Kattintson kétszer a Nyomtató hozzáadásá-ra.
- 3. Válassza ki a Sajátgép-et, azután kattintson a Tovább-ra.
- 4. Kattintson a Port hozzáadásá-ra.
- 5. Válassza ki az LPR Port-ot, azután kattintson az Új port-ra.
- 6. *Az lpd-t szolgáltató kiszolgáló neve vagy címe* panelen gépelje be a HP JetDirect nyomtatószerver IP címét vagy nevét.

Megjegyzés Az NT kliensek megadhatják az LPD nyomtatásra konfigurált NT szerver IP címét vagy nevét.

7. *A nyomtató vagy várólista neve azon a kiszolgálón* ablakba gépelje be (kis betűkkel) raw, text vagy auto. Ezután kattintson az OK-ra.

A HP JetDirect nyomtatószerver a "text" (szöveg) fájlokat nem-formázott szövegként vagy ASCII fájlokként kezeli. A "raw" (nyers) fájlok PCL, PostScript vagy HP-GL/2 nyomtatónyelveken formázott fájlok.

Megjegyzés A három porttal rendelkező HP JetDirect külső nyomtatószerverek esetén használja a raw1, raw2, raw3, text1, text2, text3, illetve auto1, auto2, auto3 neveket a port megadásához.

- 8. Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott port szerepel a rendelkezésre álló portok listáján a *Nyomtató hozzáadása* alatt, majd kattintson a **Tovább**-ra.
- 9. Kövesse a további utasításokat a képernyőn a konfigurálás befejezéséhez.

A konfiguráció ellenőrzése

Nyomtasson egy fájlt bármely alkalmazásból a Windows NT-n belülről. Ha a fájl nyomtatása helyes, a konfiguráció sikeres volt.

Ha a nyomtatási feladat nem megy végbe sikeresen, próbáljon meg közvetlenül DOS-ból nyomtatni az alábbi szintaxis használatával:

```
lpr -S<ipaddress> -P<queuename> filename
```

ahol ipaddress a nyomtatószerver IP címe, a queuename a "raw" vagy "text" megnevezés, és a filename a nyomtatni kívánt fájl neve.

Ha a fájl nyomtatása helyesen végbemegy, a konfiguráció sikeres volt. Ha a fájl nyomtatása nem megy végbe, vagy hibásan megy végbe, lapozza fel a "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" című fejezetet.

Nyomtatás Windows kliensekről

Ha az NT/2000 szerveren lévő LPD nyomtató meg van osztva, a Windows kliensek az NT/2000 szerveren lévő nyomtatóhoz a Windows Nyomtatók mappában található Nyomtató hozzáadása segédprogram felhasználásával kapcsolódhatnak hozzá.

LPD a Mac OS rendszereken

A LaserWriter 8 8.5.1 vagy magasabb verziója szükséges az IP nyomtatás támogatásához azokon a számítógépeken, amelyek a következők bármelyikét futtatják:

- Mac OS 8.1 vagy újabb verzió
- Mac OS 7.5-től Mac OS 7.6.1-ig
- Desktop Printer Utility 1.0 vagy újabb verzió

Megjegyzés A LaserWriter 8-ból történő IP nyomtatás nem áll rendelkezésre Mac OS 8.0 esetén.

IP cím kijelölése

Mielőtt beállíthatna egy nyomtatót az LPR nyomtatásra, jelöljön ki egy IP címet a nyomtató vagy nyomtatószerver számára. A HP LaserJet segédprogram segítségével konfigurálja a nyomtató IP címét az alábbiak szerint:

- 1. Kattintson kétszer a **HP LaserJet segédprogram-**ra a HP LaserJet mappában.
- 2. Kattintson a Beállítások gombra.
- 3. Válassza a TCP/IP-t a legördülő listából, majd kattintson a Szerkesztés-re.
- 4. Válassza ki a kívánt opciót. Automatikusan megszerezheti a TCP/IP konfigurációt akár a DHCP szerverről, akár a BOOTP szerverről, vagy megadhatja kézzel a TCP/IP konfigurációt.

A Mac OS beállítása

A számítógép LPR nyomtatásra való konfigurálásához végezze el a következőket:

- 1. Indítsa el a Desktop Printer Utility-t (íróasztali nyomtatási segédprogram).
- 2. Válassza a Printer (LPR)-t (nyomtató LPR), és kattintson az OK-ra.
- 3. A *PostScript Printer Description (PPD) File* szakaszban, kattintson a **Change...**-re, és válassza a nyomtatóhoz tartozó PPD-t.

- 4. Az *Internet Printer* vagy az *LPR Printer (nyomtatóleírás)* szakaszban, a Desktop Printer Utility verziójától függően, kattintson a **Change...**-re (változtatás).
- 5. Írja be a nyomtató IP címét vagy tartománynevét a *Printer Address*-hez (*nyomtatócím*).
- 6. Írja be a sor nevét, ha használatban van. Egyébként hagyja üresen.
- Megjegyzés A sor neve rendszerint raw. A három portos HP JetDirect külső nyomtatószervernél a név raw1, raw2 vagy raw3 attól függően, hogy melyik porthoz van a nyomtató csatlakoztatva.
- 7. Kattintson a Verify-ra (ellenőrizd) annak ellenőrzéséhez, hogy a rendszer megtalálta-e a nyomtatót.
- 8. Kattintson az **OK**-ra vagy a **Create**-re (létrehozás) a Desktop Printer Utility verziójától függően.
- Lépjen a File menüre, és válassza a Save-et (elmentés), vagy használja a záró mentési párbeszédpanelt a Desktop Printer Utility verziójától függően.
- Adja meg az asztali nyomtatóikon nevét és helyét, és kattintson az OK-ra. Az alapértelmezés szerinti név a nyomtató IP címe, és az alapértelmezés szerinti hely az íróasztal.
- 11. Lépjen ki a programból.

Ha a HP JetDirect LPD szolgáltatásoknak Mac OS rendszereken való használatára vonatkozóan a legfrissebb információra van szükséges, az Apple Computer Tech Info Library (Műszaki Információs Könyvtár) webhelyén, a http://til.info.apple.com címen, keressen rá az "LPR printing" (LPR nyomtatás) kifejezésre.
FTP nyomtatás

Bevezetés

Az FTP (File Transfer Protocol) egy alapvető TCP/IP csatlakozási segédprogram rendszerek közötti adatátvitelre. Az FTP nyomtatás olyan módszer, amely FTP használatával küldi a nyomtatási fájlokat a kliens rendszerről egy HP JetDirecthez csatlakoztatott nyomtatóra. Egy FTP-nyomtatási munkamenetben a kliens csatlakozik a HP JetDirect FTP szerverhez, és elküldi a részére az adatokat, amely viszont továbbítja a nyomtatási fájlt a nyomtatóra.

A HP JetDirect FTP szerver engedélyezhető vagy letiltható valamilyen konfigurációs segédprogramon, például a Telneten keresztül.

Követelmények

Az FTP nyomtatáshoz a következők szükségesek:

- HP JetDirect nyomtatószerverek X.08.03 vagy későbbi firmver verzióval.
- TCP/IP kliens rendszer az RFC 959 szabványnak megfelelő FTP-vel.

Megjegyzés

Ha a bevizsgált rendszerek legfrissebb listájára van szüksége, keresse fel a HP Online Ügyfélszolgálatot a www.hp.com/support/net_printing címen.

Nyomtatási fájlok

A HP JetDirect FTP szerver továbbítja a nyomtatási fájlokat a nyomtatóra, de nem értelmezi azokat. A megfelelő nyomtatás érdekében a nyomtatási fájlokat a nyomtató által felismerhető nyelven (például PostScript, PCL vagy nem formattált szöveg) kell elküldeni. Formattált nyomtatási feladatok esetén először nyomtassa ki fájlba a feladatot az alkalmazásból a kiválasztott nyomtatóhoz tartozó illesztőprogram használatával, és ezután küldje el a nyomtatási fájlt a nyomtatóra egy FTP munkamenet keretében. Formattált nyomtatási fájlok esetén a bináris (képi) átviteltípust használja.

Az FTP nyomtatás használata

FTP kapcsolatok

Hasonlóan a normál FTP fájlátvitelhez, az FTP nyomtatás is két TCP kapcsolatot használ: ellenőrző kapcsolatot és adatkapcsolatot.

Ha egy FTP kapcsolat létrejön, az aktív marad mindaddig, amíg a kliens meg nem szakítja azt, vagy amíg az adat- és vezérlőkapcsolat 900 másodpercig (15 perc) tartó tétlensége miatt az automatikusan meg nem szakad. (Ez a beállítás átkonfigurálható.)

Ellenőrző kapcsolat

Normál FTP használatával az ellenőrző kapcsolatot a kliens nyitja meg a HP JetDirect nyomtatószerveren lévő FTP szerver felé. Az FTP ellenőrző kapcsolatok szolgálnak a kliens és az FTP szerver közötti parancs cserére. A HP JetDirect nyomtatószerver egyidőben legfeljebb három ellenőrző kapcsolatot (vagyis FTP munkamenetet) támogat. A megengedett kapcsolatok számának túllépése esetén egy üzenet jelenik meg, amely jelzi, hogy a szolgáltatás nem áll rendelkezésre.

Az FTP ellenőrző kapcsolatok a 21. sz. TCP portot használják.

Adatkapcsolat

Egy másik kapcsolat, egy adatkapcsolat is létrejön minden alkalommal, amikor fájlátvitelre kerül sor a kliens és az FTP szerver között. A kliens vezérli az adatkapcsolat létrehozását olyan parancs kibocsátásával, amely adatkapcsolatot igényel (például az FTP 1s, dir vagy put parancsai).

Bár az ls és dir parancsokat mindig elfogadja, a HP JetDirect FTP szerver egyidejűleg csak egy nyomtatásra irányuló adatkapcsolatot támogat.

A HP JetDirect nyomtatószerverrel létesített FTP adatkapcsolat esetén az átviteli mód mindig stream (adatfolyam) üzemmód, amely az adatkapcsolat lezárásával jelöli a fájl végét.

Miután az adatkapcsolat létrejött, meg lehet határozni a fájlátvitel típusát (ASCII vagy bináris). Bár egyes kliensek kísérletet tehetnek az átvitel típusának automatikus egyeztetésére, az alapértelmezés szerinti beállítás az ASCII. Az átvitel típusának meghatározásához gépelje be a bin vagy ascii parancsot az FTP utasításkérésnél.

FTP bejelentkezés

FTP munkamenet megkezdéséhez gépelje be a következő parancsot az MS-DOS vagy UNIX utasításkérésnél:

ftp <IP cím>

ahol az <IP cím> a HP JetDirect nyomtatószerver részére konfigurált érvényes IP cím vagy csomóponti név.

Ha a kapcsolat sikeresen létrejön, a HP JetDirect modellszáma és firmver verziója megjelenik.

A sikeres kapcsolatteremtés után a felhasználó utasítást kap a bejelentkezési név és jelszó megadására. Az alapértelmezés a kliens bejelentkezési neve. A JetDirect FTP szerver bármilyen felhasználónevet megenged. A jelszavakat figyelmen kívül hagyja.

Ha a bejelentkezés sikeres, a "230" üzenet jelenik meg a kliensrendszeren. Ezen túlmenően megjelennek a nyomtatásra rendelkezésre álló HP JetDirect portok. A többportos HP JetDirect külső nyomtatószerverek kijelzik az összes rendelkezésre álló portot, az alapértelmezés szerinti port a Port1. A port módosításához használja az FTP cd (könyvtárváltás) parancsát. Ha meg kíván tekinteni egy példát a sikeres bejelentkezésre, lapozza fel a "Példa FTP munkamenetre" c. szakaszt.

Az FTP munkamenet befejezése

Az FTP munkamenet befejezéséhez gépelje be a quit vagy bye parancsot.

Parancsok

Az 5.1. táblázat összefoglalja az FTP nyomtatási munkamenet során a felhasználó rendelkezésére álló parancsokat.

| Parancs | Leírás |
|--|---|
| user <felhasználó- név></felhasználó- | A <felhasználónév>határozza meg a felhasználót. Bármilyen felhasználó elfogadásra kerül, és nyomtathat a kijelölt portra.</felhasználónév> |
| cd <port#></port#> | A <port#> kiválaszt egy portszámot a nyomtatásra. Az egy porttal rendelkező HP JetDirect nyomtatószerverek esetén csak a port1 áll rendelkezésre. Többportos nyomtatószerverek esetén adja meg a port1 (alapértelmezett), port2 vagy port3 beállításokat.</port#> |
| cd/ | / megadja a JetDirect FTP szerver gyökérkönyvtárát. |
| quit | A quit vagy bye parancs megszakítja a HP JetDirect nyomtatószerverrel létesített FTP munkamenetet. |
| dir | Adirvagy]s parancs megieleníti az aktuális könyvtár |
| ls | tartalmát. Ha ezt a parancsot a gyökérkönyvtárban gépeli be, a nyomtatásra rendelkezésre álló portok listája jelenik meg. Többportos nyomtatószerverek esetén a nyomtatásra rendelkezésre álló portok a PORT1 (alapértelmezett), PORT2 és PORT3. |
| pwd | Megjeleníti az aktuális könyvtárat vagy az aktuális JetDirect nyomtatási portot. |
| put <fájlnév></fájlnév> | A <fájlnév> adja meg azt a fájlt, amely a HP JetDirect nyomtatószerver kijelölt portjára elküldésre kerül. Többportos nyomtatószerverek esetén különböző portok határozhatók meg a put <fájlnév> <port#> parancs segítségével.</port#></fájlnév></fájlnév> |
| bin | FTP bináris (képi) fájlátvitelt konfigurál. |
| ascii | FTP ASCII fájlátvitelt konfigurál. A HP JetDirect nyomtatószerverek a karakterátvitelnek csak a nem nyomtatási formátumú vezérlését támogatják (a soremelésre és a margókra az alapértékeket használják). |
| Ctrl-C | A Ctrl és C billentyűk egyszerre történő lenyomásával elvethet bármilyen FTP parancsot vagy bármilyen adatátvitelt. Az adatkapcsolat lezárásra kerül. |
| rhelp | Megjeleníti a támogatott FTP parancsokat. |

5.1. táblázat Felhasználói parancsok HP JetDirect FTP szerver esetén

Példa FTP munkamenetre

Íme egy példa egy tipikus FTP nyomtatási munkamenetre:

System> ftp 150.10.2.101 Connected to 150.10.2.101. 220 JD FTP Server Ready Name (150.10.2.101:root): Kelli 331 Username OK, send identity (email name) as password. Password: 230- Hewlett-Packard J3265A FTP Server Version 1.0 Directory: Description: PORT1 (default) Print to port 1 (HP LaserJet 4000) PORT2 Print to port 2 (HP Color LaserJet 4500) Print to port 3 (unknown device) PORT3 To print a file use the command: put <filename> [portx] or 'cd' to desired port and use: put <filename> Ready to print to PORT1 230 User logged in. Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp> pwd 257 "/" is current directory. (default port is PORT1: HP LaserJet 4000) ftp> cd port1 250 CWD command successful ftp>pwd 257 "/PORT1" is current directory. (HP LaserJet 4000) ftp> bin 200 Type set to I ftp> put test 200 PORT command successful 150 Opening data connection ... 226 Transfer complete. 18 bytes sent in 0.00 seconds (37.40 Kbytes/s) ftp> quit 221 Goodbye System> script done on Mon Apr 12 16:50:24 1999

Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren

Bevezetés

Ez a fejezet leírja, hogyan kell a HP JetDirect nyomtatószerverrel kapcsolatban fellépő problémákat meghatározni, majd korrigálni.

A fejezetben található folyamatábra útmutatást nyújt a hibaelhárítás helyes eljárásainak kiválasztásában a következők esetén:

- Nyomtató problémák
- HP JetDirect hardver telepítési és csatlakoztatási problémák
- A hálózattal kapcsolatos problémák

Ez a fejezet segítséget nyújt a HP JetDirect nyomtatószerver konfigurációs oldalának megértéséhez is.

A HP JetDirect nyomtatószerveren való hibaelhárításhoz a következőkre lesz szüksége:

- A nyomtató felhasználói kézikönyve
- A nyomtatóval kapott alapvető tudnivalók útmutatója
- A nyomtatószerver hardver és szoftver telepítési útmutatója
- A hálózati szoftverrel együtt szállított diagnosztikus eszközök és segédprogramok (mint például a Novell NetWare szoftverrel szállított PCONSOLE vagy NWADMIN segédprogram vagy az UNIX rendszerekkel rendelkezésre bocsátott ping lekérdezési utasítás)
- A nyomtató konfigurációs oldala

Megjegyzés

A HP JetDirect nyomtatószerverek telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos gyakran feltett kérdések (FAQ) megtalálhatók a HP Online Ügyfélszolgálatnál http://www.hp.com/support/net_printing címen.

Visszaállítás a gyári alapértékekre

A HP JetDirect nyomtatószerveren lévő paraméterek (például az IP cím) visszaállíthatók a gyári alapértékekre a következő eljárások alkalmazásával:

• HP LaserJet nyomtató belső (MIO/EIO) nyomtatószerverrel

A nyomtató alaphelyzetbe állításával állítsa alaphelyzetbe a HP JetDirect belső nyomtatószervert. A nyomtató alaphelyzetbe állítására vonatkozó utasításokat lásd a nyomtató kézikönyveiben.

VIGYÁZAT

A nyomtató alaphelyzetbe állítása a nyomtató **összes** beállítását visszaállítja azok gyári alapértékeire. A nyomtató alaphelyzetbe állítása után szükséges lehet az, hogy a nyomtató kezelőpaneljének használatával újrakonfigurálja a felhasználók által igényelt nyomtatóbeállításokat.

• HP JetDirect külső nyomtatószerverek

A HP JetDirect külső nyomtatószerver alaphelyzetbe állításához tartsa lenyomva a **Test** (Teszt) gombot a nyomtatószerveren, miközben csatlakoztatja a hálózati tápkábelt.

A HP JetDirect nyomtatószerver alaphelyzetbe állítása után lehetséges, hogy újra kell konfigurálnia a számítógépeket a nyomtatáshoz.

Általános hibaelhárítás

Hibaelhárítás folyamatábra - a probléma felmérése





1. eljárás: Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva és online-ban van

A következő tételek ellenőrzésével bizonyosodjon meg arról, hogy a nyomtató nyomtatásra kész.

1. Be van a nyomtató dugva és be van kapcsolva?

Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van dugva és be van kapcsolva. Ha a probléma továbbra is fennáll, lehet, hogy hibás a hálózati csatlakozókábel, a feszültségforrás vagy a nyomtató.

2. Online-ban van a nyomtató?

Az online fénynek világítania kell. Ha nem, nyomja meg a megfelelő gombot a nyomtató online-ba helyezésére.

- 3. A nyomtató kezelőpaneljén üres a kijelző (kijelzővel ellátott nyomtatókon)?
 - Győződjön meg arról, hogy a nyomtató be van kapcsolva.
 - Győződjön meg arról, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver helyesen van telepítve.
- 4. Világít a lapdobás jelzőfény (ha van)?

Ha a lapdobás jelzőfény világít, ez jelentheti azt, hogy az adatokkal nem érkezett lapdobás, és hogy az adatok a nyomtatáshoz lapdobásra várnak. Tegye a nyomtatót offline-ba, nyomja meg a **Form Feed** (Lapdobás) gombot, majd kapcsolja vissza a nyomtatót online-ba.

- 5. Van a READY-től eltérő üzenet a nyomtató kezelőpanel kijelzőjén?
 - Nézze meg a 3. eljárást ebben a szakaszban a hálózattal kapcsolatos hibaüzenetek és korrekciós műveletek leírásáért.
 - Nézze meg a nyomtató dokumentációjában a kezelőpanel üzenetek és helyesbítő műveletek teljes felsorolását.

2. eljárás: HP JetDirect konfigurációs oldal kinyomtatása

A HP JetDirect konfigurációs oldal fontos hibaelhárítási eszköz. Az ezen az oldalon található információ felfedi a hálózat és a HP JetDirect nyomtatószerver állapotát. Az, hogy a nyomtató képes konfigurációs oldalt nyomtatni, jelzi, hogy maga a nyomtató helyesen működik. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.

Ha nem sikerül konfigurációs oldalt nyomtatni, ellenőrizze a következő tételeket.

1. Végrehajtotta a konfigurációs oldal nyomtatásához vezető helyes lépéseket a nyomtatón?

A konfigurációs oldal nyomtatásához megkívánt lépések nyomtatóról nyomtatóra változnak. Lapozza fel a nyomtató felhasználói kézikönyvét vagy a HP JetDirect nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját a konfigurációs oldal nyomtatására vonatkozó specifikus utasításokért.

