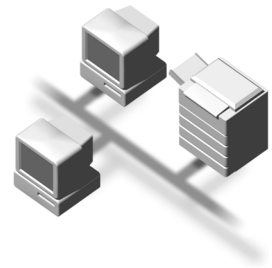


UNIX kiegészítés



Bevezetés

A kézikönyv a termék részletes működtetési leírását tartalmazza. A termék lehetőségeinek maximális kihasználása céljából figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, és kövesse a benne található utasításokat. A kézikönyvet tartsa a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.

Fontos

A kézikönyv egyes részei külön értesítés nélkül változhatnak. A gyártó semmilyen esetben sem felelős a készülék működtetéséből vagy kezeléséből adódó közvetlen, közvetett, különleges, véletlen vagy okozati károkért.

Megjegyzések

A következő készülékhez használható:

- Printer/Scanner Unit Type 2018

Védjegyek

A UNIX bejegyzett védjegy az Egyesült Államokban és más országokban, amely kizárólag az X/Open Company Limiteden keresztül engedélyezett.

A PostScript® és az Acrobat® az Adobe Systems, Incorporated Incorporated bejegyzett védjegyei.

A Sun, SunOS és Solaris a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült államokban és más országokban.

A HP-UX a Hewlett-Packard Company bejegyzett védjegye.

A LINUX Linus Torvalds védjegye.

A RED HAT a Red Hat, Inc. bejegyzett védjegye.

Minden más, a szövegben említett terméknév kizárólag azonosítási célokat szolgál, és a megfelelő vállalat védjegye. Az ilyen terméknevekkel kapcsolatban minden jogról lemondunk.

TARTALOMJEGYZÉK

A kézikönyv használatáról	1
1. A UNIX konfigurálása	
Beállítás előtt.....	3
Az "lp"/"lpr" parancsok használata	3
Az "rsh"/"rcp"/"ftp" parancsok használata	3
A telepítő shell script használata	4
Az IP cím hozzárendelése	4
A telepítő shell script futtatása	5
A telepítő shell script futtatása után	9
Nyomatási módszerek.....	14
Nyomtatás az "lpr" és "lp" parancsokkal.....	14
Nyomtatás "rsh", "rcp", és "ftp" segítségével.....	14
A nyomtató állapota.....	17
A nyomtatási feladat állapotának megtekintése az "lpq" és az "lpstat" paranccsal..	17
A nyomtató állapotának megtekintése az "rsh" és az "ftp" paranccsal.....	17
Információ másolása egy fájlba.....	18
Az eszközbeállítások elvégzése	19
Az eszközbeállítás megadása.....	19
Nyomtatónyelv	21
Szöveg nyomtatása.....	21
Bemeneti adagoló	22
Papírméret	22
Papírtípus.....	24
Kimeneti tálca.....	25
Másolatok.....	25
Szétválogatás.....	26
Kétoldalas nyomtatás.....	26
Kötési irány	27
Tájolás.....	27
Felbontás	28
Szimbólumkészlet	28
TÁRGYMUTATÓ.....	30

A kézikönyv használatáról

Szimbólumok

A kézikönyvben az alábbi szimbólumok szerepelnek:

FIGYELMEZTETÉS:

Ez a szimbólum olyan kiemelt veszélyhelyzetet jelez, amikor az utasítások be nem tartása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

FIGYELEM:

Ez a szimbólum olyan veszélyhelyzetet jelez, amikor az utasítások be nem tartása könnyebb, vagy közepes sérülést, illetve anyagi kárt okozhat.

* A fenti megállapítások az Ön biztonságát szolgálják.

Fontos

Ha nem követi ezt az utasítást, a papír elakadhat, az eredeti papírok megsérülhetnek, illetve adatvesztés történhet. Mindenképpen olvassa el.

Előkészítés

Ez a szimbólum olyan előzetes tudnivalót vagy előkészületet jelez, amely a működtetés megkezdéséhez elengedhetetlen.

Megjegyzés

Ez a szimbólum a működtetéshez szükséges óvintézkedéseket, vagy a hibás működés utáni teendőket jelzi.

Korlátozások

Ez a szimbólum számbeli korlátokat, együtt nem használható funkciókat vagy olyan körülményeket jelez, amikor egy bizonyos funkció nem használható.

Referencia

Ez a szimbólum egy hivatkozásra utal.

[]

A készülék kijelzőjén megjelenő gombok.

[]

A számítógép kijelzőjén megjelenő gombok.

[]

A készülék Kezelőpaneljébe épített gombok.

[]

A számítógép billentyűzetének gombjai.

1. A UNIX konfigurálása

Ebben a fejezetben arról olvashat, hogyan kell beállítani egy hálózati nyomtatót és ellenőrizni a nyomtató állapotát UNIX alatt.

Korlátozások

- UNIX munkaállomásról történő nyomtatáshoz használjon a nyomtató által támogatott fájlt.

Beállítás előtt

A beállítás változhat a nyomtatási parancsok függvényében. Ügyeljen arra, hogy a beállításokat ennek megfelelően végezze el.

Az "lp"/"lpr" parancsok használata

- 1** Használja a telepítő shell script-et az eszközbéállítás elvégzéséhez, valamint a nyomtató gazdagépnévének és IP címének beállításához.

Lásd: 4. oldal "A telepítő shell script használata".

- 2** Kezdje meg a nyomtatást.

Lásd: 14. oldal "Nyomtatási módszerek".

Az "rsh"/"rcp"/"ftp" parancsok használata

- 1** Módosítsa a host fájlt a nyomtató gazdagépnévének és IP címének beállításához.

- 2** Kezdje meg a nyomtatást.

Lásd: 14. oldal "Nyomtatási módszerek".

Referencia

A host fájl szerkesztésével kapcsolatos bővebb információkért lásd: 9. oldal "A telepítő shell script futtatása után".

Megjegyzés

- Ha nem tudja módosítani a host fájlt, használja a telepítő shell script-et a gazdagépnév beállításához.

A telepítő shell script használata

1

A telepítő shell script leegyszerűsíti a telepítés folyamatát. A telepítő shell script automatizálja az /etc/hosts és az /etc/printcap konfigurálását, a spool könyvtár létrehozását BSD UNIX alatt, és az "lpadmin" parancs futtatását System V UNIX alatt.