2. Van nyomtatási feladat folyamatban?

Nem küldhet HP JetDirect konfigurációs oldalt a nyomtatóra, amíg nyomtatási feladat folyamatban van. Várjon, amíg a nyomtatási feladat befejeződik, majd nyomtassa ki a konfigurációs oldalt.

- 3. Jelenik meg hibaüzenet a nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén?
 - Nézze meg a hálózattal kapcsolatos hibák és helyesbítő műveletek felsorolását e fejezet 3. eljárásában.
 - Nézze meg a kezelőpanel üzenetek és helyesbítő műveletek teljes felsorolását a nyomtató dokumentációjában.

3. eljárás: A nyomtató kijelzőjén megjelenő üzenetek megfejtése

A nyomtató kezelőpaneljének kijelzőjén megjelenő, a hálózattal kapcsolatos hibaüzenetek megfejtéséhez ellenőrizze az alábbi információt. *Ez az információ feltételezi, hogy már nyomtatott konfigurációs oldalt.*

- Megjelenik-e a 18 MIO NOT READY (NEM ÜZEMKÉSZ) vagy 23 MIO NOT READY (NEM ÜZEMKÉSZ) a nyomtató kijelzőjén?
 - Ha vékony Ethernet koaxiális kábelt használ, kábel probléma észlelése történt. Ellenőrizze a hálózati kábelezést, a csatlakozásokat és az útválasztó konfigurációját.
 - Ha most töltött információt a flash memóriába, kapcsolja ki, majd újra be a nyomtatót.
 - Ellenőrizze, hogy a helyes nyomtatószerver neve jelenik meg a NODE NAME (CSOMÓPONT NEVE) mellett a konfigurációs oldalon. Ha nem, nézze meg a hálózati operációs rendszer telepítésére vonatkozó információt tárgyaló fejezetet.
- Megjelenik a NOT READY (NEM ÜZEMKÉSZ), UPPER MIO (FELSŐ) vagy LOWER MIO (ALSÓ) a kijelzőn?
 - Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver csatlakoztatva van a hálózathoz.
 - Nézze meg, hogy jelenik-e meg hibaüzenet a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információ leírását, vagy a hibaüzenet információt a "HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek" című fejezetben.
- Az EIO# INITIALIZING (INICIALIZALAS)/DO NOT POWER OFF (NE KAPCSOLJA KI A NYOMTATAT) üzenet jelenik-e meg a kijelzon?

Várjon tíz percet, hogy eltűnik-e. Ha nem, lehet, hogy ki kell cserélnie a HP JetDirect nyomtatószervert.

4. Megjelenik 40 ERROR (HIBA) a kijelzőn?

A HP JetDirect nyomtatószerver az adatkommunikáció megszakadását észlelte. Ha ez a hiba megtörténik, a nyomtató offline-ba lép.

A kommunikáció megszakadásának oka lehet a hálózati kapcsolat fizikai megszakadása vagy a szerver leállása. Ha a nyomtatón van "Automatikus folytatás" és az a "KI" állásban van, a kommunikációs problémák elhárítása után meg kell nyomnia a megfelelő gombot (például a **Continue** (Tovább)) a nyomtatón ahhoz, hogy a nyomtató újra online-ba kerüljön. Az automatikus folytatás BE-re állítása rákényszeríti a nyomtatót, hogy a felhasználó beavatkozása nélkül újra felvegye a kapcsolatot. Azonban ez nem oldja meg a szétkapcsolódási problémát.

5. Megjelenik az inicializálás (INIT) üzenet a kijelzőn?

Ez normális üzenet. Várjon körülbelül 3 percig az üzenet eltűnésére, vagy másik üzenet megjelenésére. Ha másik üzenet jelenik meg, további információkért nézze meg a nyomtató felhasználói kézikönyvét vagy a konfigurációs oldalt.

6. Megjelenik a 80 SERVICE (SZERVIZ) üzenet a kijelzőn?

Kapcsolja ki, majd újra be a nyomtatót. Ha az üzenet újra megjelenik, telepítse újra a HP JetDirect nyomtatószervert. Ha a szerviz üzenet továbbra is fennáll, próbalkozzon a következő eljárással:

- Kapcsolja ki a nyomtatót.
- Távolítsa el a HP JetDirect nyomtatószervert a nyomtatóból.
- Kapcsolja be újra a nyomtatót.

Ha az üzenet a HP JetDirect nyomtatószerver eltávolítása után továbbra is fennál a nyomtatóval lehet probléma. További információkért nézze meg a nyomtató felhasználói kézikönyvét. Ha az üzenet nem áll fenn tovább, és 80 SERUICE (SZERUIZ) üzenet volt, a HP JetDirect nyomtatószerverrel van probléma és lehetséges, hogy ki kell cserélni. Nézze meg a garanciában a cserére vonatkozó utasításokat. Más üzenetekre vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtató felhasználói kézikönyvét.

A 80 SERUICE (SZERUIZ) üzenetet kiváltó probléma típusától függően a nyomtatószerver diagnosztikai oldalt küldhet a nyomtatónak, amikor a hiba történik. Ha egyetlen meghibásodás esetén több diagnosztikai lapot is kap, továbbítsa ezeket a lapokat további elemzés céljából a hivatalos HP kereskedőnek. Ha ki kell cserélnie a nyomtatószervert, csatolja a diagnosztikai lapokat a régi szerverhez.

- Az EIO NOT FUNCTIONAL (NEM MűKöDőKéPéS) üzenet jelenik-e meg a kijelzőn?
 - Ha van, próbálja meg egy másik nyílással.
 - Hívja a nyomtató ügyfélszolgálatát.
- 8. Megjelennek a READY-től, vagy a jelen szakaszban felsoroltaktól különböző üzenetek a kijelzőn?

Nézze meg a kezelőpanelen megjelenő üzenetek és a helyesbítő műveletek teljes felsorolását a nyomtató dokumentációjában.

4. eljárás: A nyomtató hálózattal való kommunikációs problémáinak megoldása

Ellenőrizze az alábbi tételeket annak igazolására, hogy a nyomtató kommunikál a hálózattal. *Ez az információ feltételezi, hogy már nyomtatott konfigurációs oldalt.*

1. Van valamilyen fizikai összeköttetési probléma a munkaállomás vagy a fájl szerver és a HP JetDirect nyomtatószerver között?

Ellenőrizze a hálózati kábelezést, az összeköttetéseket és az útválasztó konfigurációt.

2. Megfelelően vannak csatlakoztatva a hálózati kábelek?

Győződjön meg arról, hogy a nyomtató a megfelelő HP JetDirect nyomtatószerver port és kábel használatával csatlakozik a hálózathoz. Ellenőrizze, hogy minden kábelcsatlakozás megfelelően szoros és a kívánt helyen van. Ha a probléma továbbra is fennáll, próbáljon ki egy másik kábelt vagy portot az elosztón vagy az átvivőn.

3. Megfelelően van lezárva a hálózat?

Ha ThinLAN-t (vékony Ethernet koaxiális kábel) használ, a hálózatnak vonalat kell formálnia, nem hurkot. Ha a nyomtató az utolsó csomópont, a BNC csatlakozó egyik végére egy 50-ohmos terminátor (záróellenállás) kell csatlakozzon.

4. Hozzáadtak szoftveralkalmazást a hálózathoz?

Győződjön meg arról, hogy azok kompatibilisek, helyesen vannak telepítve és helyes nyomtató-illesztőprogrammal vannak ellátva. Az összeköttetés ellenőrzésére vonatkozó információkért forduljon a hálózati operációs rendszer megfelelő fejezetéhez.

5. Képesek más felhasználók nyomtatni?

Lehet, hogy a probléma munkaállomás-specifikus. Ellenőrizze a munkaállomás hálózati meghajtóit, nyomtató-illesztőprogramjait és az átirányítást (leképezés Novell NetWare-ben).

6. Ha más felhasználók képesek nyomtatni, ugyanazt a hálózati operációs rendszert használják-e?

Ellenőrizze a rendszert, hogy megfelelő-e a hálózati operációs rendszer telepítése.

7. Engedélyezett a hálózati protokoll?

Ellenőrizze a protokollra vonatkozó STATUS sort a JetDirect konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.

8. Van hibaüzenet a konfigurációs oldal protokoll szekciójában?

Nézze meg a hibaüzenetek listáját a "HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek" című fejezetben.

9. Ha Token Ring-et használ, helyes-e az adatátviteli sebesség?

Ellenőrizze az aktuális beállításokat a konfigurációs oldalon. Ha azok nem helyesek, nézze meg a Token Ring beállításokat a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatójában.

- 10. Ha Novell NetWare-t használ, megjelenik a nyomtató (a csomópont címe) a HP Web JetAdmin szoftverben?
 - Ellenőrizze a hálózati és HP JetDirect beállításokat a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.
 - Erősítse meg a nyomtató hálózati beállításait a nyomtató kezelőpanel használatával (kezelőpanellel rendelkező nyomtatók esetén).
 - Nézze meg HP Web JetAdmin szoftver online súgójában az Ön hálózati operációs rendszerére vonatkozó hibaelhárítási szakaszt.
- 11. Ha AppleEtherTalk-ot vagy LocalTalk-ot használ, megjelenik-e a nyomtató az Eszköz-ben?
 - Ellenőrizze a hálózati és HP JetDirect beállításokat a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.
 - Erősítse meg a nyomtató hálózati beállításait a nyomtató kezelőpanel használatával (kezelőpanellel rendelkező nyomtatók esetén).
 - Nézze meg a hibaelhárítási szakaszt a HP LaserJet segédprogram online súgójában.
 - Ellenőrizze, hogy a nyomtatón telepítve van-e a PostScript opció.

- 12. Ha TCP/IP hálózathoz csatlakozik, tud-e a Telnet használatával közvetlenül a nyomtatóra nyomtatni?
 - Használja a következő Telnet parancsot: telnet <IP cím> <port>

ahol az <IP cím> a HP JetDirect nyomtatószerver részére kijelölt IP cím, és a <port> 9100. (A HP JetDirect 9101 vagy 9102 adatport szintén használható a többportos JetDirect külső nyomtatószerver 2., illetve 3. portjához.)

- A Telnet munkaszakaszban gépeljen be adatokat és nyomja le az Enter -t.
- Az adatoknak nyomtatásra kell kerülniük a nyomtatón (szükség lehet egy kézi lapdobásra).
- 13. Ha Microsoft Windows NT-t használ, megjelenik-e a nyomtató a HP Web JetAdmin vagy HP JetAdmin szoftverben?
 - Ellenőrizze a hálózati és HP JetDirect beállításokat a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.
 - Erősítse meg a nyomtató hálózati beállításait a nyomtató kezelőpanel használatával (kezelőpanellel rendelkező nyomtatók esetén).
 - Nézze meg HP Web JetAdmin szoftver online súgójában az Ön hálózati operációs rendszerére vonatkozó hibaelhárítási szakaszt.
- 14. Ha Microsoft Windows NT 4.0-t használ, megjelenik-e a nyomtató a Hewlett-Packard hálózati periféria-port hozzáadása párbeszédablakban?
 - Ellenőrizze a hálózati és HP JetDirect beállításokat a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.
 - Erősítse meg a a nyomtató hálózati beállításait a nyomtató kezelőpanel használatával (kezelőpanellel rendelkező nyomtatók esetén).
 - Nézze meg az adott hálózati operációs rendszerre vonatkozó hibaelhárítási szakaszt a HP JetAdmin szoftver online súgójában.
- 15. Ha HP-UX, Solaris vagy Linux rendszert használ, válaszol a nyomtató a HP Web JetAdmin-nek?
 - Ellenőrizze a hálózati és a HP JetDirect beállításokat a konfigurációs oldalon. Nézze meg ennek a fejezetnek a végén a konfigurációs oldalon található információk leírását.
 - Erősítse meg a nyomtató hálózati beállításait a nyomtató kezelőpanel használatával (kezelőpanellel rendelkező nyomtatók esetén).
 - Nézze meg HP Web JetAdmin szoftver online súgójában az Ön hálózati operációs rendszerére vonatkozó hibaelhárítási szakaszt.

LPD UNIX konfiguráció hibaelhárítása

Az alábbi hibaelhárítási lépések leírják, hogyan hárítsa el a HP JetDirect nyomtatószerverrel kapcsolatos esetleges nyomtatási problémákat.

- 1. Nyomtasson ki egy JetDirect konfigurációs oldalt.
- 2. Ellenőrizze, hogy az IP konfigurációs értékek helyesek. Ha nem, konfigurálja újra a HP JetDirect nyomtatószervert.
- 3. Jelentkezzen be a gazda rendszerre és gépelje:

```
ping <IP cím>
```

ahol az <IP cím> a nyomtató számára kijelölt IP cím.

- 4. Ha a lekérdezés (ping) nem sikerül, győződjön meg arról, hogy az IP cím a konfigurációs oldalon helyes. Ha a cím helyes, a probléma a hálózattal van.
- 5. Ha a lekérdezés (ping) sikeres, nyomtasson egy tesztfájlt. A UNIX utasításkérő jelnél gépelje be:

```
lpr - Pprinter_name test_file (BSD-alapú és Linux rendszerek)
```

```
ahol a printer_name a nyomtató neve és a test_file egy megfelelő fájl (ASCII, PCL, PS, HP-GL/2 vagy szöveg) a printcap fájl :rp címkéjén definiált nyomtató számára.
```

- 6. Ha a fájl nyomtatása nem történik meg, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze a printcap bejegyzéseket.
 - Ellenőrizze a nyomtató állapotát (LPC vagy hasonló folyamat segítségével).
 - Vizsgálja meg az erre a nyomtatóra vonatkozó naplófájl tartalmát, mint például /usr/spool/lpd/error_log_filename
 - Ellenőrizze a többi naplófájlt is, mint például HP-UX: /usr/adm/syslog

- 7. Ha a tesztfájl nyomtatása végbemegy, de a formattálása helytelen, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze az :rp címkét a printcap fájlban.
 1. példa (javasolt név ASCII vagy szövegnyomtatóhoz):

```
text | lj1_text:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```

2. példa (javasolt név PS, PCL vagy HP-GL/2 nyomtatókhoz):

```
raw | lj1_raw:\
:lp=:\
:rm=laserjet:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_raw:
```

- Ellenőrizze, hogy a nyomtató be van-e állítva az Ön által megadott PCL, PS, HP-GL/2 vagy ASCII tesztfájl nyomtatására.
- 9. Ellenőrizze, hogy a nyomtató nem volt-e kikapcsolva, vagy nem vesztette-e el a LAN összeköttetést egy nyomtatási feladat közepén. Az LPD sorok letiltottá válhatnak, vagy az adatküldés megszünhet, ha a nyomtatót kikapcsolják, vagy ha a LAN összeköttetés megszakad egy nyomtatási sor közepén. (Példa: a nyomtatót kikapcsolták papír elakadáselhárítására.)

A nyomtató újra-bekapcsolása, vagy a kapcsolat újrafelvétele után használja az lpstat - Pqname HP-UX utasítást annak eldöntésére, hogy a sor letiltásra került-e.

A letiltott sor a következő parancs segítségével újraindítható:

HP-UX: enable gname

Az Ethernet konfigurációs oldal megértése (Belső MIO és EIO nyomtatószerverek)

Ez a szakasz ismerteti az Ethernet/802.3 konfigurációs oldalt HP JetDirect belső nyomtatószerverek esetén.

A "HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek" című 17. fejezet táblázatokat tartalmaz, amelyekben a megfelelő konfigurációs oldal üzenetek hálózati operációs rendszer szerint vannak felsorolva.

Az Ethernet/802.3 konfigurációs oldalának hálózati része hét szakaszra van osztva. Az alábbi táblázat címszavainak számozása a 6.2. ábra (MIO) és a 6.3. ábra (EIO) logikai elágazásainak felel meg.

6.1. táblázat MIO és EIO Ethernet konfigurációs oldalak (Belső nyomtatószerverek) (2/1.)

| Tétel | Leírás | Hibaelhárítási információ |
|-------|---|---|
| 1 | HP JetDirect termékinformáció (7.5. táblázat) | Ez a szakasz termékazonosítási és portválasztási információt nyújt. |
| 2 | HP JetDirect nyomtatószerver állapotinformáció (7.5. táblázat) | Ez vagy hibaállapotokat sorol fel, vagy Üzemkész-t jelez. |
| 3 | Hálózati statisztika (7.5. táblázat) | Ez jó hardverrel és nagy sávszélességgel rendelkező hálózatra példa. Csupa nulla, vagy nagy százalékban nulla bármely tételnél hardverproblémákat jelenthet. |
| 4 | Novell NetWare állapotinformáció (7.1. táblázat) | Az itt felsorolt információ tartalmazza, többek között, a kapott hálózati kerettípusokat is. Ez a beállítás többek között jelezheti, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver rossz kerettípusra kapcsolódott rá, vagy hogy több keret használja ugyanazt a hálózati számot. |

| Tétel | Leírás | Hibaelhárítási információ |
|-------|---|--|
| 5 | Apple EtherTalk/ LocalTalk állapotinformáció (7.2. táblázat) | Ez többek között felsorolja azt az információt, hogy az AppleTalk protokoll helyesen működik-e vagy sem, és hogy a protokoll egyáltalán engedélyezve van-e. A NET és NODE információ használható annak ellenőrzésére, hogy a nyomtató helyesen kommunikál-e a hálózaton. A Név és a Zóna ellenőrzi, hogy helyesen választott-e nyomtatót és a P2 (közvetlenül az ÜZEMKÉSZ alatt) jelzi, hogy a Phase 2 EtherTalk protokollt használja. Ez ugyanaz kell legyen a nyomtatón és a Mac OS számítógépen. |
| 6 | TCP/IP állapotinformáció (7.3. táblázat) | Ez olyan információkat sorol fel, amelyek pontosságát hibaelhárításkor ellenőrizni kell, mint például a TCP/IP állapot, IP cím, belsőhálózati maszk és alapértelmezett átjáró. Az ebben a szakaszban lévő információ alapján eldöntheti, hogy ez-e az IP címet használó egyetlen eszköz, és hogy a használt belsőhálózati maszk alapján az IP cím érvényes-e. Ha útválasztó is van használatban, ellenőrizheti, hogy az alapértelmezett átjáró-e az útválasztó IP címe az útválasztó nyomtató felőli oldalán. Megjegyzés: A gazdanévnek csak az első 18 karaktere kerül kinyomtatásra a konfigurációs oldalon. |
| 7 | DLC/LLC állapotinformáció (7.4. táblázat) | Konfigurálás után felsorolja a szerver címét. |

6.1. táblázat MIO és EIO Ethernet konfigurációs oldalak (Belső nyomtatószerverek) (2/2.)







6.3. ábra Ethernet konfigurációs oldal (Belső EIO nyomtatószerverek)

A Token Ring konfigurációs oldal megértése (Belső MIO és EIO nyomtatószerverek)

Használja az ebben a szakaszban megadott információt, ha nyomtatóját a HP JetDirect nyomtatószerverrel Token Ring (802.5) hálózathoz csatlakoztatta.

A 7. fejezet, "HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek", táblázatokat tartalmaz, amelyekben a megfelelő konfigurációs oldal-üzenetek hálózati operációs rendszer szerint fel vannak sorolva.

A Token Ring konfigurációs oldal hálózattal foglalkozó része hét szakaszra van osztva. Az alábbi táblázat címszavainak számozása a 6.4. ábra (MIO) és a 6.5. ábra (EIO) logikai elágazásainak felel meg.

| Tétel | Leírás | Hibaelhárítási információ |
|-------|---|---|
| 1 | HP JetDirect termékinformáció (7.5. táblázat) | Ez a szakasz termékazonosítási és portválasztási információt nyújt. |
| 2 | HP JetDirect nyomtatószerver állapotinformáció (7.5. táblázat) | Ez vagy hibaállapotokat sorol fel, vagy Üzemkész-t (Ready) jelez. |
| 3 | Hálózati statisztika (7.5. táblázat) | Ez jó hardverrel és nagy sávszélességgel rendelkező hálózatra példa. Csupa nulla, vagy nagy százalékban nulla bármely tételnél hardverproblémákat jelenthet. |
| 4 | Novell NetWare állapotinformáció (7.1. táblázat) | Az itt felsorolt információ tartalmazza, többek között, a kapott hálózati kerettípusokat is. Ez a beállítás többek között jelezheti, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver rossz kerettípusra kapcsolódott rá, vagy hogy több keret használja ugyanazt a hálózati számot. |
| 5 | Hálózati diagnosztika (7.5. táblázat) | Felsorolja a Token Ring-re vonatkozó diagnosztikus információt. |

6.2. táblázat Token Ring konfigurációs oldal hibakeresés (Belső nyomtatószerverek) (2/1.)

| Tétel | Leírás | Hibaelhárítási információ |
|-------|--|--|
| 6 | TCP/IP állapotinformáció (7.3. táblázat) | Ez olyan információkat sorol fel, amelyek pontosságát hibaelhárításkor ellenőrizni kell, mint például a TCP/IP állapot, IP cím, belsőhálózati maszk és alapértelmezett átjáró. Az ebben a szakaszban lévő információ alapján eldöntheti, hogy ez-e az IP címet használó egyetlen eszköz, és hogy a használt belsőhálózati maszk alapján az IP cím érvé- nyes-e. Ha útválasztó is van használatban, ellenőrizheti, hogy az alapértelmezett átjáró-e az útválasztó IP címe az útválasztó nyomtató felőli oldalán. Megjegyzés: A gazdanévnek csak az első 18 karaktere kerül kinyomtatásra a konfigurációs oldalon. |
| 7 | DLC/LLC állapotinformáció (7.4. táblázat) | Konfigurálás után felsorolja a szerver címét. |

6.2. táblázat Token Ring konfigurációs oldal hibakeresés (Belső nyomtatószerverek) (2/2.)

| 2 | | 9 | e | • |
|-------------|---|--|---|--|
| | HP MIO 1 | | | |
| 0-[| HP TOKEN RING MULTI-ENVIRONMNT FIRMWARE REVISION: A.03.06 LAN HW ADDRESS: 1000901631E3 DATA RATE: 4 MDps NETWORK MODE: MULTI-PROTOCOL | NOVELL STATUS: 29 UNABLE TO SENSE NET NUMBER MODE: QUEUE SERVER SOURCE ROUTING: UNKNOWN NODE NAME: NETLESIE | TCP/IP STATUS: | READY |
| 0 -[| I/O CARD NOT READY: 02 LAN ERROR -INTERNAL LOOPBACK NETWORK STATISTICS UNICAST PACKETS RCVD: 0 TOTAL PACKETS RCVD: 0 BAD PACKETS RCVD: 0 INE EEPREP SCVD: 0 | NYILBSILG SERVER NAME: NOVELL RETRANS: O NETWORK FRAME TYPE RCVD UNKNOWN | HUS I NAME: CONFIG BY: IP ADDRESS: SUBNET MASK: DEF. GATEWAY: SYSLOG SERVER: IDLE TIMEOUT (S SUMD GET CMTY M | NOT SPECIFIED RARP/BOOTP 192.0.0.192 NOT SPECIFIED 192.0.0.192 NOT SPECIFIED ECONDS): 90 |
| 0 | FRAME COPIED RCVD: 0 FS SET ERRORS RCVD: 0 FRAME COPIED RCVD: 0 BAD LENGTH RCVD: 0 LOST FRAMES: 0 | NETWORK DIAGNOSTICS PHASE: LOBE MEDIA TEST CODE: FUNCTION FAILURE | SIMP SET CHIT N SNMP SET CMTY N BOOTP SERVER: CONFIG FILE: | AME: NONE 0.0.0.0 |
| Ļ | TUKEN ERRORS: 0 PACKETS TRANSMITTED: 0 | 6 | DLC/LLC STATUS: | READY |

6.4. ábra Token Ring konfigurációs oldal (Belső MIO nyomtatószerverek)



6.5. ábra Token Ring konfigurációs oldal (Belső ElO nyomtatószerverek)

Az Ethernet és Token Ring konfigurációs oldal megértése (Külső nyomtatószerverek)

Ez a szakasz ismerteti az Ethernet/802.3 és a Token Ring/802.5 konfigurációs oldalt HP JetDirect külső nyomtatószerverek esetén.

Az egyes konfigurációs oldalak hálózati részei szakaszokra vannak osztva. Az alábbi táblázat sorainak a számozása a 6.6 - 6.8. ábrákon bemutatott logikai elágazásoknak felelnek meg. A táblázat utalásai a 7. fejezet táblázataihoz tartoznak.

| Tétel | Leírás | Hibaelháritási Információ |
|-------|---|--|
| 1 | Környezeti információ (7.5. táblázat) | Firmver revízió száma, hálózat típusa (Ethernet vagy Token Ring), LAN hardver cím, portválasztás típusa, aktív portok (három-portos nyomtatószerverek), sebesség és gyártási azonosító szám. |
| 2 | HP JetDirect nyomtatószerver állapotinformáció (7.5. táblázat) | A hibajelzéseket mutatja vagy Üzemkész-t jelez. |
| 3 | Hálózati statisztika (7.5. táblázat) | Beérkezett csomagok, kerethibák, adatátviteli ütközések és más hálózati stasztikák. |
| 4 | Novell NetWare állapotinformáció (7.1. táblázat) | A beérkezett Novell NetWare kerettípusok. Felfedheti, ha a nyomtatószerver rossz adattípust zárolt, hogy több keret ugyanazt a hálózati számot használja, stb. |
| 5 | DLC/LLC konfigurációs üzenetek (7.4. táblázat) | A DLC/LLC protokoll állapota. |
| 6 | TCP/IP állapotinformáció (7.3. táblázat) | TCP/IP állapot, IP cím, BOOTP szerver és további konfigurációs információk. |

6.3 táblázat Ethernet és Token Ring konfigurációs oldalak (Külső nyomtatószerverek) (2/1.)

6.3 táblázat Ethernet és Token Ring konfigurációs oldalak (Külső nyomtatószerverek) (2/2.)

| Tétel | Leírás | Hibaelháritási Információ |
|-------|---|--|
| 7 | Apple EtherTalk állapotinformáció (7.3. táblázat) | (Csak Ethernet esetében) Ha az AppleTalk protokoll rendben működik, vagy aktiválva van. A NET és a NODE használatával győződhet meg arról, hogy a nyomtató helyesen kommunikál-e a hálózaton. A helyes nyomtató kiválasztását a ZONE-nal ellenőrizheti. P2 (a READY alatt) jelzi, ha Phase 2 EtherTalk protokollt használ, ami ugyanaz kell legyen a nyomtatóján, mint a Mac OS-on. |

| newiett-Fackard | JetDirect EX Plus | (PCL Configura | tion Page) | |
|--|--|--|---|--|
| IP JETDIRECT | HP JETDIRECT J2591A | HP JETDIRECT J2591A | RP JETDIRECT | BP JETDIRECT |
| IRMNARE REVISION: .1 | FIRMMARE REVISION: X.MS.11 | VERSIONE FIRMMARE: X.MG.11 | FIRMWARE-REVISION: X.MG.11 | REV NICEOLOG . X MG 11 |
| AN HN ADDRESS: 0800096DARES | DIRECCIÓN HW LAN: 0800096BAEBS | INDIRIE HN LAN: 0800096BAEBS | LAN-EN-ADRESSE: 0800096RANES | ADRESSE LAN: 0800096BARRS |
| DRT SELECT: 10BASE-T | PUERTO SELECC: 108ASE-T | SELEZIONE PORTA: 10BASE-T | PORT-AUSNAEL: 10BASE-T | SELEC PORT: 10BASE-T |
| AINTER TYPE: CENTRONICS | TIPO DE IMPRESORA: CENTRONICS | TIPO DI STANPANTE: CENTRONICS | DRUCKERTYP: CENTRONICS | TYPE D'IMPRIMANTE: CENTRONICS |
| PG ID: 00000034C31ar | ID FABRICANTE:00000034C31ar | ID PROD: 00000034C31ar | MERSTELLER-ID:00000034C31ar | ID FAS: 00000034C31ar |
| | | | | |
| /0 CARD READY | TARJETA E/S PREPARADA | SCHEDA DI I/O PRONTA | E/A-KARTE BEREIT | CARTE E/S PRETE |
| 2 | | | | |
| ETWORK STATISTICS | ESTADÍSTICAS DE LA RED | STATISTICHE DI RETE | NETIMERS-STATISTIE | CONFIGURATION SPORA |
| RICAST PACKETS RCVD: 5 | PAQ. DE MOLDE BCBD: 5 | TRASH INDIR HM RIC: 5 | EX PARETE AN 1 ADR 5 | PAO PROTO PAR LAN. |
| STAL PACKETS ROVD: 81 | TOT. PAQUETES RCED: 81 | TOTALE RICESIONI: \$1 | EX GESANTPAKETE: 81 | PROTETS PROTES. 41 |
| AD PACKETS ROVD: | PAQUETES ERR RECIB: 0 | ERRORI RICESIONE: 0 | RE FERLERS. PAKETE: 0 | HAUVAIS PAQ. RECUS: 0 |
| NAMING BEROES SCVD: | ERRS DE TRAMA RCBD: 0 | ERE FORMATO RICEL. 0 | RX RAINGINFEELER: 0 | ERR. TRAMES RECUES: 0 |
| ACKETS TRANSMITTED: 37 | PAQUETES TRANSMIT: 37 | TRASM. SENSA ERR: 37 | 7E PARETE: 37 | PAQUETS TRANSMIS: 37 |
| SENDABLE PACEETS: 0 | PAQTS NO ENVIABLES: 0 | ERE TRASMISSIONE: 0 | TX NEINE PARETE: 0 | PAQ. INTRANSMIS.: 0 |
| GIT COLLISIONS: 0 | COLISIONES EN EMIT: 0 | COLLISIONI TRASM: 0 | TE KOLLISIONEN: 0 | COLLISIONS: 0 |
| UT LATE COLLISIONS: 0 | COLISNES TARD XMIT: 0 | ULTIM COLLIS TRASM: 0 | TX SPÄTE KOLLISION.: 0 | COLL. TARDIVES: 0 |
| VELL RETRADS: 0 | RETRANS DE NOVELL, 0 | RITRASM NOVELL: 0 | NOVELL-SENDEWIEDER: 0 | RETRANS NOVELL: 0 |
| NUMER C | | | | |
| NOT CONFIGURED | NO CONFIGURADO | NON CONFIGURATO | NOVELL-STATUS: 16 CHNE KONFIGURATION | RTAT NOVELL: 16 NON CONFIGURE |
| DE: QUEUE SERVER | MODO, SERVIDOR DE COLA | MODO: SERVER CODE STAMPANTE | MODUS: NARTESCEL, - SERVER | MODE: SERVER PYTE ATT |
| NFISBAES | NOMBRE DE NODO: NPIGBARBS | NOME DEL NODO ; NPIGRAERS | ENOTENNAME : NPICBARDS | NOM DU NORTE, NPIGRARM |
| TWORK FRAME TYPE | RED TIPO DE TRAMA RECIB | RETE TIPO RICEL RIC | NETZMERK RAINENTYP KMPP | RESEAU TYPE DE TRAME REC |
| 001201 EN_802.2 9 | 00001201 EN_802.2 3 | 00001201 234_802.2 9 | 00001201 EN_802.2 9 | 00001201 88 802.2 9 |
| 001204 EN_SNAP 24 | 00001204 EN_SMAP 24 | 00001204 EN_SRAP 24 | 00001204 EN_SHAP 24 | 00001204 EN SNAP 24 |
| 001203 EN_II 24 | 00001203 EM_II 24 | 00001203 EN_II 24 | 00001203 EN_II 24 | 00001203 EN_II 24 |
| 1001200 EN_802.3 26 | 00001200 EM_802.3 26 | 00001200 EM_802.3 26 | 00001200 KN_802.3 26 | 00001200 BM_802.3 26 |
| CILLS STATES. | VERNO DIGITIO. | | | |
| READY | ASTADO DEC/LDC: PREPARADO | STATO DLC/LLC: PRONTO | DLC/LLC-STATUS: DEREIT | F7AT DLC/LLC: PRET |
| | | | | |
| | | | | |
| CP/IP STATUS: BEADY | ESTADO TCP/IP: PREPARADO | STATO TCP/IP: PRONTO | TCP/IP-STATUS: MEREIT | ETAT TCP/IP: PRET |
| ST NAME, merge spl | NOMBRE DE SISTEMA: merge spl | NOME HOST: merge spl | EGST-MAME: merge spl | NOM DE L'HOTE: merge sp3 |
| SNFIG BY: RARP/BOOTP/TFTP | CONFIGURADO POR: RARP/BOOTP/TFTP | CONFIG DA: RARP/BOOTP/IFTP | EONFIG. ÜBER: RARP/BOOTP/TFTP | CONFIG PAR: RARP/BOOTP/TFTP |
| ADDRESS: 13.32_28 | DIRECCION IP: 13.32.0.228 | INDIRIZZO IP: 13.32.0.228 | IP-ADRESSE: 13.32.0.228 | ADRESSE IP: 13.32.0.228 |
| INET MASK: 255.25 | PATRON SUBRED: 255.255.248.0 | MASCE RETE SEC 255.255.248.0 | TEILNETEMASKE: 255.255.248.0 | MASQUE 55-RES: 255.255.248.0 |
| F. GATENAY: | DEF PASARELA: 0.0.0.0 | GATEMAY DEF.: 0.0.0.0 | STD-GATEWAY: 0.0.0.0 | PASS. DEF.: 0.0.0.0 |
| SLOG SERVER: 13.32.0.74 | SERVID.SYSLOG: 13.32.0.74 | SERVER SYSLOG: 13.32.0.74 | SYSLOG-SERVER: 13.32.0.74 | SERVE. SYSLOG: 13.32.0.74 |
| LE TIMBOUT (SECONDS): 600 | TIMMPO LINNE (SEGUNDOS): 600 | TEMPO MAI INATTIV (SEC): 600 | LMERLAUF-ZEITLINIT (SEK): 600 | TEMPORISATION (SECONDES): 600 |
| RF GET CHTT HARE: ALL | NUMB CATT SHMP GET: TODOS | SAMP LEGGE NOME CHTY: TUTTI | SDRF-UST-GEN.NAME: ALLE | LIKE NOR APPART SHMP: TOUS |
| AF SAL CETT BARE: SPECIFIED | SERVID BOOTP: 13.32 0.34 | SERVER BOOTP: 13,32 0 74 | BOOTR-SERVER- 13.33.0.74 | SERVEUE ROOTE- 13 23 0.24 |
| NFIG FILE: 1tng.cfg | FICHERO CONFIG: ltng.efg | FILE CONFIG: ltog.cfg | KONFIG-DATEI: ltog.cfg | FICHIER CONFIG: ltng.cfg |
| | ESTADO APPLETALE: PREPARADO | STATO APPLETALE: PRONTO | APPLETALK-STATUS: BEREIT | ETAT APPLETALS: PRET |
| PLETALE STATUS: READY | | | | |
| PLETALE STATUS: BEADY | | | | MED BIALS: 00481 NOEUD: 129 P. |
| PLETALK STATUS: READY ALK NET: 65281 NODE: 123 P2 | RED STALK: 65281 NODO: 129 P2 | RETE ETALK: 65281 NODO: 129 F2 | ADDIPTALE MANY, WE LARD | NOW DOWNSTREET, WE LOOK |
| PLETALK STATUS: BEADY ALK NET: 65281 NODE: 129 P2 PLETALK NAME: EP Las | RED ETALK: 65281 NODO: 129 F2 NORREE AFPLETALK: EF LaserJet | RETE STALK: 65281 NODO: 129 F2 NOME AFFLETALK: EF LagerJet 4 | APPLETALK-NAME: HP LaserJet 4 | NOM D'APPLETALE: EP LaserJet |
| PLEFALK STATUS: BEADY ALK NET: 65281 NODE: 129 P2 PLEFALK NAME: HP Las 1 ALK ZONE: • | RED ETALK: 65281 NODO: 129 F2 NOMENE APPLETALK: HP LaserJet 4MF1 ZONA STALK: * | RETE ETALK: 65281 NOBO: 129 F2 NOME APPLETALK: EF LaserJet 4 MP1 SONA ETALK: * | BIRLS-REID: SJOI ANDI: 125 F1 APPLETALK-NAME: HP LaserJet 4 MP1 STALK-ZOME: * | NOM D'APPLETALK: HP LaserJet 4MP1 IONE STALK: * |
| PLETALX STATUS: BEADY NAK NET: 65281 NODE: 123 P2 PLETALX NAME: EP Lay 1 NAK ZONE: * | RED BTALK: 65281 NODO: 129 F1 NOMESE AFFLETALK: EF LaserJet 4MF1 ZONA BTALK: • TIFO BTHERTALE: LaserWriter | RETE ETALX: 65281 NODO: 129 F2 NOME AFFLETALE: EF LaserJet 4 MF1 SONA ETALK: * TIPO ETHERTALK: LaserNriter | ATPLETALK-NAME: HF LaserJet 4 MF1 ETALK-ZONE: • ETHEKTALK-TTP: LaserWriter | NOM D'APPLETALK: EF LaserJet 4MP1 IONE ETALK: • TYPE ETMERTALK: LaserWriter |
| LETALK STATUS: BEADY ALK NET: 65281 NODE: 123 P2 DETALK NAME: EF Lase L LLE ZONE: - IERTALK TEPE: LaserWriter | EED KTALK: 65181 MODO: 129 P2 NOREXE APPLETALK: HP LaserJet 40F1 ZONA KTALK: * TIFO KTRENTALK: LaserWriter | RETE KTALK: 65281 NODO: 129 F2 NORK AFFLETALK: EF LaserJet 4 MF1 SONA KTALK: • TIPO KTHERTALK: LaserWriter | RINALWARDS 03/01 AND/1 1/9 1/2 APPLETALK-NAME: HP LaserVet 4 MP1 ETALK-ZONE: • ETHEKTALK-TUP: LaserWriter | NOM D'APPLETALK: EP LaserJet 4001 IONE ETALK: • TYPE ETERNTALK: LaserWriter |