Előkészítés

A telepítő shell script a következő munkaállomásokon használható (más típusú munkaállomásokon nem):

- SunOS 4.x.x, 5.x
- Solaris 2.x, 7, 8
- HP-UX 8.x, 9.x, 10.x, 11.x
- Redhat Linux 5.2, 6.x, 7.0, 7.1, 7.2
- UnixWare 7.1.1
- OpenServer 5.06

A telepítéskor elvégzett biztonsági beállításoktól függően elképzelhető, hogy az "rsh"/"rcp"/"telnet" parancsok Red Hat 7.1 vagy későbbi verziók esetében nem használhatóak. Változtassa meg a biztonsági szintet olyanra, ami lehetővé teszi az "rsh"/"rcp"/"telnet" használatát. Ha további információra van szüksége a beállításokkal kapcsolatban, tanulmányozza a Red Hat rendszer kezelési útmutatóját.

Ha NIS-t (Network Information Service) vagy DNS-t használ, a telepítő shell script futtatása előtt konfigurálnia kell a kiszolgálót.

Az operációs rendszer konfigurációs segédprogramjával kapcsolatban tanulmányozza annak kézikönyvét.

Az IP cím hozzárendelése

Előkészítés

A nyomtató konfigurálása a TCP/IP protokoll használatára.

- Ellenőrizze, hogy a nyomtatón a TCP/IP protokoll aktív-e. (Alapértelmezés szerint aktív.)
- Rendeljen hozzá egy IP címet a készülékhez, és végezze el a TCP/IP protokoll használatához szükséges egyéb beállításokat.

Referencia

A fenti beállítások elvégzéséről szóló további információkért lásd: *Hálózati útmutató*.

Az IP cím beállításának ellenőrzése

Kövesse az alábbi eljárást annak ellenőrzéséhez, hogy az IP cím helyesen van-e beállítva.

- A következő eljárásban a példa IP cím: 192.168.15.16.

1 Írja be a következőt:

```
# ping 192.168.15.16
```

Ha a cím helyesen van beállítva, a következő üzenet jelenik meg:

```
192.168.15.16 is alive
```

Ha a cím helytelenül van beállítva, a következő üzenet jelenik meg:

```
no answer from 192.168.15.16
```

Megjegyzés

- Ha NIS-t használ, az IP cím és a gazdagép neve a főkiszolgálón az /etc/hosts fájlba kerül. Ha DNS-t használ, az információ egy adatfájlba kerül a névkiszolgálón. Miután beírta a gazdagép nevét és IP címét a fájlba, ellenőrizze a beállítás helyességét a gazdagép pingelésével.

```
# ping gazdagép_név
```

- Ha az IP címhez regisztrálva van egy gazdagépnév, akkor a kiszolgálóról úgy is el lehet érni a nyomtatót, hogy az IP cím helyett a gazdagépnevet használja.

A telepítő shell script futtatása

Miután beállította a nyomtató IP címét, kövesse az alábbi eljárást a telepítő shell script végrehajtásához és a munkaállomás nyomtatási környezetének beállításához.

Előkészítés

A telepítő shell script végrehajtása előtt szükség van az IP címre, a gazdagép nevére és a nyomtató nevére.

A példában a következő adatokat használjuk: IP cím: 192.168.15.16; gazdagépnév: "nphost"; nyomtatónév: "np".

Megjegyzés

- Az "ftp" parancs segítségével tölts le a telepítő shell script-et a nyomtatóból.

1 Jelentkezzen be "root"-ként a munkaállomásra.**Megjegyzés**

- Ha nem "root"-ként jelentkezik be, a telepítő shell script nem fog futni.

2 Tölts le a telepítő shell script-et a nyomtatóból.

1 Adja meg azt a könyvtárat, ahová be szeretné másolni a telepítő shell script-et.

2 Használja az "ftp" parancsot a nyomtatóhoz való csatlakozáshoz, az imént beállított IP címmel.

```
# ftp 192.168.15.16
Connected to 192.168.15.16
220 printer FTP server ready.
name (192.168.15.16: root:)
```

A UNIX konfigurálása

1

- ③ Amikor a gép a felhasználói nevet kéri, ne írjon be semmit, és nyomja meg a **[RETURN]** (**[ENTER]**) billentyűt.

```
331 Password required for root.
```

```
Password:
```

- ④ Amikor a gép a felhasználói jelszót kéri, ne írjon be semmit, és nyomja meg a **[RETURN]** (**[ENTER]**) billentyűt.

```
230 User root logged in.
```

```
ftp>
```

- ⑤ Írja be a következőt a telepítő shell script letöltéséhez:

```
ftp> get install
```

- ⑥ Szüntesse meg az ftp kapcsolatot.

```
ftp> bye
```

```
221 Goodbye.
```

```
#
```

- ③ Futtassa a telepítő shell script-et.

```
# sh ./install
```

 **Megjegyzés**

- Írjon egy pontot és egy dőlt vonalat a jelenlegi könyvtár elé.

- ④ Írjon be egy számot a használt operációs rendszer kiválasztásához.

```
Network printer install shell
```

```
Copyright RICOH CO.,LTD. 1994-2002
```

```
Select your workstation OS type
```

```
1.SunOS 4.x.x
```

```
2.Solaris 2.x, Solaris 7-8 (SunOS5.x)
```

```
3.HP-UX
```

```
4.UnixWare
```

```
5.Linux
```

```
6.OpenServer
```

```
7.Quit
```

```
Enter <1-7>:
```

```
2
```

 **Megjegyzés**

- A SunOS, a UnixWare és az OpenServer ugyan megjelenik a képernyőn, de azok nem támogatottak. Használjon Solarist, HP-UX-ot vagy Linuxot.

- Ha a "7"-et választja, a telepítő shell script kilép.

- ⑤ Adja meg a nyomtató IP-címét.

```
Enter Printer host IP address <xxx.xxx.xxx.xxx>
```

```
[return=skip]:
```

```
192.168.15.16
```

 **Megjegyzés**

- Az IP cím hozzá lesz adva az /etc/hosts fájlhoz.
- Ha a nyomtató neve már be lett állítva, nyomja meg a **[RETURN] ([ENTER])** billentyűt. Ekkor semmi nem lesz hozzáadva az /etc/hosts fájlhoz.

6 Adja meg a nyomtató gazdanevét.**Enter Printer host name : nphost** **Megjegyzés**

- A gazdagépnév hozzá lesz adva az /etc/hosts fájlhoz.
- Ha nem írt be IP címet az **5.** lépésben, akkor semmi nem lesz hozzáadva az /etc/hosts fájlhoz.