6.6. ábra Ethernet konfigurációs oldal (Külső, egy-portos nyomtatószerverek)

| Hewlett-Packard | JetDirect EX Plus | 3 (PCL Configura | tion Page) | |
|--|--|--|--|--|
| ED JETDIERCT FIRMMARE REVISION JAN IN ACCRESS: DOLT SECTOR PARALLEL PORT 1: DARALLEL PORT 1: DARALLEL PORT 1: DARALLEL PORT 1: DESCONSECTED DARALLEL PORT 1: DISCONSECTED | HP JETDIRECT JISSIA FINHWARE REVISION: X.MO.11 DIRECTION IN LAN. OBCODISALIN PURETO RARALELO 1. RITECHICS PURETO FARALELO 1. RITECHICADO PURETO FARALELO 1.DESCOMENTADO | EP JETOIRECT JJ553A VERSIGNE FIRMAR, K.M.II IMDIRIX EN LAN: OBIO155AAAE SELETORE FORTA : OBIO155AAE FORTA PARALATA 1: BITHORICS FORTA PARALATA 1: BOULERATO FORTA PARALATA 3: SCOLLERATO | EP JUTDIRECT J2193A PTIMBALE-REVIEW: X.MG.11 LAN-UV-ADDESE: 0010035ADAGE PORT-ADDESE: 0010035ADAGE PORT-ADDESE: 0010035ADAGE FARALLELANGCHUSS 1: EITCONICO PARALLELANGCHUSS 1: EITCONICO FARALLELANGCHUSS 1: SITCH ADDESC | HP JETDIEROT J2353A REV MCCOLOGI X.NG.11 ANGREEK LMI GBOLOGIALME SILLC FORT: 108ALE-7 PORT BARALLER 1. BITNOUTCE PORT BARALLER 2. DECOMBNICTE PORT BARALLER 3. DECOMBNICTE |
| 1/0 CARD HEADY | ID FARBICANTE:00101010300300403 | ID PROD: 0503003380050463 | REASTRELES: -ID-0200200302003403 | ID 738: 00503030000443 |
| NETWORK STATISTICS DESCRIPT PACHETE SCYD: 44 TOTAL PACHETE SCYD: 422 SAD PACHETE SCYD: 422 | RFTADÍSTICAS DE LA RED PAQ. DE MOLDE REDD: 44 TOT. PAQUETES REDD, 423 PAQUETES EME RECE. 0 | STATISTICHE DI BETE TRASM INDIE EM BIC. 44 TOTALE RICEIGNE: 422 ESPORI RICEIGNE: 0 | NETIMER-STATISTIK RK PARETE AN 1 ADU.: 44 RK GELANTPARETE: 421 RK PERIER: PARETE: 0 | COMPIGURATION RESEAU PAQ. RECUS PAR LAN: 44 PAQUELS RECUS: 422 MARTEN RECUS: 6 |
| PRACENTS TRANSMITTED | REAS DE TRAMA REND, 0 PAQUETES TRANSMIT, 106 | NAR PORMATO RICES: 0 TRASN. SINEA RER. 106 | RE RADDESPELER: 0 TE PARETE: 106 | BRR. TRAMES RECORD: 0 PAQUETS TRANSMIS: 106 |
| XHIT COLLISIONS: 0 | PAQTS NO ENVIANLES: 0 COLISIONES EN XMIT: 0 | COLLISIONI TRAIN: 0 | TE RELIER PARTE: 0 TE ROLLISIONEN: 0 | PAD. INTRANSMES.: 0 COLLISIONS: 0 |
| NOVELL RETRANS: 0 | COLLEMME TAND XMIT: 0 RETRANS DE MOVELL: 0 | SITEASE NOVELL: 0 | TE SPÄTE KOLLISION., 0 NOVELA-SENDENIEDER: 0 | COLL. TRADIVES: 0 RETRARS HOVELL: 0 |
| MOVELL STATUS: READY | EPTRDO NOVELL: PREPARADO | STATO HOVELL, PROMTO | NOVELS-STRTUS: MERELT | ETAT HOVELL: PERT |
| PORT 1 STATUS: 14 | POMRTO 1. 16 | PORTA 1. 16 | ANDCHLUDS 1: 16 | PORT 1. 16 |
| NOCE: QUEUE SERVER | NO CONFIGURADO | NOR CONFISCRATO | NORTE ROBVIDIATION NORTE: NARTESCELSERVER | NODE: SERVETE FILE ATT |
| SPISANASE_P1 | NPISADAGE_P1 | MPISAGASE_P1 | MPISAGASE_P1 | NOR DU NORD- NUISAIAGE_UI |
| PORT 2 STATUS: 16 | PUERTO 2: 16 NO CONFIGURADO | PORTA 2 1 16 | ANSCHLUSS 2: 16 | FORT 2. 16 |
| NODE: OTHER SERVER | NORO, SERVIDOR DE COLA. | NODO- SERVER CODE STANDANTE | MODOS: MARTESCELSERVER | BODE: SERVERS FILE ATT |
| NPISASAGE_P2 | NPISAGA68_P2 | MPISAGASE_P2 | NPISADASE_P2 | NPISAIA6E_P2 |
| FORT 3 STATUS, 16 NOT CONFIGURED | PUERTO 3: 16 NO COMPIGURADO | PORTA 3: 16 NON CONFIDERATO | ANSCHLUES 1. 16 OWNE KONFIGURATION | PORT 3, 16 NON COMPLEXES |
| NODE - CONTRACTOR SERVER | MODO: SERVIDOR DE COGA NOMBRE DE NODO; | NODO: SERVER CODE STANPANTE NOME DEL NODO: | NORDA : KARTERCEL - SERVER ENVERNMENT : | NOUR: SERVEUR FILE ATT NOM DT HORTD: |
| HPISAGA68_P3 | NPISAOAGE_P3 | NPISADAGE_P1 | HPISADASE_P3 | NPISAGAGE_P3 |
| NETWORK PRAME TYPE RCVD 00001201 EN_002.2 99 | RED 71F0 DE TRAMA RECIE 01031201 EM_802.2 99 | RETE TIPO RICHE RIC DOI01201 EN_402.2 59 | SETIMENT RADIONTYP 10177 10101201 HN 102.2 59 | RESEAU TYPE DE TRAME REC 00001201 KN 802.2 99 |
| 00001204 EM_SEAP 104 00001203 EM_II 104 | 01001204 HM_SNAP 104 01001203 HM II 104 | 00101204 HN_HHAP 104 00101203 HN II 104 | 00301204 KM_SHAP 104 00301203 KM II 104 | 00001204 HS_SSAP 104 00001203 R9 11 104 |
| 00001200 BM_802.3 76 | 01001200 XM_802.3 76 | 60301203 HM_802.3 76 | 00001200 88_802.3 76 | 00001200 BB_002.3 76 |
| DLC/LLC STATUS: 5 TEADY | ESTADO DLC/LLC: PREPARADO | STATO DLC/LLC: PRONTO | BLC/LLC-STATUS: NEBRIT | NTAT DLC/LLC: PRET |
| | •••••• | ••••• | | |
| | | | | |
| TCP/IP STATUS: BEARY | RETADO TCP/IP: PERPARADO | STATO TCP/IP; PROSTO | TCP/12-STATUS: NEERIT | NUMBER OF A DESCRIPTION |
| ROST NAME: merge_113 CONFIG NY: RAEP/BOOTS/TFTP | NUMBER OF SISTEMA: merge_113 CONFIGURATO FOR.RASP/DOOTP/TFTP | NORE EDST: merge_113 CONFIG DA: RARF/BOOTF/TFTP | HOST-HAME: merge_lt3 KONFIG. ÜMER: RARS/BOOTS/TFTP | NON DE L'HOTE: merge_lt3 CONFIG FAR: RARF/BOOTF/TFTF |
| 19 AUDICESS- DURNET HADE: 25 6 4.0 | DIRECTION IF: 13.32.4.222 PATRON DURRED: 255.255.245.0 | INDIRITIO IP: 13.32.0.212 MASCE RETE SEC 255.255.248.0 | TP-ADMESSE: 13.32.0.222 TELLNETINASKE: 255.255.240.0 | ADMESSIE IF: 13.32.0.222 MADDIE 50-KES: 255.255.240.0 |
| DEF. GATEMAN, U.S. 0.0 SYSLOG SERVER: NOT SPECIFIED | DEP PASARELA, 0.0.0.0 SERVID.SYSLOG: NO ESPECIP | GATSNAY DEF., 0.0.0.0 SERVER SYSLOG: NON SPEC | STD-GATENAY, 0.0.0.0 SYSLOG-SERVER: NICHT ANGESES. | PASS. DEF.: 0.0.0.0 SERVE. SYSLOG: NON SPECIFIE |
| IDLE TIMEOUT (SECONDS), 600 | TIERPO LINKE (SEDIFICOS) - 610 | TEMPO MAX IMATTIV (SEC), 601 | LEERLARY-DESTLINET (DEE), 640 NMMD.GET.GEN NAME: ALLE | TEMPORISATION (SECONDES): 600 |
| SHEP SET CHTY HANE: SPECIFIED BOOTE STEVER: 11 12 0 74 | NORS CRITY SUGP SET: ESPECTY | NORS SHEP SET CHEFTY: SPEC | SHAF-SET-GOR.HAME: ANUSCESEN BOOTR-SERVER: 11 12 0 24 | DEF NOR APPART SIMP: SPECIFIE SECURE DOWN: 13 33 4 74 |
| COMPIG FILE, trap.ofg | FICHERD CONFIG: Lawp.efg | FILS CONFIG: UX+p.ofg | KONFIG-DATE: trop.cfg | FICHIER CONFIG: trap.cfg |
| APPLETALK STATUS: READY | ESTADO AFFLETALE: PREPARADO | STATO APPLETALE. PROSTO | APPLETALE-STATUS. BEREIT | ETAT APPLETALE, PERT |
| RTALN HET: 65282 HO | NED STALK: 65282 MODO: 128 F2 | NETS STALK: 45282 NODO: 128 F2 | ANSCHLUDS 1: BESHIT RTALK-METE: 65282 KNOT: 128 P2 | PORT 1: PRET RES ETALK: 65282 NORD: 128 P2 |
| NOTIONAL ADDR: IN COMPANY | 409 | NOME APPLITALS: HP LanerJet 4 | ADVIETSLY-HAME: HD LaserJet 4 | NUM D'APPLETALX: HP LarerJet 4829 |
| ETALS DISE: . | TOBA BTALK: - | SORA BTALK: • | ETALK-DONE: * | SCHE FTALE |
| FORT 2 STATUS. DESTUTION | PUERTO 2. INICIA TANAN | DORTA 2. | ANALYSIS 2- DURING A | POST 2: INITIALISATION |
| ETALE MET. O MODE. 030 APPLETALE MANE: EP Peripheral | RED RTALE: 0 NODO: 000 NORME APPLETALE: EP Peripher al | KETE ETALK: 0 NCDD: 000 NOME APPLITALE: HP Peripheral | ETALE-SETE: 0 ENOT: 010 APPISTALE-BAME: EF Peripheral | RES ETALK: 0 HOSTD: 000 HOSTD: 000 D'AFDULETALK: HD Periphers 1 |
| ETALN LONG: | TORN STALK: | DINA STALK: | ETALE - LONE : | DOME STALK: |
| STRENTALE TIPE | TIPO STREETALE: | TIPO ETHERTALE | ETHERTALS-TIP: | TIPE STEERTALE: |
| FORT 3 STATUS: INITIALIXING HTALK MET: 0 NODE: 005 APPLETALE NAME: NP Peripheral | FUERTO 3. INICIALIZAND RED ETALE: 0 NODO: 000 NOMERE AFFLETALE: NF Peripher | PORTA 3, INIE RETE ETALK: 0 NCDO: 000 NORE APPLETALE, EF Peripheral | ANSCRIDES 3: INITIAL. ETALE-NETE: 0 ENOT: 010 APPLETALE-NAME: EF Peripheral | PORT 3: INITIALISATION RES ETALK: 0 HOSTD: COD HON D'APPLETALK: EP Perighera |
| STALE DONE: | TORA STALE. | DOBA STALK: | ETALE-IONE. | NOME STRAND |
| STREATALE TIPE | TIPO STREETALS: | TIPO STREETALS | STREATALS-TIP: | TTPE STEESTALE: |
| | | | | |

6.7. ábra Ethernet konfigurációs oldal (Külső, három-portos nyomtatószerverek)

| Hewlett-Packard | JetDirect EX Plus | B (PCL Configura | tion Page) | |
|--|--|---|--|---|
| HP VEIDIRECT J3594A FIDMARM NAVISION | ID JETDINECT J2544 FINMOMER REVIEWON X.MG.10 DIRECCOM ME MAN. 1000907777 PURHTO PARALELO 1: DIENSONGENO PURHTO PARALELO 1: DIENSONGENO PURHTO PARALELO 1: DIENSONGENO DATA TATI 1: Mage DI TABRICANTE: 000000000000000000000000000000000000 | HP JETEIRROT JJ394A VERSIGNE FIRMEARE X.H0.11 INDIATE MAN.1000407777 DORTA FARALIELA 1. DORTA FARALIELA 1. SIGULEANTO DORTA FARALIELA 1. SIGULEANTO VELO: TRANH. (Hops) DI FROD. CONCOCCOCCO00403 GORDE AD I. 1/0 FRONTA SIGUEANTO | RF. JETDIRECT J2594A FJIMBARZ-BEVISION X.HB.11 JUN-DN-ADRESSE 1000007777 PARALELEANCEUMS 10 1100107777 PARALELEANCEUMS 10 110010777 PARALELEANCEUMS 10 110010777 PARALELEANCEUMS 10 110010777 PARALELEANCEUMS 10 1001000000000000000000000000000000000 | NF JEIDIERCT J2594A NEW MICHOLOG, X.MG.11 AREESE LAN, 10000077377 PORT PANALERE 1: BUTFONICS PORT PANALERE 2: DECONNECTE PORT PANALERE 2: DECONNECTE DESIT DONNEES, 16000000000000000000000000000000000000 |
| RING STATUS: SINGLE STATION | ESTADO DEL ANILLO: ESTACIÓN UNITARIA | STATO DELL'AMELLO: STAZIONE SINGOLA | RINGSTATUS: BINERLSTATION | RTAT DE L'ANNRAU: STATION ISOLEE |
| NUMBER OFFICIES/CS DELAST RADOLE ADDIL DELAST RAD | BETADISTIONS OF LA AND No. On Maccas Anno | ATATUTTON DI MITI TAME DO MI AN ATA MARINA DI MITIANI MARINA DI MI | NETRODAL STATUTE REFARMATION TARE, 1 REFARMATION TARE, 1 REFARMATION TAREAL REFARMATION TAREAL REFARM | CONTREMENTION REMEAN DAG, BERDIN PAR, LANS, C. C. BER, LORDER REFURS, C. BER, LORDER REFUS, |
| NF3TT1777, F1 PGET 3 GFATUS 9 HUDGALT D SANKE AN COTOR HAVEN NOER NOR! NF1T1777, F2 UDALKS TO SANKE AN COTOR HAVEN UDALKS TO SANKE AN COTOR HAVEN NOER NAME! NOER NAME! | MUTTITTT_PI PUENCO 1 20 DECARAC SENTIA NÓN GENTIA NÓN GENTA NORMER ED NOCO: MUTTITTT,PI DECONAC DE EDNILA NÓN DE ADD MUCO: BENTISON DE EDNILA NÓN DE ADD NORME DE NOCO: MUTTITTT,PI DECONAC DE EDNILA NÓN DE ADD NORME DE NOCO: MUTTITTT,PI | NETTITITI PI PORTA 21 29 INFOSIBILE RILEV NUM HET NOSO BERVER CORE SIMPATIE NOSE DEL NOSO: NETTITITI 72 PORTA CONSTITUE RILEV NUM HET NOSO: BERVER CORE SIMPATIE NOSO: BEL NOSO: NETTITITI 90 | NRITTITT-P1 NRICULUSE 2: 9 NATESEN RUNNER NICH TMÓL. NGOUS: REATESCHSERVER NRITTITTITT-92 NGETESA READMING NICHT MÓL. NGOUS: MATESCHSERVER NRITSNAR. | AND GO DOWN, WHITTITT, PORT 1, 39 DETENTION HIM HARSAN LHOOS MCG6, SERVER, FILS AT NOR OF NOTE: NOT 7: 50 DETENTION HARSAN LHOOS MCG6, SERVER, FILS AT HOM SO NOTED: NOT 7: 70 |
| NETWORK FRAME TYPE RCVD UNEROMN | RED TIPO DE TRAMA RECIB DESCONOC | RETE TIPO RICE2 RIC SCONOSC | NETINGER RAIMENTYP SHPP UNGREANT | REBEAU TIPE DE TRAME REC INCONNU |
| | | | | |
| DLC/LLC STATUS: TCP/IP STATUS: KEADY | ESTADO DLC/LLC: PREPARADO ESTADO 7CP/IP: PREPARADO | STATO DLC/LLC: PRONTO STATO TCP/IP: PRONTO | DLC/LLC-STATUS: BEREIT TCP/IP-STATUS: BEREIT | RTAT DLC/LLC: PRET |
| NOT HANK . NOT HIGHITIG COUTS BY . BAR/MOST I ADDRESS . 13.0.0.132 BURNT MARK . NOT HIGHITIG BURNT MARK . NOT HIGHITIG I ADDRESS | NOMENE DE ELETENA: NO ESFECIP CONFIGURADO PORI ABADYSOCOT DIRECCION IPI 192.0.0.130 PATRON SUBCEDIM IPI 192.0.0.130 BATRON SUB | NOME HORT; NON BFRC CONFID DA RAFF/SOUTP DUDILIZO ID: 191.0.0.13 MAGINI HATT SEC NOM SFRC GATIMAN DEF, 191.0.0.13 191.0.0.13 BARNE MORE SWILDS, NOM SFRC MARCH MERT SEC NOM SFRC MARCH MERT SWILDS, NOM SFRC MARGE MORE SWILL SWI | NOIT-INAME: NICHT ANDROES. COUTS: DAM / NOOTP IP-ADDRESS: 134.0.0.12 IP-ADDRESS: 124.0.0.12 IP-ADDRESS: VCIT ANDROES. STU-O-ADDRESS: VCIT ANDRESS. | NON DE L'HOTE: NON SPECIFIE CONFIS PARI RARF/ROOTP ARMERES IT. 130.00.135 ANGETE ST. 100 SPECIFIE PARI DEF. 130.00.135 ELTRE MON SPECIFIE LIRE MON SPECIFIE ELTRE MON SPECIFIE ENVIRE MONTA ANDRE ENVIRE BOOTPI 00.0.0 |
| | | | | |

6.8. ábra

Token Ring konfigurációs oldal (Külső nyomtatószerverek)

HP JetDirect konfigurációs oldal üzenetek

Bevezetés

Ez a fejezet ismerteti azokat az üzeneteket, hálózati statisztikákat és állapotinformációkat, amelyek a kinyomtatott konfigurációs oldalon megjelenhetnek. Ha még nem nyomtatott konfigurációs oldalt a nyomtatóból, utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardver telepítési útmutatóját, vagy a nyomtató alapvető tudnivalóinak útmutatóját.

Ezek az üzenetek minden hálózati operációs rendszerre tartalmaznak konfigurációs információkat és hibaüzeneteket. Az egyes hálózatokra vonatkozó konfigurációs információk a következő táblázatokban kerülnek felsorolásra:

- 7.1. táblázat Novell NetWare konfigurációs üzenetek
- 7.2. táblázat Apple EtherTalk/LocalTalk konfigurációs üzenetek
- 7.3. táblázat TCP/IP konfigurációs üzenetek
- 7.4. táblázat DLC/LLC konfigurációs üzenetek
- 7.5. táblázat Általános HPJetDirect üzenetek (állapot és hibaüzenetek betürendben vannak felsorolva.)

Megjegyzés

Az Ethernet és a Token Ring konfigurációs oldalak leírásáért és a vonatkozó ábrákért lapozza fel a "Hibaelhárítás a HP JetDirect nyomtatószerveren" című fejezetet.

7.1. táblázat Novell NetWare konfigurációs üzenetek (2/1)

| Üzenet | Leírás |
|-----------------|--|
| IPX/SPX STATUS: | Az aktuális IPX/SPX állapotot jelzi. A DISABLED azt jelzi, hogy az IPX/SPX-et kézi beavatkozással letiltották. A READY azt jelzi, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver adatokat vár. Az INITIALIZING azt jelzi, hogy a nyomtatószerver regisztrálja a csomópont címét vagy nevét. Programletöltés folyamatban. |
| MODE: | A nyomtatószerver által használt üzemmód. A QUEUE SERVER jelzi, hogy a nyomtatószerver közvetlenül a sorból kapja az adatokat; a REMOTE PRINTER (TÁVOLI NYOMTATÓ), a nyomtató számával együtt azt jelenti, hogy a nyomtatószerver Novell távoli nyomtatót emulál. Ha a nyomtató nincs konfigurálva, ebben a mezőben a QUEUE SERVER jelenik meg. |
| SOURCE ROUTING: | Jelzi a forrás-átirányítás aktuális állapotát. UNKNOWN jelenik meg a kijelzőn, ha a NetWare forrás- átirányítás konfigurációja AUTO, de forrás-átirányítás módszer nem került észlelésre. NO akkor kerül kijelzésre, ha a forrás átirányítás konfigurációja AUTO és az automatikus algoritmus megállapította, hogy forrás- átirányítást nem kell használni. YES akkor kerül kijelzésre, ha a forrás-átirányítás konfigurációja AUTO, és az automatikus algoritmus megállapította, hogy forrás-átirányítást szükséges használni. A DISABLED, SINGLE R vagy ALL RT akkor kerül kijelzésre, ha a felhasználó kézzel konfigurált forrásátirányítást a nyomtató kezelőpaneljén vagy szoftveren keresztül. |
| NODE NAME: | Várakozási sor szerver (queue server) üzemmód: A nyomtatószerver neve. Ez a név meg kell feleljen egy érvényes nyomtatószervernek a megfelelő NetWare fájlszerveren. Az alapértelmezett név NPIXXXXX. Távoli nyomtató (remote printer) üzemmód: Az a név, amelyet a hálózati nyomtatónak a hálózati nyomtató konfigurálásakor adott. Az alapértelmezett név NPIXXXXX. |
| PORT X STATUS: | READY: A nyomtatószerver adatokra vár. INITIALIZING: A nyomtatószerver a csomópont címét vagy nevét/típusát regisztrálja. |

7.1. táblázat Novell NetWare konfigurációs üzenetek (2/2)

| Üzenet | Leírás |
|--|--|
| SERVER NAME: | A NetWare fájlszerver vagy nyomtatószerver neve. Ha semmilyen név nem jelenik meg, a JetDirect nyomtatószerver még nincs konfigurálva. Ha a konfigurációs oldal "IPX/SPX STATUS:" részében az "UNABLE TO FIND FILE SERVER" üzenet található (ld. a 7.5. táblázatot), a SERVER NAME mező a JetDirect felfedezési módszert azonosítja az [NSQ] (Nearest Service Query) vagy a [GSQ] (General Service Query) üzenetek egyikével és annak a proxy fájlszervernek a nevével, ami a konfigurált kötés szerverek megtalásáért felel. |
| IPX/SPX RETRANS: | Az adatátvitelek ismétlési száma, ha a távoli csomópont nem nyugtázza a küldött keret érkezését. Nagyszámú ismétlés csökkentheti a teljesítőképességet, 40 ERRORS-t okozhat, vagy jelezheti hálózati hardver probléma, vagy torlódás kialakulását. |
| NETWORK XXXXXX FRAME TYPE XXXXX RCVD XXXX | Az első oszlop jelzi a szerver és a nyomtató kommunikációja során a protokoll-kerettípussal társított hálózati számot. A nyomtatószerver automatikusan határozza meg a protokoll- kerettípust úgy, hogy figyel a hálózaton keresztül átadott NetWare adatokra, hacsak egy meghatározott keret nem került kézi beavatkozással konfigurálásra. Ha UNKNOWN van felsorolva, a HP JetDirect nyomtatószerver még mindig meghatározni törekszik, hogy melyik hálózati számot kell használnia. Ha a hálózati számra DISABLED jelenik meg, az adott kerettípus kézzel került konfigurálásra. A kerettípus érték lehet EN_8023, EN_8022, EN_II vagy EN_SNAP. Az RCVD szám jelzi, hogy hány csomag érkezett az egyes kerettípusoknak megfelelően. |

7.2. táblázat Apple EtherTalk/LocalTalk konfigurációs üzenetek

| Üzenet | Leírás |
|---|--|
| APPLETALK STATUS: | Az aktuális AppleTalk állapot. A DISABLED azt jelzi, hogy az EtherTalk-ot kézi beavatkozással letiltották. A LocalTalk mindig megengedett. A READY azt jelzi, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver adatokat vár. INITIALIZING azt jelzi, hogy a nyomtatószerver regisztrálja a csomópont címét vagy nevét. |
| LTALK NET: XXXXX NODE:XXX ETALK NET: XXXXX NODE:XXX: X | NET: azonosítja azt az AppleTalk hálózati számot, amelyen a HP JetDirect nyomtatószerver jelenleg működik. NODE: azonosítja azt az AppleTalk csomópont számot, amelyet a nyomtatószerver választott magának az inicializálási szekvencia részekent. PX azonosítja a konfigurált EtherTalk hálózati protokoll fázisát. P1 az EtherTalk protokoll korábbi vagy eredeti verziója. P2 az EtherTalk protokoll jelen verziója. |
| APPLETALK NAME: | A nyomtató neve az AppleTalk hálózaton. A szám a név után azt jelzi, hogy több eszköz is van ugyanezzel a névvel, és hogy ez a név N-edik megjelenése. |
| APPLETALK TYPE: | A hálózaton meghirdetett nyomtató típusa. |
| ETALK ZONE: | Annak az EtherTalk hálózati zónának a neve, amelyben a nyomtató elhelyezkedik. |
| LTALK ZONE: | Annak a LocalTalk hálózati zónának a neve, amelyben a nyomtató elhelyezkedik. |
| PORT X STATUS: | READY: A nyomtatószerver adatokra vár. INITIALIZING: A nyomtatószerver a csomópont címét vagy nevét/típusát regisztálja. |

7.3. táblázat TCP/IP konfigurációs üzenetek (2/1)

| Üzenet | Leírás |
|--|---|
| TCP STATUS: | Az aktuális TCP állapot. DISABLED: Azt jelzi, hogy a TCP/IP-t kézi beavatkozással letiltották. READY: Azt jelzi, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver adatokra vár. INITIALIZING: Azt jelzi, hogy a nyomtatószerver a BOOTP szervert keresi, vagy igyekszik a konfigurációs fájlt a TFTP-n keresztül megkapni. NOT IN USE: A kód letöltés alatt van. |
| HOST NAME: | A gazda nyomtatószerveren konfigurált neve. Csonkított lehet. NOT SPECIFIED jelzi, hogy gazdanév nem került megadásra a BOOTP konfigurációs információban vagy a TFTP konfigurációs fájlban (a "name:" bejegyzés használatával). |
| CONFIG BY | Az a hely, ahonnan a nyomtatószerver kapja vagy kapta az IP konfigurációs információt. Az opciók a következők: BOOTP, RARP, default IP, BOOTP/TFTP, DHCP, DHCP/TFTP vagy USER SPECIFIED (Telnet, a nyomtató kezelőpanelje, HP Web JetAdmin vagy más). |
| IP ADDRESS: | AHP JetDirect nyomtatószerverhez hozzárendelt Internet Protocol (IP) cím. A nyomtatószerver működéséhez megadása kötelező. |
| SUBNET MASK: | A HP JetDirect nyomtatószerverhez konfigurált IP belsőhálózati maszk. NOT SPECIFIED a kijelzés, ha belsőhálózati maszk nem került konfigurálásra, vagy ha a belsőhálózati maszk zéró. |
| DEF. GATEWAY: | A csomagok helyi hálózatról való kiküldésekor használt átjáró IP címe. Csak egy alapátjáró konfigurálható. |
| SYSLOG SERVER: | A nyomtatószerveren konfigurált rendszemapló szerver IP címét adja meg. NOT SPECIFIED jelzi, hogy rendszemapló szerver nem került konfigurálásra, vagy hogy a rendszernapló szerver IP címe zéró. |
| IDLE TIMEOUT: | Azon másodpercek száma, amelyek eltelte után a nyomtatószerver lezárja a várakozásban lévő nyomtatási adatkapcsolatot. Az elfogadható értékek 0-tól 3600-ig terjednek. "0" érték kikapcsolja az időtúllépési mechanizmust. |
| SNMP GET CMTY NAME: ALL vagy SPECIFIED | Jelzi, hogy a nyomtatószerver számára az IP SNMP közösségi név megszerzésének konfigurálása megtörtént-e vagy sem. A nyomtatószerver nyomtató kezelőpanelen keresztüli konfigurálása esetén ez a paraméter kihagyásra kerül. Az ALL azt jelzi, hogy a nyomtatószerver GetRequest esetén minden SNMP közösségi nevet elfogad. A SPECIFIED azt jelzi, hogy az adott SNMP közösségi név megszerzése konfigurálásra került. |

7.3. táblázat TCP/IP konfigurációs üzenetek (2/2)

| Üzenet | Leírás |
|---|--|
| SNMP SET CMTY NAME: NONE vagy SPECIFIED | Jelzi, hogy a nyomtatószerver számára IP SNMP közösségi név beállításának konfigurálása megtörtént-e vagy sem. A nyomtatószerver nyomtató kezelőpanelen keresztüli konfigurálása esetén ez a paraméter kihagyásra kerül. NONE azt jelzi, hogy a nyomtatószerver SetRequests esetén nem fogad el semmilyen SNMP közösségi nevet. SPECIFIED azt jelzi, hogy az adott SNMP közösségi név beállítása konfigurálva van. |
| BOOTP SERVER | Annak a rendszernek az IP címe, amely konfigurációs adatokkal megválaszolja a nyomtatószerver BOOTP kérelmét. Ez a paraméter kihagyásra kerül, ha a nyomtatószervert nem BOOTP használatával konfigurátták. NOT SPECIFIED azt jelzi, hogy a BOOTP válaszcsomagban a szerver IP címmezője zéró volt. |
| DHCP SERVER | Annak a rendszernek az IP címe, amely konfigurációs adatokkal megválaszolja a nyomtatószerver DHCP kérelmét. Ez a paraméter kihagyásra kerül, ha a nyomtatószervert nem DHCP használatával konfigurálták. |
| CONFIG FILE: | A HP JetDirect konfigurációs fájl neve. A fájlkeresési útvonal csonkítva lehet, hogy elférjen egy vagy két sorban. Ez a paraméter kihagyásra kerül, ha a nyomtatószervert a nyomtató kezelőpaneljén keresztül konfigurálták. NOT SPECIFIED jelzi, hogy a fájl nem volt megadva a gazda BOOTP válaszában. |

7.4. táblázat DLC/LLC konfigurációs üzenetek

| Üzenet | Leírás |
|-----------------|---|
| DLC/LLC STATUS: | Aktuális DLC/LLC állapot: DISABLED: Azt jelzi, hogy a DLC/LLC-t kézi beavatkozással letiltották a nyomtató kezelőpaneljén keresztül (ha van). |
| | DISABLED: Azt jelzi, hogy a LAN szervert kézi beavatkozással letiltották a nyomtató kezelőpaneljén keresztül (ha van). |
| | READY: Azt jelzi, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver adatokat vár. |
| | NOT IN USE: A kód letöltés alatt van. |
| SERVER ADDRESS: | Az összeköttetés távoli végén lévő munkaállomás címe. |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/1)

| Üzenet | Leírás |
|------------------------------|---|
| ARP DUPLICATE IP ADDRESS | Az ARP réteg felfedezett egy másik csomópontot a hálózaton, amely ugyanazt az IP címet használja, mint a HP JetDirect nyomtatószerver. Az ez alatt az üzenet alatt található részletesebb hibakezelés a másik csomópont hardver címét adja meg. |
| AUTONEGOTIATION ON OFF | Jelzi, hogy az IEEE 802.3 Autonegotiaton (Automatikus megegyezés) a HP JetDirect 10/100TX porton engedélyezett (ON = BE) vagy letiltott (OFF = KI). Ha BE, a HP JetDirect nyomtatószerver automatikusan megkísérli, hogy önmagát a hálózathoz konfigurálja megfelelő sebességgel (10 vagy 100 Mb/s) és üzemmódban (fél vagy teljes duplex). Ha KI, kézzel kell konfigurálnia a sebességet és az üzemmódot a nyomtatószerveren lévő kapcsolók vagy átkötők segítségével. |
| AUTO-REMOVAL ERROR | A HP JetDirect nyomtatószerver belső hardver hibát észlelt a Token Ring irányleadó automatikus eltávolítási folyamata során és ezért eltávolította magát a gyűrűből. |
| BABBLE ERROR | Végezze el a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A HP JetDirect nyomtatószerver cseréjére vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtatószerver hardver telepítési útmutatóját. |
| BAD BOOTP REPLY | A HP JetDirect nyomtatószerver által kapott BOOTP válaszban hiba észlelése történt. A BOOTP válasz UDP datagramjában vagy nem volt elegendő adat a minimális 236 byte-os BOOTP fejléc megadására, vagy az operációs mező nem volt BOOTPREPLY(0X02), vagy a fejléc mező nem felelt meg a nyomtatószerver hardver címének, vagy az UDP forrás port nem volt BOOTP szerver port (67/udp). |
| BAD BOOTP TAG SIZE | A címkeméret a BOOTP válasz forgalmazó-specifikus mezőjében vagy 0, vagy nagyobb, mint a feldolgozatlan byte- ok száma a forgalmazó-specifikus területen. |
| BAD LENGTH RCVD: | Azoknak a kereteknek a teljes száma, amelyek elvesztek, mert a HP JetDirect nyomtatószerver számára vételre túl hosszúak voltak. |
| BAD PACKETS RCVD: | Azoknak a kereteknek (csomagoknak) a teljes száma, amelyeket a HP JetDirect nyomtatószerver hibákkal vett át. |
| BOOTP/DHCP IN PROGRESS | A HP JetDirect nyomtatószerver jelenleg hajtja végre az alapvető IP konfigurációs információk megszerzésének folyamatát a BOOTP/DHCP-n keresztül, és nem észlelt semmilyen hibát. |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/2)

| Üzenet | Leírás |
|---|---|
| BURST ERRORS RCVD: | Azoknak az eseteknek a száma, ahányszor a HP JetDirect Token Ring nyomtatószerver nem volt képes 5 fél-bit időegység alatt a Start Delimiter (SD) és az End Delimiter (ED) között átmenetet észlelni. |
| CF ERR-ACCESS LIST EXCEEDED | A TFTP konfigurációs fájl túl sok olyan hozzáférési lista bejegyzést adott meg, amelyek az "allow:" kulcsszót használják. |
| CF ERR - FILE INCOMPLETE | A TFTP konfigurációs fájl nem új sort jelző karakterben végződő befejezetlen utolsó sort tartalmazott. |
| CF ERR - INVALID PARAM | A TFTP konfigurációs fájl egyik sora a sorban lévő paraméterek egyikére érvénytelen értéket tartalmazott. |
| CF ERR - LINE TOO LONG | A TFTP konfigurációs fájl egyik feldolgozott sora hosszabb volt, mint amit a HP JetDirect nyomtatószerver el tud fogadni. |
| CF ERR - MISSING PARAM | ATFTP konfigurációs fájl egyik sorából hiányzott egy szükséges paraméter. |
| CF ERR - TRAP LIST EXCEEDED | A TFTP konfigurációs fájl túl sok olyan bejegyzést tartalmazott a célmegszakítások felsorolásában, amelyek a "trap- destination:" kulcsszót használták. |
| CF ERR - UNKNOWN KEYWORD | A TFTP konfigurációs fájl ismeretlen kulcsszót tartalmazott. |
| CONFIGURATION ERROR | A NetWare funkciókra vonatkozó konfigurációs információ nem volt helyesen tárolva a HP JetDirect nyomtatószerveren. Az újrakonfiguráláshoz futtassa újra a telepítő szoftvert. Ha a hiba továbbra is fennáll, probléma lehet a HP JetDirect nyomtatószerverrel. |
| CRC ERROR | Ellenőrizze a hálózati topológiát és vizsgáljon meg minden kábelszakaszt. Nézze meg, nincsenek-e sérült kábelek. |
| DATA RATE: 4 Mbps 16 Mbps JUMPER ERROR | A Token Ring adatátviteli sebessége, amellyel a HP JetDirect nyomtatószerver információt képes átadni. Ez a beállítás másodpercenként vagy 4, vagy 16 Megabit (4 vagy 16 Mb/s) kellene legyen, a hálózati konfigurációtól függően. Ha a DATA RATE mező JUMPER ERROR hibát jelez ki (régebbi HP JetDirect nyomtatószerverek), ellenőrizze az átváltókapcsoló beállítását a HP JetDirect nyomtatószerveren. Az átváltókapcsoló beállítására vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. |
| DATE MANUFACTURED | A HP JetDirect nyomtatószerver gyártási idejének azonosítója. |
7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/3)

| Üzenet | Leírás | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| DHCP NACK | Néhány kísérlet után a DHCP szervernek nem sikerült nyugtáznia a konfigurációt. A JetDirect nyomtatószerver újraindítja a konfigurációs folyamatot. | | | |
| DISCONNECTED | A Novell NetWare protokoll lekapcsolódott. Ellenőrizze a szervert és a nyomtatószervert. | | | |
| DISCONNECTING FROM SERVER | A szervert konfigurációs változtatás vagy alaphelyzetbe állításra irányuló kérés miatt lekapcsolták. Ez az üzenet néhány másodperc után automatikusan eltűnik, kivéve, ha a nyomtató offline-ban vagy hibaállapotban van, vagy ha egy másik I/O portot vagy másik hálózati protokollt szolgál ki. | | | |
| DISCONNECTING - SPX TIMEOUT | A nyomtatószerverrel létesített SPX kapcsolat az összeköttetés felvétele után megszakadt. Ez jelezhet hálózati problémát, vagy a nyomtatószerverrel kapcsolatos problémát. Győződjön meg arról, hogy minden kábel és útvonalválasztó megfelelően funkcionál. Próbálja meg a nyomtatószervert újraindítani. | | | |
| DUP NODE ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatószerver talált a hálózaton egy másik állomást, amelynek a címe megegyezik azzal, amit a HP JetDirect kíván használni. Biztosítsa minden cím egyediségét. | | | |
| ERR NEGOTIATING BUFFER SIZE | A nyomtatandó adatok fájlszerverből való olvasásakor a használandó pufferméret kiválasztása során hiba észlelése történt. Ez hálózati problémát jelenthet. Ha a HP JetDirect nyomtatószervert több fájlszerverhez konfigurálták, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyikét sem sikerült csatlakoztatni. | | | |
| FAIL RESERVING PRINTER NUM | Az SPX kapcsolat a nyomtatószerverhez magszakadt, amikor a HP JetDirect nyomtatószerver megkísérelt nyomtatószámot lefoglalni. Ez jelezhet hálózati problémát, vagy a nyomtatószerverrel kapcsolatos problémát. Győződjön meg arról, hogy minden kábel és útvonalválasztó megfelelőn funkcionál. Próbálja meg a nyomtatószervert újraindítani. | | | |
| FIRMWARE REVISION: X.XX.XX | A nyomtatóba aktuálisan telepített HP JetDirect nyomtatószerver firmver reviziójának száma. | | | |
| FRAME COPIED RCVD: | Azoknak a Token Ring kereteknek a teljes száma, amelyeknél a Keret állapot (Frame Status = FS) mezőben jelzett keretmásolási hiba történt. | | | |
| FRAMING ERROR | Ellenőrizze a hálózati topológiát és vizsgáljon meg minden kábelszakaszt. Nézze meg, nincsenek-e sérült kábelek. | | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/4)

| Üzenet | Leírás | | | |
|--|--|--|--|--|
| FRAMING ERRORS RCVD: | A CRC (Cyclic Redundancy Check) hibák és keretezési hibák maximuma. A CRC hibák olyan keretek, amelyek CRC hibával érkeztek. A keretezési hibák olyan keretek, melyek beigazítási hibákkal érkeztek. Keretezési hibák nagy száma kábelezési problémát jelenthet a hálózaton. | | | |
| FS SET ERRORS RCVD: | A Token Ring keretek teljes száma keret állapot beállítási hibákkal, jelezve, hogy egy másik csomópontnak nem sikerült a keretállapot beállítása. | | | |
| FUNCTION FAILURE | A Token Ring huzalkoncentrátoron keresztül visszacsatolt HP JetDirect nyomtatószerver nem képes önmagának adatot átadni. Ez az üzenet azt is jelentheti, hogy adatkeretek a tényleges fizikai behelyezés előtt érkeztek. | | | |
| HARD ERROR | A HP JetDirect nyomtatószerver átad irányjelző kereteket a gyűrűnek, vagy irányjelző kereteket kap a gyűrűről. | | | |
| HP JETDIRECT JXXXXX | Azonosítja a HP JetDirect nyomtatószerver modellszámát. | | | |
| INITIALIZING TRYING TO CONNECT TO SERVER | A HP JetDirect nyomtatószerver megpróbál a NetWare szerver(ek)hez csatlakozni. Ez szokásos üzenet. Várjon, amíg a kapcsolat létrejön vagy másik állapotüzenet jelenik meg. | | | |
| INVALID GATEWAY ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatószerverhez megadott alapértelmezett átjáró (BOOTP-on vagy NOVRAM-on keresztül) egyszeres csomópont magadására nem érvényes IP cím. | | | |
| INVALID IP ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatószerverhez megadott IP cím (BOOTP- on vagy NOVRAM-on keresztül) egyszeres csomópont magadására nem érvényes IP cím. | | | |
| INVALID SERVER ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatószerverhez (BOOTP-on keresztül) megadott TFTP szerver IP címe egyszeres csomópont magadására nem érvényes IP cím. | | | |
| INVALID SUBNET MASK | A HP JetDirect nyomtatószerverhez (BOOTP-on vagy NOVRAM-on keresztül) megadott IP belsőhálózati maszk érvénytelen belsőhálózati maszk. | | | |
| INVALID SYSLOG ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatószerverhez (BOOTP-on keresztül) megadott rendszernapló szerver IP címe egyszeres csomópont magadására nem érvényes IP cím. | | | |
| INVALID TRAP DEST ADDRESS | A HP JetDirect nyomtatórendszerhez (TFTP-n keresztül) megadott egyik SNMP megszakítás (PDU megszakítás) célpont IP címe egyszeres csomópont magadására nem érvényes IP cím. | | | |
| I/O CARD INITIALIZING (INIT) | A HP JetDirect nyomtatószerver hálózati protokollokat inicializál. További információért nézze meg a hálózati operációs rendszer állapotsort a konfigurációs oldalon. | | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/5)

| Üzenet | Leírás | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| I/O CARD NOT READY | Probléma van a nyomtatószerverrel vagy a konfigurációjával. Az I/O CARD NOT READY üzenetet állapotüzenet követi. Az összes állapotüzenet részletes magyarázata megtalálható ebben a táblázatban. | | | |
| I/O CARD READY | A HP JetDirect nyomtatószerver csatlakoztatva van és adatokra vár. | | | |
| LAN ERROR-AUTO REMOVAL | Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha ez az üzenet másik konfigurációs oldalon is megjelenik, a hálózaton lévő egyik HP JetDirect nyomtatószerverrel lehet probléma. Ellenőrizze a hálózaton lévő minden nyomtatószerver helyes működését. | | | |
| LAN ERROR-BABBLE | Ellenőrizze a hálózati csatlakozásokat. Ha a csatlakozások hibátlanok, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. | | | |
| LAN ERROR- CONTROLLER CHIP | Ellenőrizze a hálózati csatlakozásokat. Ha a csatlakozások hibátlanok, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélj ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. | | | |
| LAN ERROR- EXTERNALLOOPBACK | A HP JetDirect nyomtatószerver helytelenül van csatlakoztatva a hálózathoz vagy hibás. Győződjön meg arról, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver helyesen van a hálózathoz csatlakoztatva. Ezenkívül, ellenőrizze a kábeleket és a BNC "T csatlakozókat. | | | |
| LAN ERROR-INFINITE DEFERRAL | A hálózatban torlódási probléma van. Koaxiális kábelt használó hálózatok esetén bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózati kábel helyesen le van zárva. Megjegyzés: Ha a nyomtatószerver nincs a hálózatra kapcsolva, ez a hiba nem fordulhat elő. | | | |
| LAN ERROR-INTERNAL LOOPBACK | Ellenőrizze az adatátviteli sebesség kapcsolót a HP JetDirect nyomtatószerveren, hogy helyes beállításáról megbizonyosodjon. Az adatátviteli sebesség kapcsoló beállítására vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. Ezenkívül ellenőrizze a kábelezést, a külső átvevőt, a huzalkoncentrátort és a dugaszokat is. | | | |