7 Állítsa be a nyomtató nevét.**Enter logical printer name [default nphost_prn]**

Ha az alapértelmezett nevet szeretné használni, nyomja meg a **[RETURN] ([ENTER])** billentyűt. Ha másikat szeretne használni, írja be az új nevet.

 **Megjegyzés**

- Alapértelmezés szerint a **6.** lépésben beírt gazdagépnév jelenik meg, "_prn" utótaggal.

8 Végezze el a nyomtató beállításokat.**Enter remote printer name [default lp]:**

- Nyomja meg a **[RETURN] ([ENTER])** billentyűt, és nyomtasson a PCL vagy a PostScript 3 használatával.
- Az eszközbeállítás elvégzéséhez írja be a beállítás paraméterét.

Enter remote printer name [default lp]:tray=tray1 **Referencia**

Az eszközbeállítással kapcsolatos további információkért lásd: 19. oldal "Az eszközbeállítások elvégzése".

- Ha "text"-et ír be, akkor a szöveges nyomtatás lesz engedélyezve. Ha "text"-et ír be, akkor a PCL, vagy a PostScript 3 segítségével történő nyomtatás nem lesz használható.

Enter remote printer name [default lp]:text **Korlátozások**

- HP-UX 11.0 esetén 14 karaktert, Solaris 8 és Red Hat Linux 7.0 esetén 256 karaktert, Red Hat Linux 6.2 esetén 51 karaktert írhat be.
- Ha az "lp" parancs használatával nyomtat, alkalmazza a "_" lehetőséget a "=" helyett, és a ";" lehetőséget a "," helyett olyan operációs rendszereken, melyek nem tudják használni a "=" és a "," lehetőségeket, ilyen például a Solaris 2.5 vagy későbbi verziók.

Miután a telepítő shell scripttel történő beállítása befejeződött, és beírta az IP címet az **5** lépés szerint, az alábbi üzenet jelenik meg:

hosts file is modified

9 Hajtson végre egy próbanyomatást a beállítások ellenőrzéséhez.

```
# lpr -Pnp fájl_név
```

```
# lp -dnp fájl_név
```

 **Referencia**

Az "lpr" és az "lp" parancssal kapcsolatos további információkért lásd: 14. oldal "Nyomatási módszerek".

1

A nyomtató eltávolítása

Az "lp" vagy az "lpr" parancsok segítségével történő nyomtatás esetén a telepítő shell script futtatásakor megadott beállítás lesz használva. Módosítsa a beállítást a használt munkaállomásnak megfelelően.

❖ BSD UNIX munkaállomás, Linux

Törölje a nyomtató bejegyzést az /etc/printcap fájlból, majd futtassa újra a telepítő shell script-et. Végezze el a beállításokat a telepítés folyamán. Vagy keresse meg a nyomtató bejegyzést az /etc/printcap fájlban, és módosítsa az "rp" képességet az eszközbeállításra.

❖ Solaris, HP-UX

Törölje a nyomtató bejegyzést, majd futtassa újra a telepítő shell script-et. Végezze el a beállításokat a telepítés folyamán. A nyomtató bejegyzés törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

① Állítsa le az ütemezőt.

```
# /usr/sbin/lpshut
```

② Törölje a nyomtatót.

```
# /usr/sbin/lpadmin -x nyomtató_név
```

③ Indítsa újra az ütemezőt.

```
# /usr/lib/lpsched
```

A telepítő shell script futtatása után

A nyomtatási környezet automatikusan beállításra kerül a telepítő shell script futtatásakor.

Ebben a részben azok a módosítások találhatók, amelyeket a telepítő shell script Red Hat Linux, Solaris és HP-UX alatt hajt végre.

1

Linux

❖ Az IP cím és a gazdagépnév hozzáadása az /etc/hosts fájlhoz

A következő sor kerül hozzáadásra az /etc/hosts fájlhoz. A telepítő script az előzőleg megadott IP címet és gazdagépnévet állítja be:

```
192.168.15.16 nphost # Network Printer
```

- "192.168.15.16" az IP cím. "nphost" a gazdagépnév. A # jeltől a sor végéig tart a megjegyzés.

Megjegyzés

- Az /etc/hosts fájl tartalmazza a hálózaton kommunikáló összes gazdagép IP címét és nevét. Az egyes bejegyzések szóközzel, vagy tabulátorral vannak elválasztva, a sorok között soremelés van.
- Ha nem használ NIS-t, vagy DNS-t, kézzel kell beírnia az /etc/hosts fájlba az IP címet és gazdagépnévet az összes olyan munkaállomáson, amely használja a hálózati nyomtatót.

❖ Bejegyzés hozzáadása az /etc/printcap fájlhoz

A következő bejegyzés kerül hozzáadásra az /etc/printcap fájlhoz, amely az "lpr" paranccsal történő nyomtatás konfigurációja. Ahhoz, hogy az "lpr" parancsot használhassa a nyomtatáshoz, szerkesztenie kell az /etc/hosts fájlt, hozzá kell adnia egy bejegyzést a hálózati nyomtató számára az /etc/printcap fájlba, és létre kell hoznia egy spool könyvtárat:

```
##PRINTTOOL3## REMOTE
np|Network Printer:
    :rm=nphost:
    :rp=option:
    :sd=/var/spool/lpd/npd:
    :lf=/var/log/npd-errs:
    :sh:
    :mx#0:
```

Megjegyzés

- Az /etc/printcap fájl regisztrálja a nyomtató nevét és tulajdonságait. Minden olyan munkaállomás /etc/printcap fájljában létre kell hozni egy bejegyzést a hálózati nyomtató számára, amely használja a nyomtatót.
- Ugyanazon nyomtató használata esetén minden nyomtató lehetőség számára el kell készíteni egy bejegyzést.