| LAN ERROR-JUMPER | Az adatátviteli sebesség kapcsoló a HP JetDirect nyomtatószerveren helytelenül van beállítva. Az adatátviteli sebesség kapcsoló beállítására vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtatószerver hardver- telepítési útmutatóját. | | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/6)

| Üzenet | Leírás | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|
| LAN ERROR-LOSS OF CARRIER | Ellenőrizze a hálózati csatlakozásokat. Ha a csatlakozások hibátlanok, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. | | | |
| LAN ERROR-NO LINKBEAT | Ha a 10/100 Base-T port csatlakoztatva van, ez az üzenet jelenik meg, ha csatolóimpulzus (Link Beat) nem érzékelhető. Ellenőrizze a hálózati kábelt és győződjön meg arról, hogy a huzalkoncentrátor/elosztó (hub) biztosít csatolóimpulzust. | | | |
| LAN ERROR-NO SQE | Ellenőrizze a hálózati csatlakozásokat. Ha a csatlakozások hibátlanok, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. | | | |
| LAN ERROR-OPEN | A HP JetDirect nyomtatószerver nem tudott belépni a gyűrűbe és csatlakozni a hálózathoz. Ellenőrizze az adatátviteli sebesség kapcsolót a HP JetDirect nyomtatószerveren, hogy helyes beállításáról megbizonyosodjon. Az adatátviteli sebesség kapcsoló beállítására vonatkozó információkért lapozza fel a nyomtatószerver hardver- telepítési útmutatóját. Ezenkívül ellenőrizze a kábelezést, a külső átvevőt, a huzalkoncentrátort és a dugaszokat is. | | | |
| LAN ERROR- RECEIVER OFF | Probléma lehet a hálózat kábelezésével, vagy a HP JetDirect nyomtatószerverrel. Ellenőrizze a kábelezést és a BNC "T" konnektorokat az Ethernet hálózaton. Ha a hálózat kábelezésébe nem talál hibát, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, miutár a nyomtatót újra bekapcsolta, probléma van a HP JetDirect nyomtatószerverrel. | | | |
| LAN ERROR-REMOVE RECEIVE | Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha ez az üzenet újra megjelenik a következő konfigurációs oldalon, a hálózaton lévő HP JetDirect nyomtatószerverek valamelyikével lehet probléma. Ellenőrizze a hálózaton lévő minden egyes nyomtatószerver helyes működését. | | | |
| LAN ERROR-RETRY FAULTS | A hálózat kábelezésével vagy a külső hálózat konfigurációjával probléma van. Győződjön meg arról, hogy a hálózati kábel mindkét végén helyesen van lezárva. Ellenőrizze az elosztó vagy a kapcsoló port működését. | | | |

Üzenet Leírás LAN ERROR-A hálózat kábelezésével vagy a HP JetDirect nyomtatószerverrel TRANSMITTER OFF probléma lehet. Ellenőrizze a kábelezést és a BNC "T" konnektorokat az Ethernet hálózaton. Ha a hálózat kábelezésében nem talál hibát, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, probléma van a HP JetDirect nyomtatószerverrel. LAN ERROR-A hálózat kábelezésével vagy a HP JetDirect nyomtatószerverrel UNDERFLOW probléma lehet. Ellenőrizze a kábelezést és a BNC "T" konnektorokat a hálózaton. Ha a hálózat kábelezésében nem talál hibát, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, probléma van a HP JetDirect nyomtatószerverrel. LAN ERROR-WIRE A hálózat kábelezésével probléma van. Ellenőrizze a kábelezést FAULT a nvomtató és a hálózat között. I AN HW ADDRESS A nyomtatóba telepített HP JetDirect nyomtatószerver 12-XXXXXXXXXXXXXX számjegyes hexadecimális hálózati címe. LATE COLLISION Ellenőrizze a hálózati topológiát, vizsgáljon meg minden ERROR kábelszakaszt és győződjön meg arról, hogy egy szakasz sem túl hosszú. LINE ERBORS BCVD. A HP JetDirect nyomtatószerver által átvett olyan Token Ring keretek teljes száma, amelyekben kódhiba, vagy CRC (Cyclic Redundancy Check) hiba van. Túl nagy szám hibás kábelezést jelenthet a hálózaton. LOBE WIRE FAULT A HP JetDirect nyomtatószerver nyitott áramkört vagy rövidzárlatot érzékelt a HP JetDirect nyomtatószerver és a Token Ring huzalkoncentrátor közötti kábelben. Ellenőrizze, hogy ez a kábel üzemképes-e és cserélje ki, ha szükséges. LOSS OF CARRIER Ellenőrizze a hálózati csatlakozásokat. Ha a csatlakozások FRROR hibátlanok, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóiát. LOST FRAMES: Azoknak az alkalmaknak a száma, ahányszor az adás alatt nem lehetett a keretek végét észlelni. MEMORY ERROR Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolia a nyomtatót ki. majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nvomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardver-telepítési útmutatóját. MFG ID. A gyártó azonosítási kódja.

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/7)

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/8)

| Üzenet | Leírás | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| NDS AUTHENTICATION ERROR | Nem lehet a NetWare könyvtárfára bejelentkezni. Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver objektuma a könyvtárban a megfelelő tartalomnál van definiálva. | | |
| NDS CONNECTION STATE ERROR | A HP JetDirect nyomtatószervernek nem sikerült az NDS kapcsolási állapotot megváltoztatni. Ellenőrizze a licenceket a sorvezérlő szerveren. | | |
| NDS ERR: CANNOT READ Q HOST | A hálózaton nem lehet a fájlszervert megtalálni. A szerver vagy nem fut ebben a pillanatban, vagy kommunikációs probléma áll fenn. | | |
| NDS ERR: CHANGE PSSWD FAILED | Nem sikerül a nyomtatószerver jelszót a HP JetDirect nyomtatószerver által várt értékre változtatni. | | |
| NDS ERR: EXCEEDS MAX SERVERS | Több sor kijelölésére került sor, mint amennyit HP JetDirect nyomtatószerver kezelni tud. Távolítson el egy vagy több nyomtatási sort a Queue Server Mode által kiszolgált listáról. | | |
| NDS ERR: INVALID SRVR VERS | A NetWare fájlszerver aktuális verziója nem támogatott. | | |
| NDS ERR: MAX PRINT OBJECTS | Túl sok nyomtató objektum van a nyomtatószerver objektumhoz hozzárendelve. Az NWADMIN használatával csökkentse a nyomtatószerverhez hozzárendelt nyomtató objektumok számát. | | |
| NDS ERR: MAX QUEUE OBJECTS | Túl sok nyomtatási sor objektum van a nyomtatóhoz hozzárendelve. Csökkentse a hozzárendelt sorok számát. | | |
| NDS ERR: NO PRINTER OBJECTS | Az ehhez a HP JetDirect nyomtatószerverhez konfigurált nyomtatószerver objektumhoz nincsenek nyomtató objektumok hozzárendelve. | | |
| NDS ERR: NO QUEUE OBJECTS | Az NDS könyvtárban található nyomtatóobjektumokhoz nincsenek nyomtatási sor objektumok hozzárendelve. | | |
| NDS ERR: SRVR NAME UNRESOLVD | A hálózaton nem lehet a fájlszervert megtalálni. A szerver vagy nem fut ebben a pillanatban, vagy kommunikációs probléma áll fenn. | | |
| NDS ERR: UNABLE TO FIND TREE | Az NDS fa nem található. Az üzenetet okozhatta vagy az, hogy a fájlszerver nem fut, vagy pedig az, hogy hálózati kommunikációs probléma áll fenn. | | |
| NDS ERR: UNABLE TO LOGIN | Nem lehet a NetWare könyvtárfára belépni. Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver objektuma a könyvtárban a megfelelő kontextusnál van definiálva. Az NWADMIN használatával törölje a nyomtatószerver jelszót. | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/9)

| Üzenet | Leírás | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| NDS ERR: UNRESOLVD PRNTR OBJ | A nyomtatóobjektumot nem lehet az NDS könyvtárban megtalálni. | | |
| NDS ERR: UNRESOLVED QUEUE | A megadott NDS tartalomnál nem lehet a nyomtatási sor objektumot megtalálni. | | |
| NDS PRINT OBJ QUEUE LIST ERROR | A nyomtatóobjektumhoz rendelt nyomtatási sorok listáját nem lehet megtalálni. | | |
| NDS PRINT SERVER NAME ERROR | A megadott NDS kontextusban nem található a nyomtatószerver objektum. | | |
| NDS PRINTER OBJ NOTIFY ERR | A nyomtató objektumhoz rendelt értesítendő objektumok listáját nem lehet megtalálni. | | |
| NDS PRNT SRVR PUBLIC KEY ERR | Nyomtatószerver objektumnév hiba. Ellenőrizze az objektumneveket. | | |
| NDS PS PRINTER LIST ERROR | A nyomtatószerver objektumhoz hozzárendelendő nyomtatóobjektumok listája nem található. | | |
| NDS SRVER PUBLIC KEY ERR | Nyomtatószerver objektumnév hiba. Ellenőrizze az objektumneveket. | | |
| NO QUEUE ASSIGNED | A HP JetDirect nyomtatószerver érzékelte, hogy a nyomtatószerver objektumhoz nincsenek kiszolgálandó sorok hozzárendelve. Nyomtatótelepítés vagy NetWare segédprogramok használatával rendeljen hozzá sorokat a nyomtatószerver objektumhoz. Megjegyzés: Ha több fájlszerver van konfigurálva, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs csatlakoztatva. | | |
| NOT CONFIGURED | A HP JetDirect nyomtatószerver nincs a NetWare-hoz konfigurálva. Használja a nyomtatótelepítő szoftvert a nyomtatószerver NetWare hálózatokhoz való konfigurálására. | | |
| NOVRAM ERROR | A HP JetDirect nyomtatószerver nem tudja a NOVRAM-jának a tartalmát elolvasni. | | |
| OUT OF BUFFERS | A HP JetDirect nyomtatószervernek nem sikerült puffert kiosztani a belső memóriájából. Ez azt jelenti, hogy minden puffer el van foglalva, valószínűleg a nagy üzenetszórási forgalom vagy a nyomtatószerverre irányuló nagymértékű hálózati forgalom miatt. | | |
| OVERFLOW ERROR | Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/10)

| Üzenet | Leírás | | | |
|---|--|--|--|--|
| PACKETS TRANSMITTED: | A hiba nélkül leadott keretek (csomagok) száma. | | | |
| PARALLEL PORT X: | A CENTRONICS olyan szabványos párhuzamos kapcsolatot jelent, amely csak egy irányban (a nyomtatóhoz) ad át adatot. A BIDIRECTIONAL olyan párhuzamos kapcsolatot jelez, amely támogatja a kétirányú kommunikációt. Az ECP_MLC vagy ECP_MLC2 olyan kétirányú párhuzamos kapcsolatot jelent (IEEE-1284), amely támogatja a továbbfejlesztett képeségekkel ellátott portot. DISCONNECTED jelzi, hogy nincs a porthoz nyomtató csatlakoztatva vagy, hogy a nyomtató nincs bekapcsolva. | | | |
| PASSWORD ERROR | A HP JetDirect nyomtatószerver észlelte, hogy a jelszó a NetWare nyomtatószerver objektumhoz rossz. Használja a PCONSOLE segédprogramot a nyomtatószerver objektumhoz való jelszó törlésére. Amikor a HP JetDirect nyomtatószerver újra bejelentkezik, beállít egy új jelszót. Megjegyzés: Ha több fájlszerver van konfigurálva, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs csatlakoztatva. | | | |
| PORT CONFIG | Azt jelzi, hogy a HP JetDirect nyomtatószerveren lévő RJ-45 port konfigurálva van-e 10/100Base-TX teljes- vagy fél-duplex csatorna használatával történő hálózati kommunikációra. MIO kártyák esetén az "-M" toldalék azt jelzi, hogy a konfigurációt kézi beavatkozással, a kapcsolók és az átkötők segítségével állították be. | | | |
| PORT SELECT: | Megadja azt a portot a nyomtatószerveren, amely az észlelés szerint használatban van: RJ-45, BNC (10Base2) vagy DB9. Ha a DISCONNECTED jelenik meg, ellenőrizze, hogy a hálózati kábelt megfelelően csatlakoztatták-e a kívánt porthoz. | | | |
| POSTSCRIPT MODE NOT SELECTED vagy POSTSCRIPT UPDATE NEEDED | A nyomtató nem támogat EtherTalk MIO kiterjesztéseket. Lehet, hogy a nyomtató nem támogatja az AppleTalk-ot. Ha ez az üzenet jelenik meg, más AppleTalk üzenetek (ADDRESS, APPLETALK NAME, ZONE NAME) nem jelennek meg. | | | |
| PRINT SERVER NOT DEFINED | A fájlszervernek nincs olyan nyomtatószerver objektuma, amely megfelelne a megadott NetWare csomópontnévnek. Használja a nyomtatóstelepítő szoftvert vagy a PCONSOLE-t a nyomtatószerver objektum létrehozására. Ha a HP JetDirect nyomtatószervert több fájlszerverhez konfigurálták, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs csatlakoztatva. | | | |

| Üzenet | Leírás | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| PRINTER NUMBER IN USE | A nyomtatóhoz rendelt nyomtatószámot egy másik nyomtató már használja. Jelöljön ki egy használatban nem lévő nyomtatószámot. Ez akkor is megtörténhet, ha a nyomtatót ki-be kapcsolták, amely esetben a hiba eltűnik, miután a nyomtatószerver túllépi az időhatárt és észleli a megszakadt kapcsolatot. | | |
| PRINTER NUMBER NOT DEFINED | A távoli nyomtatóhoz hozzárendelt nyomtatószám nincs definiálva. Rendeljen hozzá egy érvényes nyomtatószámot a HP JetDirect nyomtatószerverhez, vagy futtassa a PCONSOLE-t, és definiáljon egy nyomtatószámot a nyomtatószerver számára. | | |
| PSERVER CLOSED CONNECTION | A nyomtatószerver kérte a HP JetDirect nyomtatószerverrel való kapcsolat lezárását. Nincs hiba jelen, vagy nincs hiba jelezve. Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver fut-e és indítsa el újra, ha szükséges. | | |
| READY | A HP JetDirect nyomtatószerver sikeresen csatlakozott a szerverhez és adatokat vár. | | |
| RECEIVE BUFFER ERROR | Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardver telepítési útmutatóját. | | |
| REMOVE RECEIVED | A HP JetDirect nyomtatószerver Remove Adapter adatkeretet kapott a Token Ring belépési folyamat során, vagy gyűrűállomás eltávolítására kapott adatkeret kérelmet és kilépett a gyűrűből. | | |
| REQUEST PARAM | A HP JetDirect nyomtatószerver észlelte, hogy egy Ring Parameter Server (RPS = Gyűrű paraméter szerver) van jelen a gyűrűben, de nem válaszol az inicializáló adatkeret kérelemre | | |
| RETRY ERROR | Bizonyosodjon meg arról, hogy az Ethernet kábel mindkét vége helyesen le van zárva, és hogy a HP JetDirect nyomtatószerver is helyesen van a hálózatra kapcsolva. | | |
| RING BEACONING | A HP JetDirect nyomtatószerver irányjelző adatkeretet fogad, miután fizikailag belépett a gyűrűbe. Ez a gyűrűben szakadást jelent. | | |
| RING FAILURE | A HP JetDirect nyomtatószerver túllépte az időhatárt, amikor megkisérelte a gyűrűt kiüríteni az aktív monitorrá válás után; azaz a HP JetDirect nyomtatószerver nem képes saját gyűrűjének kiürítési adatkereteit megkapni. | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/11)

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/12)

| Üzenet | Leírás | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| RING RECOVERY | A HP JetDirect nyomtatószerver igénylő vezérjel adatkereteket kapott a gyűrűn. Ezek a HP JetDirect nyomtatószervertől származhatnak. | | | |
| SECURITY EQUIVALENCE NOT SET | A nyomtatószerverhez a biztonsági ekvivalenciák nincsenek jól beállítva. Konfigurálja újra a nyomtatószervert. | | | |
| SIGNAL LOSS | A HP JetDirect nyomtatószerver jel elvesztését észlelte a gyűrűn. Ellenőrizze a HP JetDirect nyomtatószerver és a hálózat közötti kábelt és vizsgálja meg a huzalkoncentrátort. vagy A nyitási folyamat során a HP JetDirect nyomtatószerver a vevőbemenetnél jelvesztési állapotot észlelt (a gyűrűbe való belépéskor vagy bekapcsolódáskor). | | | |
| SINGLE STATION | A HP JetDirect nyomtatószerver észlelte, hogy ő az egyetlen munkaállomás a gyűrűben. | | | |
| SQE ERROR | Futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. | | | |
| TFTP IN PROGRESS | A HP JetDirect nyomtatószerver jelenleg az alap IP konfigurációs információ TFTP-n keresztüli megszerzésének folyamatában van és nem észlelt hibát. | | | |
| TFTP LOCAL ERROR | A konfigurációs fájl TFTP átvitele a gazdától a HP JetDirect nyomtatószerverre nem sikerült, mert a helyi nyomtatószerver az üresjárati időtúllépés valamilyen formájával találkozott, vagy túlzott mértékben lépett fel megismételt adatátvitel helyzet. | | | |
| TFTP REMOTE ERROR | A konfigurációs fájl TFTP átvitele a gazdától a HP JetDirect nyomtatószerverre nem sikerült, mert a távoli gazda TFTP ERROR csomagot küldött a nyomtatószervernek. | | | |
| TFTP RETRIES EXCEEDED | A konfigurációs fájl gazdától a HP JetDirect nyomtatószerverre való TFTP átvitelének ismételt megkísérlése túllépte az újrapróbálkozási küszöböt. | | | |
| TIMEOUT | A HP JetDirect nyomtatószervernek nem sikerül logikailag a gyűrűbe belépni a belépési idő lejárta előtt. A belépési folyamat minden fázisának be kell fejeződnie mielőtt a 18 másodperc belépési idő lejár. | | | |
| TOKEN ERRORS: | Azon alkalmak teljes száma, amikor a vezérjel-áthaladási protokoll megsértése került észlelésre. | | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/13)

| Üzenet | Leírás | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| TOTAL PACKETS RCVD: | A HP JetDirect nyomtatószerver által hibátlanul fogadott keretek (csomagok) teljes száma. Ez magában foglalja az üzenetszórást, a többirányú csomagokat és a specifikusan a nyomtatószervernek címzett csomagokat is. Ez a szám viszont nem foglalja magában a specifikusan más csomópontoknak címzett csomagokat. | | |
| TRANSMIT BEACON | A HP JetDirect nyomtatószerver irányjelző kereteket továbbít a gyűrünek. | | |
| TRANSMIT ERROR | Ellenőrizze a hálózat topológiáját és vizsgáljon meg minden kábelszakaszt. | | |
| TRYING TO CONNECT TO SERVER | Konfigurálás után a HP JetDirect nyomtatószerver megpróbál a nyomtatószerverhez vagy a NetWare fájlszerverhez csatlakozni. Várjon, amíg a nyomtatószerver létrehozza a kapcsolatot a nyomtató- vagy fájlszerverrel. | | |
| TURN PRINTER OFF/ ON | Ez az üzenet a firmver új verzióra frissítése után jelenhet meg. Ha ez az üzenet megjelenik, kapcsolja ki, majd újra be a nyomtatót, hogy engedélyezzen bármilyen új, éppen betöltött funkciót. | | |
| UNABLE TO ATTACH TO QUEUE | Hiba történt, amikor a HP JetDirect nyomtatószerver megpróbált a nyomtatószerver objektumhoz rendelt egyik sorhoz csatlakozni. Ennek oka az is lehet, hogy szerverek csatlakozása ehhez a sorhoz nem megendegett. Hálózati vagy biztonsági probléma is fennállhat. A PCONSOLE használatával bizonyosodjon meg arról, hogy szerverek csatlakozása a sorhoz megengedett, törölje a nyomtatószerver objektumot a sorszerverek listájáról, ha azt kívánja, hogy a HP JetDirect nyomtatószerver más sorokat szolgáljon ki, vagy törölje a sort és hozzon létre egy másikat (a nyomtatószerver objektumot hozzá kell adni a sorszerverek listájához). Ha a HP JetDirect nyomtatószervert több fájlszerverhez konfigurálták, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs csatlakoztatva. | | |
| UNABLE TO CONNECT TO SERVER | Távoli nyomtató üzemmód: A HP JetDirect nyomtatószerver nem tudott SPX kapcsolatot létesíteni a nyomtatószerverl. Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver fut és, hogy minden kábel és útválasztó helyesen működik. Sorszerver üzemmód: A HP JetDirect nyomtatószerver nem tudott NCP kapcsolatot létesíteni a fájlszerverrel. Győződjön meg arról, hogy a helyes fájlszerverek vannak csatlakoztatva Ha több fájlszerver van konfigurálva, a hiba csak akkor jeleni meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs sikeresen csatlakoztatva. | | |

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/14)

| Üzenet | Leírás | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| UNABLE TO FIND SERVER | A HP JetDirect nyomtatószervernek nem sikerült a NetWare nyomtatószervert (Távoli nyomtató üzemmód) vagy fájlszervert (Sorszerver üzemmód) megtalálnia. (A konfigurált nyomtatószerver vagy fájlszerver nevének megfelelő hirdető nyomtatószervereknek vagy fájlszervereknek küldött szolgáltatáskérésre nem volt válasz.) Győződjön meg arról, hogy a nyomtatószerver vagy fájlszerver fut, és hogy a nyomtatószerver vagy fájlszerver HP JetDirect nyomtatószerveren konfigurált neve megegyezik a nyomtatószerver vagy fájlszerver által használt tényleges névvel. Bizonyosodjon meg arról is, hogy minden kábel és útválasztó megfelelőn működik. | | |
| UNABLE TO GET NDS SRVR ADDR | Az NDS szerver cím nem található vagy nem hozzáférhető. | | |
| UNABLE TO LOGIN | Hiba került észlelésre, amikor a HP JetDirect nyomtatószerv megpróbált a fájlszerverre bejelentkezni. Ennek oka lehet az hogy a nyomtatószerver objektum nem létezik a fájlszervere vagy egy biztonsági ellenőrzés, amely megakadályozza a nyomtatószerver belépését. Győződjön meg arról, hogy a fájlszerver neve és a nyomtatószerver objektum neve helyes. Használja a PCONSOLE-t a nyomtatószerver objektum jelszavának kitörlésére. Hozzon létre egy új nyomtatószerver objektumo Ha a HP JetDirect nyomtatószervert több fájlszerverhez konfigurálták, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs csatlakoztatva. | | |
| UNABLE TO SENSE NET NUMBER | A HP JetDirect nyomtatószerver 3 percnél hosszabb ideje próbálja a hálózaton használt NetWare protokollt meghatározni. Győződjön meg arról, hogy valamennyi fájlszerver és útválasztó megfelelően működik. Bizonyosodjon meg arról, hogy a NetWare kerettípus és a forrás átirányítás beállítása helyes. | | |
| UNABLE TO SET PASSWORD | Hiba került észlelésre, amikor a HP JetDirect nyomtatószerver megkísérelt jelszót bevezetni a nyomtatószerver objektum számára. (Amikor a HP JetDirect nyomtatószerver képes jelszó nélkül becsatlakozni, automatikusan beállítja a jelszót.) Ez hálózati vagy biztonsági problémát jelent. Hozzon létre egy új nyomtatószerver objektumot. Ha több fájlszerver van konfigurálva, a hiba csak akkor jelenik meg a konfigurációs oldalon, ha a fájlszerverek egyike sincs sikeresen csatlakoztatva. | | |

Üzenet Leírás UNDERFLOW ERROR Ellenőrizze a kábelezést és a BNC "T" csatlakozókat. Ha a hiba továbbra is fennáll, futtassa a bekapcsolás öntesztet: kapcsolja a nyomtatót ki, majd újra be. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a HP JetDirect nyomtatószervert. A cserére vonatkozó utasításokért lapozza fel a nyomtatószerver hardvertelepítési útmutatóját. UNEXPECTED A nyomtatószerver adatokat küldött, amikor a HP JetDirect PSERVER DATA RCVD nyomtatószerver nem adott erre engedélyt. Ez lehet nyomtatószerver hiba, esetleg szoftver hiba. UNICAST PACKETS A specifikusan ehhez a HP JetDirect nyomtatószerverhez RCVD: címzett keretek száma. Nem tartalmaz üzenetszórást vagy többirányú csomagokat. UNKNOWN NCP A HP JetDirect nyomtatószerver váratlan végzetes hibával RETURN CODE találkozott, miután sikeresen csatlakozott a fájlszerverhez. Ezt a hibaüzenetet igen sokféle hiba okozhatja, többek között üzemen kívüli fájlszerver vagy a hálózati útválasztó meghibásodása. **UNSENDABLE** Azon keretek (csomagok) teljes száma, amelyek továbbítása PACKETS: hiba következtében nem volt sikeres. WEBJA SERVER Azonosítja annak a szervernek az IP címét vagy körzet-nevét, XXX.XXX.XXX.XXX amelyet a HP JetDirect nyomtatószerver használ a Web JetAdmin szolgáltatásokhoz. XMIT COLLISIONS: Az ismételt ütközések miatt nem továbbított keretek száma. XMIT LATE Késői ütközések megtörténte miatt nem továbbított keretek COLLISIONS: teljes száma. Nagy szám kábelezési problémát jelenthet a hálózaton.

7.5. táblázat Általános HP JetDirect üzenetek (15/15)

TCP/IP áttekintése

Bevezetés

Ennek a függeléknek a célja a TCP/IP alapjainak megértését segítő információ nyújtása.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) egy protokollkészlet, amelyet arra terveztek, hogy definiálják az adatok hálózati eszközökre juttatásának módját.

A TCP/IP gyorsan halad afelé, hogy a legjobban használt protokoll-készletté váljon. Ennek a fő oka az, hogy az internet csak TCP/IP-t használ. Ha a hálózatát az internetre kívánja csatlakoztatni, kénytelen a TCP/IP-t használni a kommunikációra.

Internet Protocol (IP)

Ha információ kerül elküldésre a hálózaton keresztül, az adatokat kis csomagokra osztják. Az egyes csomagok egymástól függetlenül kerülnek elküldésre. Az IP irányít minden adatcsomagot, és biztosítja az adatcsomagok kapcsolódásmentes, de nem garantált leszállítását a hálózat egészén. A hálózat minden csomópontjához, ideértve a HP JetDirect-tel csatlakoztatott készülékeket is, hozzá van rendelve egy IP cím.

Transmission Control Protocol (TCP)

TCP végzi el az adatok csomagokra tördelését, majd a csomagok újraösszeállítását a fogadó pontban, úgy, hogy kapcsolat-orientált, megbízható és garantált szállítási szolgáltatást biztosít a hálózat egy másik csomópontjához. Ha az adatok megérkeznek a célpontba, a TCP kiszámítja az ellenőrző összeget minden csomagra, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az adatok nem károsodtak. Ha a csomagban lévő adatok az átvitel során károsodtak, a TCP megsemmisíti a csomagot és a csomag újra elküldésre kerül.

User Datagram Protocol (UDP)

Az UDP a TCP-hez hasonló szolgáltatást nyújt. Azonban az UDP nem erősíti meg az adat érkezését és a kérés/válasz tranzakciókat növelt megbízhatóság vagy a leszállítás garantálása nélkül támogatja. Az UDP akkor használatos, ha az érkezés megerősítése és a megbízhatóság nem követelmény, mint például "felfedezési üzenetszórás" esetén.

IP cím

Az IP hálózaton minden gazdának (akár munkaállomás, akár csomópont) rendelkeznie kell saját IP címmel minden hálózati interfészre vonatkozóan. Ez a cím egy szoftver cím, amely használható mind a hálózat, mind a hálózaton lévő egyes gazdák azonosítására. Minden IP cím két különálló részre osztható: a hálózati részre és a gazda részre. Lehetőség van arra, hogy a gazda dinamikus IP cím érdekében lekérdezze a szervert minden alkalommal, amikor az eszköz elindul (lásd a "Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)" – "Dinamikus gazdakonfigurációs protokoll" c. szakaszt).

Megjegyzés

IP címek kijelölésekor mindig kérdezze meg az IP cím adminisztrátort. Rossz cím kijelölése letilthat a hálózaton működő más berendezést vagy beavatkozhat a kommunikációba.

IP cím: (Hálózati rész)

A hálózati címeket az InterNIC-ként ismert szervezet kezeli Norfolk-ban (Virginia, USA). A National Science Foundation szerződtette az InterNIC-et arra, hogy kezelje az Internet címeket és körzeteket. A hálózati címekkel ellátott szervezeteket felelősek aztán azért, hogy megfelelően megszámozzanak minden csatlakoztatott eszközt vagy gazdát a hálózaton. A hálózati cím négy cím byte-ból áll, noha egyes byte-oknak nulla is megfelelhet.

IP cím: (gazda rész)

A gazda cím numerikusan azonosítja az egyes hálózati interfészeket az IP hálózaton. Rendszerint a gazdának csak egy hálózati interfésze van; tehát, csak egy IP címe. Mivel semmilyen két eszköz nem rendelkezhet egyidejűleg ugyanazzal a számmal, az adminisztrátorok tipikusan címtáblázatokat fektetnek fel, hogy biztosítsák a címek helyes kijelölését a gazda hálózaton.

IP cím szerkezet és osztály

Az IP cím 32 bit információból áll, és 4 szakaszra (számcsoportra) van osztva, amelyek egyenként 1 bájtot tartalmaznak, vagyis összesen 4 bájtot: xxx.xxx.xxx.

Az átirányítás hatékonysága érdekében a hálózatokat három osztályba sorolták, úgyhogy az útválasztás egyszerűen az IP címnek megfelelő információ vezető bájtjának azonosításával kezdődhet. Az InterNIC által kijelölt háromféle IP cím A, B vagy C osztályú. A hálózati osztály határozza meg, hogy a négy IP cím szakasz mindegyike mit azonosít amint az A.1. táblázatban látható.

| Osztály | Első byte (számcsoport) a címben xxx. | Második byte (számcsoport) a címben xxx. | Harmadik byte (számcsoport) a címben xxx. | Negyedik byte (számcsoport) a címben xxx. |
|---------|---|--|---|---|
| А | Hálózat. | Gazda. | Gazda. | Gazda. |
| В | Hálózat. | Hálózat. | Gazda. | Gazda. |
| С | Hálózat. | Hálózat. | Hálózat. | Gazda. |

A.1. táblázat IP cím osztály-formátuma

Amint az " A hálózati osztály jellemzői," táblázat részletesebben elmagyarázza, az egyes hálózati osztályok megkülönböztethetők továbbá a vezető bit azonosító, a címtartomány, az egyes rendelkezésre álló típusok száma, valamint az egyes osztályokban maximálisan megengedett gazdák száma alapján.

| Osztály | Vezető Bit azonosító | Címtartomány | A hálózatok maximális száma az osztályban | A gazdák maximális száma a hálózaton |
|---------|-------------------------|---------------------------------------|--|---|
| A | 0 | 0.0.0.0 - 127.255.255.255 | 126 | 16 millió felett |
| В | 10 | 128.0.0.0 - 16.382 191.255.255.255 | | 65.534 |
| С | 110 | 192.0.0.0 - 223.255.255.255 | 2 millió felett | 254 |

A.2. táblázat A hálózati osztály jellemzői

IP címek konfigurálása

A TCP/IP konfigurációs paraméterek (például IP cím, belsőhálózati maszk, alapértelmezett átjáró) különféle módszerekkel konfigurálhatók a HP JetDirect nyomtatószerveren. Ezeket az értékeket lehet kézzel konfigurálni a HP által szállított szoftveren keresztül, vagy le lehet azokat automatikusan tölteni a DHCP vagy a BOOTP segítségével minden alkalommal, amikor a nyomtatószervert bekapcsolják.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

DHCP lehetővé teszi, hogy az eszközök egy csoportja használja a DHCP szerver által kezelt IP címek egy halmazát. A készülék vagy a gazda kérést küld a szervernek, és ha van rendelkezésre álló IP cím, a szerver kijelöli azt az eszköz számára.

BOOTP

A BOOTP egy bootstrap protokoll, amellyel konfigurációs paraméterek és gazda információ tölthető le a hálózati szerverről. A szállításra a BOOTP az UDP-t használja. Ahhoz, hogy az eszközök elinduljanak és a konfigurációs információt betölthessék a RAM-ba, a BOOTP bootstrap protokollon keresztül kliensként kell kommunikáljanak a szerverrel.

Eszköz konfigurálásakor a kliens üzenetszórással boot kéréscsomagot küld, amely tartalmazza legalább az eszköz hardver címét (a HP JetDirect nyomtatószerver hardver címe). A szerver válaszul boot válaszcsomagot küld, amely tartalmazza azt az információt, amelyre az eszköznek a konfigurációhoz szüksége van.

Belsőhálózatok

Ha egy szervezet számára kijelölésre kerül egy IP cím, ez legfeljebb egy hálózat jelenlétét tételezi fel az adott helyen. A helyi hálózati adminisztrátorok belsőhálózatokat használnak arra, hogy a hálózatot több különböző belsőhálózatra osszák fel. A hálózat felbontása belsőhálózatokra jobb teljesítőképességet eredményezhet, és javíthatja a korlátozott hálózati címtérfogat kihasználtságát.

Belsőhálózati maszk

A belsőhálózati maszk az a mechanizmus, amely lehetővé teszi egyetlen IP hálózat több hálózatra osztását. Az IP cím belsőhálózativá alakítására az adminisztrátornak el kell vennie a cím gazdaterületének egy részét, és hozzá kell rendelnie azt belsőhálózati számokhoz. A belsőhálózati maszk egyesekkel "takarja el" a cím teljes hálózati szakaszát, nullának hagyva a gazda IP címének kérdéses részét, amely így a gazda címének megadásához rendelkezésre áll.

| Byte (számcsoport) | Hálózat | Belsőhálózat | Gazda | Gazda |
|------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| A osztályú hálózat | 15 | XXX | XXX | XXX |
| Belsőhálózati maszk | 255 | 255 | 0 | 0 |
| Példa IP címre | 15 | 254 | 64 | 2 |

A.3. táblázat Belsőhálózati maszkok

A fenti, " Belsőhálózati maszkok" című táblázatban az A osztályú 15 hálózatot jelölték ki a Hewlett-Packard-nak. Hogy a HP telephelyén további hálózatok használatát is lehetővé tegyék, a 255.255.0.0 belsőhálózati maszk kerül használatra. Ez a cím az IP cím második bájt-ját a belsőhálózati címhez rendeli hozzá. Ezt a hozzárendelést használva minden eszköz egyértelműen azonosítható saját belsőhálózatán, és a HP maximálisan 254 belsőhálózatot építhet ki a kijelölt címtérfogat túllépése nélkül.

Átjárók

Az átjárók olyan eszközök, amelyek fordítóként működnek nem azonos kommunikációs protokollt, adatformattálást, szerkezeteket, programnyelveket vagy felépítést használó rendszerek között. Az átjárók újracsomagolják az adatcsomagokat és megváltoztatják a szintaxist úgy, hogy az megfeleljen a cél rendszerének. Ha a hálózatokat belsőhálózatokra osztják, átjárókra van szükség az egyes belsőhálózatok egymáshoz csatolásához.

Alapértelmezett átjáró

Az Alapértelmezett átjáró annak az átjárónak vagy útválasztónak a címe, amelyet a csomagok belsőhálózatok közötti mozgatására használ. Ha több lehetséges átjáró vagy útválasztó létezik, akkor az alapértelmezett átjáró a csomagok belsőhálózatok közötti mozgatására használt első átjáró vagy útválasztó címe.

A beágyazott webszerver használata

Bevezetés

Minden HP JetDirect nyomtatószerver tartalmaz egy beágyazott webszervert, amely egy támogatott webböngészővel érhető el az intraneten. A beágyazott webszerver hozzáférést biztosít a HP JetDirect nyomtatószerver és a csatolt periferiális készülék konfigurációs és kezelési oldalaihoz.



B.1. ábra A Netscape használata a beágyazott webszerver eléréséhez

Követelmények

Támogatott webböngészők

A beágyazott webszerver eléréséhez a támogatott webböngészők a következők:

- Windows 95/98 és NT 4.0:
 - Netscape Navigator 4.01, 4.02, 4.03 és 4.05
 - Microsoft Internet Explorer 4.0 az SP1 szervizcsomaggal
- Windows 2000:
 - Microsoft Internet Explorer 5.0
- HP-UX és Solaris
 - Netscape Navigator 4.01, 4.02, 4.03 és 4.05
- Linux rendszer
 - Netscape Navigator 4.03, 4.05

Ha a támogatott webböngészők legfrisseb listájára van szüksége, látogassa meg a HP Online Ügyfélszolgálatot (http://www.hp.com/go/support).

Támogatott HP Web JetAdmin verzió

A HP Web JetAdmin egy nyomtatótelepítő és kezelő alkalmazás intranetek számára, és a HP Online Ügyfélszolgálattól (http://www.hp.com/support/ net_printing) szerezhető be.

A HP Web JetAdmin 5.0 -s vagy újabb verzióját javasoljuk a HP JetDirect beágyazott webszerverrel való üzemelésre.

A beágyazott webszerver megtekintése

Mielőtt használhatná a beágyazott webszervert, a HP JetDirect nyomtatószervert egy IP címmel konfigurálni kell.

Számos lehetőség van az IP cím konfigurálására a nyomtatószerveren. Például, automatikusan konfigurálhatja az IP paramétereket a hálózaton keresztül a BOOTP (Bootstrap Protocol) vagy a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) protokoll használatával minden alkalommal, amikor a nyomtató be van kapcsolva. Vagy egyes nyomtatóknál manuálisan konfigurálhatja az IP paramétereket a nyomtató kezelőpaneljének használatával, illetve a Telnet, a HP Web JetAdmin vagy más nyomtatókezelő szoftver segítségével.