A UNIX konfigurálása

1

- Az egyes bejegyzések vesszőkkel vannak több mezőre osztva. Minden bejegyzés kettősponttal kezdődik, azután jön a bejegyzés, a bejegyzés végén kettőspont, utána egy fordított dőlt vonal (backslash), végül egy soremelés.
- A mező első sora a nyomtató neve. Ezt a nevet kell használni, amikor egy munkaállomásról egy hálózati nyomtatóra bejelentkezik. Több nevet is megadhat, ha azokat " | " karakterrel választja el.
- A második és a további sorok a nyomtató beállításait tartalmazzák. A nyomtató tulajdonságait két karakteres nevek képviselik, amelyek neve: képességek. A képességekkel kapcsolatos további információért tanulmányozza az alábbi táblázatot:

Képesség	Leírás	A hálózati nyomtató számára szükséges érték.
rm	A nyomtató gazdagépnéve.	Az /etc/hosts fájlban regisztrált gazdagépnév.
rp	Kiegészítő specifikáció. Az "lp" lesz hozzárendelve, ha nem használja ezt a beállítást.	Válassza ki a nyomtatáshoz használt kiegészítőket. A rendelkezésre álló beállításokkal kapcsolatban lásd: 19. oldal "Az eszközeállítások elvégzése".
sd	A spool könyvtár elérési útvonala.	A létrehozandó spool könyvtár elérési útvonala.
lf	A naplófájl elérési útvonala.	A naplófájl elérési útvonala. Például: /var/log/lpd-errs.
mx	Maximális fájl méret, amely a könyvtárban lehet. Ha értéke nulla, nincs méretbeli korlátozás. Ha nincs érték megadva, a méret 1024 k.	Semmi, vagy egy megfelelő érték.

❖ A spool könyvtár létrehozása

Hozza létre a spool könyvtárat a /var/spool/lpd alatt. A spool könyvtár nevének a nyomtató nevéből és egy azt követő "d" betűből kell állnia.

✎ Megjegyzés

- A spool könyvtár a nyomtatási feladatok adatainak kezelésére való. Például amikor létrejön egy nyomtatási feladat, a fájl nyomtatásához használt adatokról létrejön egy másolat a spool könyvtárban. A hálózati nyomtatót használó minden munkaállomáson kell lenni egy spool könyvtárnak a hálózati nyomtatóhoz.
- Minden hálózati nyomtatóhoz létre kell hozni egy spool könyvtárat, amely szerepel az /etc/printcap fájlban.
- A spool könyvtárnak normális esetben a /var/spool/lpd alatt kell lennie, és a nevének meg kell egyeznie az /etc/printcap fájlban az "sd" képességnél megadottal. Módosítsa a könyvtár tulajdonosát és csoportját "root"-ra és "lp"-re. A következő példában az látható, hogyan kell létrehozni a /var/spool/lpd/npd spool könyvtárat:

```
# cd /var/spool/lpd
# mkdir npd
# chown root npd
# chgrp lp npd
```

❖ A naplófájl létrehozása

A hibaüzenetek egy fájlba kerülnek, amelyet a /var/log könyvtárban kell létrehozni. A naplófájl neve a nyomtató neve "d-errs" kiegészítéssel.

✎ Megjegyzés

- ❑ A naplófájl a UNIX munkaállomás által generált hibaüzenetek és figyelmeztető üzenetek naplózására szolgál.
- ❑ Minden hálózati nyomtatóhoz létre kell hozni egy naplófájlt, amely szerepel az /etc/printcap fájlban.
- ❑ A naplófájlnak normális esetben a /var/log könyvtárban kell lennie, és a nevének meg kell egyeznie az /etc/printcap fájlban az lf képességnél megadottal. Módosítsa a naplófájl tulajdonosát és csoportját "root"-ra és "lp"-re. A következő példában az látható, hogyan kell létrehozni a /var/log/npd-errs fájlt:

```
# cd /var/log
# touch npd-errs
# chown root npd-errs
# chgrp lp npd-errs
```

1

Solaris

❖ Az IP cím és a gazdagépnév hozzáadása az /etc/hosts fájlhoz

A következő sor kerül hozzáadásra az /etc/hosts fájlhoz. A telepítő script az előzőleg megadott IP címet és gazdagépnévet állítja be.

```
192.168.15.16 nphost # Network Printer
```

- "192.168.15.16" az IP cím. "nphost" a gazdagépnév. A # jeltől a sor végéig tart a megjegyzés.

✎ Megjegyzés

- ❑ Az /etc/hosts fájl tartalmazza a hálózaton kommunikáló összes gazdagép IP címét és nevét. Az egyes bejegyzések szóközzel, vagy tabulátorral vannak elválasztva, a sorok között soremelés van.
- ❑ Ha nem használ NIS-t, vagy DNS-t, kézzel kell beírnia az /etc/hosts fájlba az IP címet és gazdagépnévet az összes olyan munkaállomáson, amely használja a hálózati nyomtatót.

❖ A nyomtató regisztrálása

A telepítő shell script a nyomtatót távoli nyomtatóként regisztrálja, az alábbi eljárás alapján:

- ① Ha a munkaállomása Solaris 2.5.1, regisztrálja a nyomtató szolgáltatásba a nyomtató kiszolgálót és a nyomtató ügyfelet.

```
# lpsystem -t bsd -R 0 -y "Network Printer" nphost
```

A UNIX konfigurálása

1

- ② Regisztrálja a nyomtatót távoli nyomtatóként.
- ```
lpadmin -p np -s nphost!option -T dump -I any
```
- “np” a nyomtató neve. “nphost” a gazdagépnév. A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: 19. oldal “Az eszközbeállítások elvégzése”. “lp” lesz hozzárendelve, ha nem használja ezt a beállítást. Ha az “lp” parancs használatával nyomtat, alkalmazza a “\_” lehetőséget a “=” helyett, és a “;” lehetőséget a “,” helyett olyan operációs rendszereken, melyek nem tudják használni a “=” és a “;” lehetőségeket, ilyen például a Solaris 2.5 vagy későbbi verziók.
- ③ Ha a munkaállomása Solaris 2.5.1, aktiválja a nyomtatási feladatot, hogy az bekerülhessen a nyomtatási sorba.
- ```
/usr/lib/accept np
```
- ④ Ha a munkaállomása Solaris 2.5.1, a nyomtatáshoz aktiválja a nyomtatási feladatot.
- ```
/usr/lib/enable np
```

## HP-UX

## ❖ Az IP cím és a gazdagépnév hozzáadása az /etc/hosts fájlhoz

A következő sor kerül hozzáadásra az /etc/hosts fájlhoz. A telepítő script az előzőleg megadott IP címet és gazdagépnévet állítja be:

```
192.168.15.16 np # Network Printer
```

- “192.168.15.16” az IP cím. “np” a gazdagépnév. A megjegyzés a # jel után következik.