Ha a HP JetDirect nyomtatószerver két percen belül nem kapja meg az IP konfigurációját, az alapértelmezett IP cím automatikusan kijelölésre kerül számára: 192.0.0.192. Ez a cím nem egy érvényes IP cím a hálózaton, de használható HP JetDirect nyomtatószerver első alkalommal történő eléréséhez. Azonban az alapértelmezett IP cím használatához átmenetileg a rendszert ugyanazzal az IP hálózati számmal kell beállítania, vagy egy útvonalat kell létesítenie ahhoz.

Miután az IP cím létrehozása a nyomtatószerveren megtörtént, hajtsa végre a következő lépéseket:

- 1. Futtassa a webböngésző támogatott verzióját.
- 2. Adja meg a nyomtatószerver IP címét URL-ként.



B.2. ábra Az IP cím megadása

A HP JetDirect honlap megjelenik.

Kattintson a weblapon a "?" ikonra, ha bővebb információra van szüksége.

Speciális jellemzők

- A HP JetDirect nyomtatószerver támogatja az Internet Printing Protocol-t. Emellett a HP szoftvert biztosít az NT kliensek internetes nyomtatásra való konfigurálására. A számítógép és az adott nyomtató közötti nyomtatási útvonal automatikus beállításához kattintson az **Internet Printing Install Wizard** tételre.
- A HP JetDirect külső nyomtatószerverek lapolvasási képességeket biztosítanak egyes HP minden-egyben perifériák számára. Amikor a támogatott perifériát csatlakoztat, a **Scan** (Lapolvasás) gomb biztosítja a lapolvasási jellemzőhöz való hozzáférést. Ha további információra van szüksége, kattintson a "?" ikonra a *Scan* oldalon.
- Ha a nyomtató felfedezése a HP Web JetAdmin 5.0-s (vagy újabb) verzióján keresztül történt, a HP JetDirect-en lévő beágyazott webszerver egy élőkapcsot hoz létre a HP Web JetAdmin-hoz az adott nyomtatónak és a hálózaton lévő más HP JetDirect eszközöknek a kezelésére.
- A HP honlapjához is található élőkapocs. Csak kattintson a HP emblémára.

Működési megjegyzések

• Az IP cím és más paraméterek megváltoztatása lezárja a kapcsolatot a beágyazott webszerverhez. A kapcsolat újralétesítéséhez használja az új IP címet.

Nyomtatás Windows NT DLC/LLC hálózatokon

Bevezetés

A DLC/LLC protokoll egyes hálózatokon, például IBM hálózatokon, használt protokoll. A DLC/LLC protokoll rendelkezésre áll Windows NT rendszereken, és használható hálózati nyomtatásra. A DLC/LLC protocollokat a HP JetDirect nyomtatószerverek legtöbb modellje támogatja.

Windows NT-n DLC/LLC használatával történő hálózati nyomtatás beállításához használja a Windows NT-vel szállított HP Hálózati Port szoftvert. Ez a szoftver lehetővé teszi a HP JetDirect-hez csatlakoztatott nyomtatóra történő nyomtatást.

A HP Hálózati Port szoftver segítségével a következő funkciókat tudja megvalósítani:

- Kapcsolási állomások kiosztása
- Lokálisan adminisztrált címek támogatása
- Speciális feladatállapotok támogatása
- DLC időzítők konfigurálása
- Hibanaplózási szint beállítása
- A munkaállomás-nyomtató kapcsolattípus meghatározása
- Állapotjelzési időköz beállítása

Ezen szolgáltatásokra vonatkozó bővebb információkért forduljon az online súgóhoz.

Szoftverkövetelmények

• Töltse be a Microsoft DLC protokollt.

Megjegyzés

A HP Hálózati port szoftver automatikusan telepítésre kerül a DLC protokollal együtt.

A DLC Szállító- és illesztőprogram szoftver telepítése

A HP JetDirect nyomtatószerver támogatásához szükséges valamennyi szoftvert tartalmazza a Windows NT operációs rendszer. Hajtsa végre az alábbi lépéseket a DLC Szállító- és illesztőprogram szoftvernek a HP JetDirect nyomtatószerverhez történő telepítéséhez.

Megjegyzés A HP Hálózati Port szoftver a DLC protokollal automatikusan telepítésre kerül.

Windows NT 4.0

- 1. Jelentkezzen be a hálózatra felügyelői jogosultsággal bármely felhasználói munkaállomásról.
- 2. Indítsa el a Windows NT-t.
- 3. A jobb egérgombbal kattintson a **Hálózati rendszermappák**-ra, majd kattintson a **Tulajdonságok**-ra. A *Hálózat* ablak megjelenik.
- 4. Kattintson a **Protokollok** fülre, majd kattintson a **Hozzáadás**-ra. A *Hálózati protokol kiválasztása* panel megjelenik.
- 5. Válassza a DLC protokoll-t, majd kattintson az OK-ra.
- 6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítés befejezése érdekében.
- Annak ellenőrzésére, hogy a DLC szoftver telepítésre került, a jobb egérgombbal kattintson a Hálózati rendszermappák-ra, kattintson a Tulajdonságok-ra, majd kattintson a Protokollok fülre. Győződjön meg arról, hogy a DLC protokol megjelenik a Hálózati protokollok ablakban.

Nyomtató konfigurálása

Mielőtt konfigurálná a nyomtatót, győződjön meg arról, hogy végrehajtotta a következő feladatokat:

- Belső nyomtatószerver: A nyomtatószerver telepítve van a nyomtatón és nyomtató a hálózatra van kapcsolva.
- Külső nyomtatószerver: A nyomtatószerver be van kapcsolva és a hálózathoz, valamint a nyomtató parallel portjához van csatlakoztatva.
- A nyomtató be van kapcsolva, online-ban van, és kinyomtatott egy JetDirect konfigurációs oldalt.

Ha nem nyomtatott ki konfigurációs oldalt a nyomtatóból, lapozza fel a nyomtatószerverhez tartozó hardver telepítési útmutatót vagy a nyomtatóra vonatkozó alapvető tudnivalók útmutatóját utasításokért.

A nyomtató konfigurálása (Windows NT 4.0)

- 1. A Windows NT asztalról kattintson a **Start**-ra, a **Beállítások**-ra, majd a **Nyomtatók**-ra.
- 2. Kattintson kétszer a Nyomtató hozzáadásá-ra.
- 3. Válassza a **Sajátgép** opciót, majd kattintson a **Tovább**-ra. A *Nyomtató hozzáadása varázsló* megjelenik.
- 4. Kattintson a Port hozzáadása gombra.
- 5. Kattintson kétszer a Hewlett-Packard hálózati port opcióra.
- 6. Gépelje be a port nevét a *Név* ablakba. A név nem lehet egy meglévő port neve, mint például LPT1, vagy egy meglévő DOS eszköz neve.
- Válassza ki a HP JetDirect LAN HARDWARE címet a *Card Address* legördülő menüből, vagy gépelje be a helyes címet. Ennek a címnek meg kell egyeznie a konfigurációs oldalon a "LAN HW ADDRESS" tételnél felsorolt címmel.
- 8. Kattintson a Bezárás-ra.

Megjelenik a portok listája, és az újonnan létrehozott port kijelölésre kerül.

- 9. Kattintson a Tovább-ra.
- 10. Válassza a **HP**-t a *Gyártók* oszlopban, majd válassza ki a megfelelő nyomtató modellt a *Nyomtatók* oszlopban.
- 11. Kattintson a Tovább-ra.

- 12. Gépelje be a nyomtató nevét. Ez az a név, amely megjelenik a *Nyomtatók* mappában.
- 13. Kattintson az **Igen**-re, ha azt kívánja, hogy a Windows-alapú programok ezt a nyomtatót használják alapnyomtatóként, majd kattintson a **Tovább**-ra.
- 14. Ha meg kívánja osztani a nyomtatót másokkal a hálózaton, kattintson az Osztott opcióra, majd adjon meg egy nevet a Megosztási név ablakban. Ha azt kívánja, hogy ez a nyomtató más platformokat is támogasson, válassza ki a megfelelő platformok neveit.
- 15. Kattinson a Tovább-ra.
- 16. Konfigurációs oldal kinyomtatásához, valamint a nyomtató megfelelő beállításainak ellenőrzéséhez kattintson az **Igen**-re.
- 17. A konfigurálás befejezéséhez kattintson a Befejezés-re.

Az éppen üzembe helyezett nyomtató most már elérhető a helyi számítógépről. Ha a nyomtató osztott, akkor már hozzáférhető a kliens számítógépekről is.

A konfiguráció ellenőrzése

Nyomtasson ki egy megfelelő fájlt a szerverről a nyomtatóra:

- PCL esetén nyomtasson ki egy ASCII fájlt.
- PostScript esetén nyomtasson ki egy PostScript fájlt.
- HP DesignJet rajzgép esetén nyomtasson ki egy HP-GL/2 fájlt.

HP JetDirect 2000. év megfelelőség

Bevezetés

A Hewlett-Packard, amely a nyomtatási megoldások terén vezető szerepet játszik, gondoskodni kíván arról, hogy ügyfelei készen álljanak sikereik folytatására a 2000. évben. A 2000. évre vonatkozó legfrissebb információk megtekintéséhez kattintson a Year 2000 élőkapocsra a következő webhelyen: http://www.hp.com/support/net_printing.

Hewlett-Packard 2000. év megfelelőségi garancia

A jelen HP Termékhez mellékelt HP korlátozott garancianyilatkozat valamennyi feltételének és korlátozásának megtartása mellett a HP garanciát vállal arra, hogy a jelen HP termék képes lesz a dátumadatok pontos feldolgozására (a felsoroltakra korlátozás nélkül, többek között ideértve, a számolást, az összehasonlítást és a sorba rendezést) a huszadik és a huszonegyedik századok közötti ki-, be- és átlépéskor, beleértve a szökőév kiszámítását is, amennyiben azt a HP által biztosított termékdokumentációval (beleértve a javítások és frissítések telepítésére vonatkozó bármilyen utasításokat) összhangban használják, feltéve, hogy az ilyen HP termék(ek)kel együtt használt összes egyéb termék (pl. hardver, szoftver, firmver) is helyesen dolgozza fel a dátumadatokat. A 2000. év megfelelőségi garancia 2001. január 31-ig terjed ki.

Tárgymutató

Számok

2000. évnek való megfelelés 133

A

Alapértékek, visszaállítás 74 America Online 3 Apple Eszközök 19, 81 APPLETALK NAME 98 APPLETALK STATUS 98 APPLETALK TYPE 98 ARP DUPLICATE IP ADDRESS 101 AUTONEGOTIATION 101 AUTO-REMOVAL ERROR 101

Á

Áthelyezés másik hálózatra 50 Átjárók 13, 123

B

BABBLE ERROR 101 BAD BOOTP REPLY 101 BAD BOOTP TAG SIZE 101 **BAD LENGTH RCVD 101 BAD PACKETS RCVD 101** Beágyazott webszerver 47 áttekintés 125 támogatott HP Web JetAdmin version 125 támogatott web böngészök 125 Beágyazott webszerver használata 125 Belsőhálózatok 122 BOOTP (Bootstrap Protocol) 23 **BOOTP SERVER 100 BOOTP/DHCP IN PROGRESS 101** Böngészők, támogatott 12 BSD rendszerek, nyomtatási sorok konfigurálása 54 **BURST ERRORS RCVD 102**

С

CF ERR ACCESS LIST EXCEEDED 102 FILE INCOMPLETE 102 INVALID PARAM 102 LINE TOO LONG 102 MISSING PARAM 102 TRAP LIST EXCEEDED 102 UNKNOWN KEYWORD 102 Cimek alaphelyzetbe állítása 74 CONFIG BY 99 CONFIG FILE 100 CONFIGURATION ERROR 102 CRC ERROR 102

D

DATA RATE 102 **DEF. GATEWAY 99** DHCP engedélyezése vagy letiltása 38 Windows NT szerver 33 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 32 DHCP NACK 103 **DHCP SERVER 100 DISCONNECTED 103** DISCONNECTING FROM SERVER 103 **SPX TIMEOUT 103** DLC Szállító és Illesztőprogram 130 DLC/LLC STATUS 100 DLC/LLC hálózatok, Windows NT 129 DLC/LLC konfigurációs üzenetek 100 Dokumentáció 3 **DUP NODE ADDRESS 103**

E

ERR NEGOTIATING BUFFER SIZE 103 Eszközök, Apple 19, 81 ETALK NET 98 ETALK ZONE 98 Ethernet konfigurációs oldal 83, 91 EtherTalk hálózatok 98 EtherTalk vagy LocalTalk (Mac OS) konfiguráció 16 konfiguráció ellenőrzése 16

F

FAIL RESERVING PRINTER NUM 103 FIRMWARE REVISION 103 Flash képfrissítések 3 Forgalmazási központ 3 FRAME COPIED RCVD 103 FRAMING ERROR 103 FRAMING ERRORS RCVD 104 Frissítések, letöltés 3 FS SET ERRORS RCVD 104 FTP nyomtatás befejezése 70 bevezetés 67 használata 69 parancsok 70 példa 72 FTP-hely 3 **FUNCTION FAILURE 104**

G

Garancia 2000. évnek való megfelelés 133

H

HARD ERROR 104 Hálózat konfiguráció ellenőrzése 16 Hibaüzenetek 95 Hívószámok, lásd HP Ügyfélszolgálati Központ HOST NAME 99 HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez 13 HP JETDIRECT 104 HP JetDirect 2000. évnek való megfelelés 133 konfigurációs oldal, kinyomtatása 77 HP JetDirect konfigurációs üzenetek 101 HP LaserJet segédprogram futtatása 16 nyomtató átnevezése 17 HP Online Ügyfélszolgálat 3 HP Support Materials Organization (SMO) 3 HP Ügyfélszolgálati Központ belföldi hívószámok 3 elektronikus támogatási szolgáltatások 3 HP Web JetAdmin bevezetés 8 HP LaserJet segédprogram, futtatása 16

I

I/O CARD **INITIALIZING 104** NOT READY 105 READY 105 Illesztőprogram-frissítések 3 INIT üzenet 79 INITIALIZING TRYING TO **CONNECT TO SERVER 104** Internet Printer Connection szoftver bevezetés 10 rendszerkövetelmények 12 támogatott böngészők 12 támogatott proxyk 12 INVALID GATEWAY ADDRESS 104 **IP ADDRESS 104** SERVER ADDRESS 104 SUBNET MASK 104 SYSLOG ADDRESS 104 TRAP DEST ADDRESS 104 IP áttekintés 117 **IP ADDRESS 99** IP cím TCP/IP áttekintés 118 törlés Telnet-tel 47 IP címek alaphelvzetbe állítás 74 IP konfigurációs információ 99 IP paraméterek, LPD 53

IP/IPX Printer Gateway, lásd HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez IPX/SPX RETRANS 97 IPX/SPX STATUS 96

J

JetAdmin, lásd HP Web JetAdmin JetDirect nyomtatószerver, lásd HP JetDirect nyomtatószerver

K

Kezelőpanel konfiguráció 22 Kézikönyvek 3 Konfiguráció hálózat ellenőrzése 16 Windows NT hálózatok 132 Konfiguráció ellenőrzése EtherTalk/LocalTalk hálózatok 20 Windows NT hálózatok (TCP/IP) 63 Konfigurációs oldal értelmezés 83 HP JetDirect 77 üzenetek 95 DLC/LLC 100 EtherTalk/LocalTalk 98 HP JetDirect 101 Novell NetWare 96 TCP/IP 99 Konfigurációs paraméterek 29 Követelmények beágyazott webszerver 126 Internet Printer Connection szoftver 12 LPD konfiguráció 52 Windows NT hálózatok 129

L

LAN ERROR AUTO REMOVAL 105 BABBLE 105 **CONTROLLER CHIP 105** EXTERNAL LOOPBACK 105 **INFINITE DEFERRAL 105 INTERNAL LOOPBACK 105** JUMPER 105 LOSS OF CARRIER 106 NO LINKBEAT 106 **NO SQE 106 OPEN 106 RECEIVER OFF 106 REMOVE RECEIVE 106 RETRY FAULTS 106** TRANSMITTER OFF 107 **UNDERFLOW 107** WIRE FAULT 107 LAN HW ADDRESS 107 LaserJet segédprogram, lásd HP LaserJet segédprogram LATE COLLISION ERROR 107 LINE ERRORS RCVD 107 LOBE WIRE FAULT 107 LocalTalk hálózatok 98 LOSS OF CARRIER ERROR 107 LOST FRAMES 107 LPD beállítások áttekintése 53 Mac OS rendszerek 64 NT rendszerek 58 LPD (Line Printer Daemon) nyomtatás hibaelhárítás 83 LTALK **NET 98 ZONE 98**

M

MEMORY ERROR 107 MFG ID 107 MODE 96

Ν

NDPS, lásd HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez

NDS

AUTHENTICATION ERROR 108 CONNECTION STATE ERROR 108

PRINT OBJ QUEUE LIST ERROR 109

PRINT SERVER NAME ERROR 109

PRINTER OBJ NOTIFY ERR 109 PRNT SRVR PUBLIC KEY ERR 109

PS PRINTER LIST ERROR 109 SERVR PUBLIC KEY ERR 109

NDS ERR

CANNOT READ Q HOST 108 CHANGE PSSWD FAILED 108 EXCEEDS MAX SERVERS 108 **INVALID SRVR VERS 108** MAX PRINT OBJECTS 108 MAX QUEUE OBJECTS 108 NO PRINTER OBJECTS 108 NO OUEUE OBJECTS 108 SRVR NAME UNRESOLVD 108 **UNABLE TO FIND TREE 108 UNABLE TO LOGIN 108 UNRESOLVD PRNTR OBJ 109 UNRESOLVED QUEUE 109** NetWare hálózatok JetAdmin-nal való kommunikáció tesztelése 81 konfigurációs üzenetek 96 NETWORK FRAME TYPE RCVD 97 NIS (Network Information Service) 24 **NO QUEUE ASSIGNED 109** NODE NAME 96 NOT CONFIGURED 109 NOVRAM ERROR 109 Nyomtatás, teszt fájl LPD konfiguráció 57 Nyomtatási sor LPD 53 SAM (HP-UX) rendszerek 56 Nyomtatási sor konfigurálása (LPD) 53 Nyomtató átnevezése (EtherTalk/LocalTalk) 17 Nyomtatószerver HP JetDirect 1 nyomtatószerver paraméterei 48

0

OUT OF BUFFERS 109 OVERFLOW ERROR 109

Ö

Öntesztoldal, lásd Konfigurációs oldal

P

PACKETS TRANSMITTED 110 PARALLEL PORT X 110 Parancsok, FTP nyomtatás 70 PASSWORD ERROR 110 PORT CONFIG 110 PORT SELECT 110 PORT X STATUS 96, 98 POSTSCRIPT MODE NOT SELECTED 110 POSTSCRIPT UPDATE NEEDED 110 PRINT SERVER NOT DEFINED 110 Printcap 54 Printer Gateway, lásd HP IP/IPX Printer Gateway NDPS-hez PRINTER NUMBER IN USE 111 PRINTER NUMBER NOT DEFINED 111 Proxvk Internet Printer Connection szoftver 12 Proxyk, támogatott 12 PSERVER CLOSED CONNECTION 111

R

RARP (Reverse Address Resolution Protocol) 39 READY 111 RECEIVE BUFFER ERROR 111
REMOVE RECEIVED 111 Rendszerkövetelmények Internet Printer Connection szoftver 12 REQUEST PARAM 111 RETRY ERROR 111 RING BEACONING 111 RING FAILURE 111 RING RECOVERY 112

S

SAM (HP-UX) nyomtatási sorok 56 SECURITY EQUIVALENCE NOT **SET 112** Segédletek 3 SERVER ADDRESS 100 **SERVER NAME 97** SIGNAL LOSS 112 SINGLE STATION 112 SMO, lásd HP Support Materials Organization (SMO) SNMP (Simple Network Management Protocol) 24 **SNMP GET CMTY NAME 99** SNMP SET CMTY NAME 100 **SOURCE ROUTING 96** SQE ERROR 112 SUBNET MASK 99 Szoftver frissítések 3 Szoftvertelepítés EtherTalk/LocalTalk hálózatok 15 Windows NT hálózatok 130

T

Támogatás, lásd HP Ügyfélszolgálati Központ Támogatott hálózatok 2 TCP STATUS 99 TCP/IP áttekintés 117 konfigurációs üzenetek 99 telepítés Windows NT hálózaton 58 Telnet 42 IP cím törlése 47 Teszt fájl nyomtatása 57 TFTP **IN PROGRESS 112** LOCAL ERROR 112 **REMOTE ERROR 112 RETRIES EXCEEDED 112** TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 23 TIMEOUT 112 **TOKEN ERRORS 112** Token Ring konfigurációs oldal 88, 91 TOTAL PACKETS RCVD 113 **TRANSMIT BEACON 113 TRANSMIT ERROR 113** TRYING TO CONNECT TO SERVER 113 **TURN PRINTER OFF/ON 113**

U

UDP (User Datagram Protocol) 118 UNABLE TO ATTACH TO QUEUE 113 **CONNECT TO SERVER 113** FIND SERVER 114 GET NDS SRVR ADDR 114 LOGIN 114 SENSE NET NUMBER 114 SET PASSWORD 114 **UNDERFLOW ERROR 115** UNEXPECTED PSERVER DATA RCVD 115 **UNICAST PACKETS RCVD 115** UNIX (HP-UX és Solaris) hálózatok LPD nyomtatás 51 UNKNOWN NCP RETURN CODE 115 **UNSENDABLE PACKETS 115** User Datagram Protocol (UDP) 118

Ü

Ügyféltámogatás, lásd HP Ügyfélszolgálati Központ Üzenetek 95

V

Visszaállítás a gyári alapértékekre 74 Víruskereső programok 15

W

Web JetAdmin, lásd HP Web JetAdmin WEBJA SERVER 115 Windows NT hálózatok DLC/LLC 129, 132 World Wide Web, HP webhelye 3

X

XMIT COLLISIONS 115 XMIT LATE COLLISIONS 115

Z

Zónák, EtherTalk/LocalTalk hálózatok 18



©Copyright 2000 Hewlett-Packard Company 2/2000 A kézikönyv cikkszáma 5969-3539



5969-3539