## ✎ Megjegyzés

- Az /etc/hosts fájl tartalmazza a hálózaton kommunikáló összes gazdagép IP címét és nevét. Az egyes bejegyzések szóközzel, vagy tabulátorral vannak elválasztva, a sorok között soremelés van.
- Ha nem használ NIS-t, vagy DNS-t, kézzel kell beírnia az /etc/hosts fájlba az IP címet és gazdagépnévet az összes olyan munkaállomáson, amely használja a hálózati nyomtatót.

## ❖ A nyomtató regisztrálása

A telepítő shell script a nyomtatót távoli nyomtatóként regisztrálja, az alábbi eljárás alapján:

- ① Állítsa le az ütemezőt.

```
/usr/lib/lpshut
```



- ② Regisztrálja a nyomtatót.

```
/usr/lib/lpadmin -Pnp -v/dev/null -mmodel
-ormnphost -oroption -ob3
```

- “np” a nyomtató neve. “nphost” a gazdagépnév.  
A “option” lehetőséggel kapcsolatban lásd: 19. oldal “Az eszközbeállítások elvégzése”.

“lp” lesz hozzárendelve, ha nem használja ezt a beállítást.

- ③ Állítsa be a nyomtatót, hogy a nyomtatási feladat bekerüljön a nyomtatási sorba.

```
/usr/lib/accept np
```

- ④ Állítsa be a nyomtatót, hogy végrehajtsa a nyomtatási feladatot.

```
/usr/lib/enable np
```

- ⑤ Indítsa újra az ütemezőt.

```
/usr/lib/lpsched
```

## Nyomtatási módszerek

### 1

#### Nyomtatás az “lpr” és “lp” parancsokkal

A használt munkaállomás típusától függően hajtsa végre az alábbi parancsok egyikét:

##### ❖ BSD UNIX munkaállomás, Linux

```
% lpr -Pnyomtató_név fájl_név [fájl_név...]
```

Például:

(a nyomtató neve: “np”; fájlnevek: “file1” és “file2”)

```
% lpr -Pnp file1 file2
```

##### ❖ Solaris, HP-UX

```
% lp -dnyomtató_név fájl_név [fájl_név...]
```

Például:

(a nyomtató neve: “np”; fájlnevek: “file1” és “file2”)

```
% lp -dnp file1 file2
```

##### Megjegyzés

- A “nyomtató\_név” az a név, amelyet a telepítő shell script futtatásakor adott meg.
- A fájl nevében használhat joker (“\*” vagy “?”) karaktereket.
- A “print session full” üzenet jelenik meg, ha elérte a nyomtatási kérelmek maximális számát (maximum 5 szekció - várakozási sor beállításánál érhető el). Próbálja újra a nyomtatást, ha a kérelmek száma öt alá csökken. A nyomtatási kérelmek számát telnet segítségével ellenőrizheti. A telnet használatával kapcsolatban lásd a *Hálózati útmutatót*.
- A nyomtatási szekciók száma nem változik, ha a számítógép elérhető memóriájának méretét növeli vagy csökkenti.

#### Nyomtatás “rsh”, “rcp”, és “ftp” segítségével

Az “rsh”, “rcp” és az “ftp” parancsokat is használhatja a nyomtatáshoz.

##### Megjegyzés

- Nyomtasson a nyomtató által támogatott formátumban.
- Próbálja újra a nyomtatást, ha a kérelmek száma nullára csökkent.
- A “print session full” üzenet jelenik meg, ha elérte a nyomtatási kérelmek maximális számát.
- A nyomtatási szekciók maximális száma a kiadott parancstól függ. Ha az “rsh” vagy az “rcp” parancsokat használja, a nyomtatási szekciók maximális száma öt lesz, ha az “ftp” parancsot használja, akkor három.

---

**rsh**

---

```
% rsh gazdagép_név print < fájl_név
```

Például:

(gazdagépnév: "nphost"; fájlnev "file1")

```
% rsh nphost print < file1
```

 **Megjegyzés**

- A "gazdagép\_név" az a név, amelyet a telepítő shell script futtatásakor adott meg.
- Ha HP-UX-ot használ, az "rsh" parancs helyett használja a "remsh" parancsot.

---

**rcp**

---

**❖ A fájl megadása és kinyomtatása**

```
% rcp fájl_név [fájl_név...] gazdagép_név:
```

Például:

(gazdagépnév: "nphost"; fájlnevek: "file1" és "file2")

```
% rcp file1 file2 nphost:
```

**❖ Egy könyvtárban lévő összes fájl kinyomtatása**

```
% rcp -r könyvtár_név gazdagép_név:
```

Például:

(gazdagépnév: "nphost"; könyvtárnév: "directory")

```
% rcp -r directory1 nphost:
```

 **Megjegyzés**

- A "gazdagép\_név" az a név, amelyet a telepítő shell script futtatásakor adott meg.
- A fájl nevében használhat joker ("\*" vagy "?") karaktereket.

---

**ftp**

---

A kinyomtatni kívánt fájlok számától függően használja a "put" vagy az "mput" parancsot.

**🚫 Korlátozások**

- A fájlnevek nem tartalmazhatják a "=", ",", "\_", vagy ";" karaktereket.
- Az "mput" paranccsal nem lehet beállításokat megadni:

**❖ Egyetlen fájl nyomtatása**

```
ftp> put fájl_név
```

**❖ Több fájl nyomtatása**

```
ftp> mput fájl_név [fájl_név...]
```

A UNIX konfigurálása

---

 **Megjegyzés**

- Az "mput" paranccsal a fájl nevében használhat joker ("\*" vagy "?") karaktereket.

**1**

A következő eljárás egy példát mutat arra, hogy hogyan lehet kinyomtatni egy fájlt az "ftp" segítségével.

**1** Indítsa el az ftp-t a nyomtató IP címével, vagy gazdagépnevével.

```
% ftp IP_cím
```

**2** Adja meg a felhasználói nevet. Jelszónak ne írjon be semmit, és nyomja meg a [RETURN] ([ENTER]) billentyűt.

**Name:**

**Password:**

**3** Állítsa a fájlátviteli módot binárisra.

```
ftp> bin
```

 **Megjegyzés**

- Ha a fájlátviteli mód nincs binárisra állítva, a kinyomtatott kép hibásan jelenhet meg.

**4** Nyomtassa ki a fájlt. **Megjegyzés**

- Például a "file1" nevű fájl kinyomtatásához írja be:

```
ftp> put file1
```

- A "file1" és a "file2" nevű fájl kinyomtatásához írja be:

```
ftp> mput file1 file2
```

**5** Lépjen ki az ftp-ből.

```
ftp> bye
```

## A nyomtató állapota

A következő parancsokat használhatja a nyomtató állapotának megjelenítéséhez vagy fájlba másolásához.

Használja az "lpq" vagy az "lpstat" parancsokat a nyomtató állapotának kijelzéséhez, vagy a nyomtatási feladatokról szóló információk megtekintéséhez.

Használja az "rsh", "rcp", vagy az "ftp" parancsot, ha részletesebb információra van szüksége a nyomtatóról.

1

### A nyomtatási feladat állapotának megtekintése az "lpq" és az "lpstat" paranccsal

#### ❖ BSD UNIX munkaállomás, Linux

```
% lpq -Pnyomtató_név
```

Például:

(a nyomtató neve: "np")

```
% lpq -Pnp
```

#### ❖ System V UNIX, Solaris, HP-UX

```
% lpstat -o nyomtató_név
```

Például:

(a nyomtató neve: "np")

```
% lpstat -o np
```

#### 📝 Megjegyzés

HP-UX esetében ne tegyen szóközt az "-o" és a "nyomtató\_név" közé.

### A nyomtató állapotának megtekintése az "rsh" és az "ftp" paranccsal

Használja az "rsh" vagy az "ftp" parancsot a nyomtató állapotának vagy a nyomtatási feladatok információinak megjelenítéséhez, adott paraméterek mellett. Ezeket a parancsokat BSD és System V UNIX alatt használhatja.

#### 📝 Megjegyzés

Ha HP-UX munkaállomást használ, az "rsh" parancs helyett használja a "remsh" parancsot.

```
% rsh gazdagép_név paraméter
```

```
% ftp gazdagép_név
```

```
User: felhasználói_név
```

```
password:
```

```
ftp> get paraméter -
```

## A UNIX konfigurálása

 **Megjegyzés**

- A felhasználói névnek és a jelszónak ne írjon be semmit, és nyomja meg a **[RETURN] ([ENTER])** billentyűt.
- “-” a standard kimenetet jelenti. Az eredmény a képernyőn jelenik meg, ha a standard kimenet nincs másként definiálva.

Az “rsh”, “rcp”, és az “ftp” parancsokkal használható paraméterek a következők:

| Paraméter | Visszaadott információ                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| stat      | A nyomtató állapota. Információ a nyomtatási feladatokról.                |
| info      | Információ a papíradagolóról, a kimeneti tálcáról és a nyomtató nyelvről. |
| prnlog    | A legutóbbi 20 kinyomtatott feladat feljegyzései.                         |
| syslog    | A hálózati kártya üzeneteinek feljegyzései.                               |

## Információ másolása egy fájlba

Használja az “rcp” vagy az “ftp” parancsot, ha a megadott paraméterek információit egy fájlba szeretné másolni.

Ezeket a parancsokat BSD és System V UNIX alatt használhatja.

 **Megjegyzés**

- A fenti táblázatban található paraméterek használhatók.

**% rcp gazdagép\_név:paraméter fájl\_név**

```
% ftp gazdagép_név
User: felhasználói_név
password:
ftp> get paraméter fájl_név
```

 **Megjegyzés**

- A felhasználói névnek és a jelszónak ne írjon be semmit, és nyomja meg a **[RETURN] ([ENTER])** billentyűt.

# Az eszközbeállítások elvégzése

A következő beállítások segítségével adott nyomtatófunkciókat használhat.

1

## Az eszközbeállítás megadása

A nyomtatás beállítása változhat a nyomtatási parancsok függvényében.

- rsh  

```
% rsh gazdagép_név print beállítás1=érték1,... < fájl_név
```
- rcp  

```
% rcp fájl_név gazdagép_név:beállítás1=érték1,...
```
- ftp  

```
ftp> put fájl_név beállítás1=érték1,...
```

“gazdagép\_név” a nyomtató gazdagépneve. “fájl\_név” a nyomtatni kívánt fájl neve. Az eszközbeállításokat “beállítás=érték” formában lehet meghatározni. Az eszközbeállítások fajtáiról és az értékekről bővebb információval az alábbi példák szolgálnak.

A következő beállítások például az “rsh”, “rcp”, és az “ftp” segítségével történő nyomtatásra vonatkoznak: váltás PostScript 3-ra, papír behúzása az 1. lapadagolóból, nyomtatás 3 példányban, nyomtatás 600 dpi-s felbontás mellett (gazdagép\_név : “nphost”; fájl\_név : “file1”).

- rsh  

```
% rsh nphost print
filetype=postscript, tray=tray1, copies=3, resolution=600 <
file1
```
- rcp  

```
% rcp file1
nphost: filetype=postscript, tray=tray1, copies=3, resolution=
n=600
```
- ftp  

```
ftp> put file1
filetype=postscript, tray=tray1, copies=3, resolution=600
```

### Megjegyzés

- A beállításokat egymástól vesszővel (,) kell elválasztani. Szóközt nem lehet használni.
- Ha a nyomtatandó fájl tartalmazza a PCL, a PJL vagy a PostScript 3 parancsot a beállítás vezérléséhez, akkor annak a parancsnak prioritása van.
- Adja meg a beállítást az “lp” vagy az “lpr” parancs segítségével, amikor a shell script használatban van. Az itt elvégzett beállítások lesznek az alapértelmezett értékek. Másik nyomtatót kell létrehozni, ha a nyomtató beállításait módosítani szeretné. A beállítás módosításával kapcsolatos további információkért lásd: 8. oldal “A nyomtató eltávolítása”.
- Ha az “lp” parancs használatával nyomtat, alkalmazza a “\_” lehetőséget a “=” helyett, és a “;” lehetőséget a “,” helyett olyan operációs rendszereken, melyek nem tudják használni a “=” és a “,” lehetőségeket, ilyen például a Solaris 2.5 vagy későbbi verziók.

## A UNIX konfigurálása

 **Korlátozások**

- A nyomtató által felismert karakterláncok legfeljebb 256 byte hosszúságúak lehetnek.
- A beállításokban használható karakterek száma korlátozva van, az operációs rendszer függvényében.

1

 **A “cd” parancs használata ftp esetén**

Ftp használatával történő nyomtatás esetén, ha a beállítást a “cd” parancssal adja meg, az mindig elérhető lesz a “put” vagy az “mput” parancssal.

**ftp> cd beállítás**

 **Megjegyzés**

- A “pwd” parancs megjeleníti az aktuális beállításokat.

**ftp> pwd**

**A beállítások listája**

| Eszközbeállítás | Érték                                                                                                                                | Funkció leírása                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| filetype        | pcl, postscript (rps)                                                                                                                | Megadja a nyomtatáshoz használni kívánt nyomtató nyelvet.        |
| filter          | text                                                                                                                                 | Beállítja a szövegnyomtatási üzemmódot.                          |
| tray            | tray1~tray4, bypass, all                                                                                                             | Megadja a bemeneti adagolót.                                     |
| paper           | a3~a5, jisb4, jisb5, ledger, letter, halfletter, legal, executive, fgl, foolscap, folio, k8, k16, c5, c6, dl, monarch, com10, custom | Megadja a papírméretet.                                          |
| mediatype       | plain, letterhead, labels, transparency, recycled, color, special, thick, preprinted, prepunched, bond, cardstock                    | Megadja a papírtípust.                                           |
| outbin          | upper, inner                                                                                                                         | Megadja a kimeneti tálcát.                                       |
| copies          | Number of copies (1-999)                                                                                                             | Megadja a másolatok számát.                                      |
| qty             | Number of collated sets (1-999)                                                                                                      | Megadja a szétválogatás példányszámát.                           |
| duplex          | on, off                                                                                                                              | Meghatározza, hogy használja-e a kétoldalas nyomtatást, vagy ne. |
| binding         | longedge, shortedge                                                                                                                  | Megadja a kétoldalas nyomtatás kötési irányát.                   |
| orientation     | portrait, landscape                                                                                                                  | Meghatározza a papír behúzásának irányát.                        |



| Eszközbeállítás | Érték                                                                                                                                                                                                                       | Funkció leírása                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| resolution      | 300, 600                                                                                                                                                                                                                    | Megadja a nyomtatáshoz használt felbontást. |
| symbol set      | desktop, iso4, iso6, iso11, iso15, iso17, iso21, iso60, iso69, iso11, iso12, iso15, legal, math8, mspubl, pc8, pc850, pc852, pc8dn, pc8tk, pifont, psmath, pstext, roman8, vnintl, vnmath, vnus, win30, win11, win12, win15 | Megadja a nyomtatási karakterkészletet.     |

1

## Nyomtatónyelv

Adja meg a használni kívánt nyomtató nyelvet.

**filetype=nyomtató nyelv**

**fil=nyomtató nyelv**

| Nyomtatónyelv | Érték             |
|---------------|-------------------|
| PCL 5e        | pcl               |
| PostScript 3  | postscript or rps |

A következő példában az látható, hogy hogyan kell PostScript 3 használatával nyomtatni (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
% rsh nphost print filetype=postscript < file1
- rcp  
% rcp file1 nphost:filetype=postscript
- ftp  
ftp> put file1 filetype=postscript

## Szöveg nyomtatása

Szövegfájlok közvetlen nyomtatásakor állíthatja be.

**filter=text**

**flt=text**

A következő példa megmutatja, hogyan kell közvetlenül nyomtatni szövegfájlokat.

- rsh  
% rsh nphost print filter=text < file1
- rcp  
% rcp file1 nphost:filter=text
- ftp  
ftp> put file1 filter=text

A UNIX konfigurálása

## Bemeneti adagoló

Adja meg az alapértelmezett bemeneti adagolót.

1

### ! Korlátozások

- Csak a telepített bemeneti adagolók közül lehet választani.
- Egy PostScript 3 vagy PCL 5e fájl nyomtatása előtt a bemeneti adagoló lehetőségnek bekapcsolva kell lennie.

### tray=bemeneti adagoló értéke

| Bemeneti adagoló             | Érték  |
|------------------------------|--------|
| Adagoló 1                    | tray1  |
| Adagoló 2                    | tray2  |
| Adagoló 3                    | tray3  |
| Adagoló 4                    | tray4  |
| Kézi lapadagoló              | bypass |
| Automatikus adagolóválasztás | all    |

A következő példában az látható, hogy hogyan kell nyomtatni a 2. adagoló használatával (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
  % **rsh nphost print tray=tray2 < file1**
- rcp  
  % **rcp file1 nphost:tray=tray2**
- ftp  
  **ftp> put file1 tray=tray2**

## Papírméret

Adja meg a kívánt papírméretet.

### ! Korlátozások

- Csak a betöltött papírméretetek közül lehet választani.

### paper=papírméret értéke

| Papírméret                   | Érték |
|------------------------------|-------|
| A3                           | a3    |
| A4                           | a4    |
| A5                           | a5    |
| B4JIS (japán ipari szabvány) | jisb4 |
| B5JIS                        | jisb5 |

## Az eszközbeállítások elvégzése

| Papírméret                                                     | Érték      |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| 11 × 17                                                        | ledger     |
| 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 11                             | letter     |
| 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | halfletter |
| 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 14                             | legal      |
| 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | executive  |
| 8 × 13                                                         | fgl        |
| 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 13                             | foolscap   |
| 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 13                             | folio      |
| 8K                                                             | k8         |
| 16K                                                            | k16        |
| C5                                                             | c5         |
| C6                                                             | c6         |
| DL                                                             | dl         |
| MONARCH                                                        | monarch    |
| COM10                                                          | com10      |
| Egyedi méret                                                   | custom     |

1

A következő példában az látható, hogy hogyan kell A4-es méretű papírra nyomtatni (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh
  - % **rsh nphost print paper=a4 < file1**
- rcp
  - % **rcp file1 nphost:paper=a4**
- ftp
  - ftp> put file1 paper=a4**

A UNIX konfigurálása

## Papírtípus

Adja meg a kívánt papírtípust.

1

### ! Korlátozások

- Ez a funkció csak PostScript 3 vagy PCL 5e esetében használható.
- Csak a betöltött papírtípusok közül lehet választani.

### mediatype=papírtípus értéke

| Papírtípus             | Érték        |
|------------------------|--------------|
| Normál papír           | plain        |
| Fejléces papír         | letterhead   |
| Címkék                 | labels       |
| OHP írásvetítő fólia   | transparency |
| Újrahasznosított papír | recycled     |
| Színes papír           | color        |
| Speciális papír        | special      |
| Vastag papír           | thick        |
| Előnyomott papír       | preprinted   |
| Lyukasztott papír      | prepunched   |
| Bond papír             | bond         |
| Kártya                 | cardstock    |

A következő példában az látható, hogy hogyan kell újrahasznosított papírra nyomtatni (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh
  - % **rsh nphost print mediatype=recycled < file1**
- rcp
  - % **rcp file1 nphost:mediatype=recycled**
- ftp
  - % **ftp> put file1 mediatype=recycled**

## Kimeneti tálcá

Adja meg a kívánt kimeneti tálcát.

**outbin=kimeneti tálcá értéke**

### ! Korlátozások

Csak a telepített kimeneti tálcák közül lehet választani.

| Kimeneti tálcá   | Érték |
|------------------|-------|
| 1. belső adagoló | upper |
| 2. belső adagoló | inner |

A következő példában az látható, hogy hogyan kell nyomtatni a 1. belső adagoló használatával (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
  % **rsh nphost print outbin=upper < file1**
- rcp  
  % **rcp file1 nphost:outbin=upper**
- ftp  
  **ftp> put file1 outbin=upper**

## Másolatok

Adja meg a kívánt másolatok számát.

**copies=másolatok száma (1 - 999)**

### ! Korlátozások

Ne használja egyszerre a "copies" és a "qty \*1" parancsokat.

\*1 A "qty" szétválogatási funkció.

A következő példában az látható, hogy hogyan kell 10 másolatot nyomtatni (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
  % **rsh nphost print copies=10 < file1**
- rcp  
  % **rcp file1 nphost:copies=10**
- ftp  
  **ftp> put file1 copies=10**

1

## Szétválogatás

Adja meg a szétválogatás példányszámát.

**qty=szétválogatás száma (1 - 999)**

### ☛ Korlátozások

- Ez a funkció csak PostScript 3 vagy PCL 5e esetében használható.
- Ne használja egyszerre a "copies" és a "qty" parancsokat.

A következő példában az látható, hogy hogyan kell nyomtatni 10 másolatot a szétválogatás funkció használatával (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
  % **rsh nphost print qty=10 < file1**
- rcp  
  % **rcp file1 nphost:qty=10**
- ftp  
  **ftp> put file1 qty=10**

## Kétoldalas nyomtatás

Adja meg, hogy használni kívánja-e a kétoldalas nyomtatást, vagy nem.

### ☛ Korlátozások

- Ez a funkció csak 3. típusú (Type 3) készülékek esetében használható. Ellenőrizze készüléke típusát.

### 📝 Megjegyzés

- A kötés beállítás kiválasztása előtt a kétoldalas nyomtatást engedélyezni kell.
- A nyomtatási adatok és a papírvastagság befolyásolják, hogy a nyomtatási feladatot végre lehet-e hajtani.

**duplex=kétoldalas nyomtatás értéke**

| Kétoldalas nyomtatás | Érték |
|----------------------|-------|
| engedélyezés         | on    |
| letiltás             | off   |

### 🔍 Referencia

Ha további információra van szüksége a kétoldalas nyomtatáshoz rendelkezésre álló papírméretekkel kapcsolatban, tanulmányozza az *Általános beállítási útmutatót*.

A következő példában az látható, hogy hogyan kell a kétoldalas nyomtatást beállítani (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
  % **rsh nphost print duplex=on, binding=longedge < file1**
- rcp  
  % **rcp file1 nphost:duplex=on, binding=longedge**

- ftp  
ftp> put file1 duplex=on, binding=longedge

## Kötési irány

Adja meg a kétoldalas nyomtatás kötési irányát.

### 📌 Korlátozások

- Ez a funkció csak 3. típusú (Type 3) készülékek esetében használható. Ellenőrizze készüléke típusát.

### 📝 Megjegyzés

- A kötés beállítás kiválasztása előtt a kétoldalas nyomtatást engedélyezni kell.
- A nyomtatási adatok és a papírvastagság befolyásolják, hogy a nyomtatási feladatot végre lehet-e hajtani.

### binding=kötés értéke

| Kötési irány        | Érték     |
|---------------------|-----------|
| Hosszú oldal mentén | longedge  |
| Rövid oldal mentén  | shortedge |

A következő példában az látható, hogyan kell beállítani a kétoldalas nyomtatást és a hosszú oldal menti kötetést (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
% rsh nphost print duplex=on, binding=longedge < file1
- rcp  
% rcp file1 nphost:duplex=on, binding=longedge
- ftp  
ftp> put file1 duplex=on, binding=longedge

## Tájolás

Adja meg a papír tájolását.

### 📌 Korlátozások

- Ez a lehetőség csak a PCL 5e nyomtatási nyelv kiválasztásával használható.

### orientation=az adagolás iránya (álló vagy fekvő)

| Tájolás | érték     |
|---------|-----------|
| Álló    | portrait  |
| Fekvő   | landscape |

A következő példában az látható, hogy hogyan kell függőlegesen nyomtatni a papírra a tájolás funkció használatával (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  
% rsh nphost print orientation=portrait < file1

## A UNIX konfigurálása

- rcp  
% rcp file1 nphost:orientation=portrait
- ftp  
ftp> put file1 orientation=portrait

1

## Felbontás

Adja meg a nyomtatáshoz használt felbontást.

**resolution=felbontás értéke**

| Felbontás | Érték |
|-----------|-------|
| 300 dpi   | 300   |
| 600 dpi   | 600   |

A következő példában az látható, hogyan kell 600 dpi és annál nagyobb minőségben nyomtatni. (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev "file1"):

- rsh  
% rsh nphost print resolution=600 < file1
- rcp  
% rcp file1 nphost:resolution=600
- ftp  
ftp> put file1 resolution=600

## Szimbólumkészlet

Adja meg a kiválasztott betűkészlet nyomtatási karakterkészletét.

### 🚫 Korlátozások

Ez a lehetőség csak a PCL 5e nyomtatási nyelv kiválasztásával használható.

**symset=a karakterkészlet neve**

| Karakterkészlet | Érték   |
|-----------------|---------|
| Desktop         | desktop |
| ISO 4           | iso4    |
| ISO 6           | iso6    |
| ISO 11          | iso11   |
| ISO 15          | iso15   |
| ISO 17          | iso17   |
| ISO 21          | iso21   |
| ISO 60          | iso60   |



## Az eszközbeállítások elvégzése

| Karakterkészlet | Érték   |
|-----------------|---------|
| ISO 69          | iso69   |
| ISO L1          | iso11   |
| ISO L2          | iso12   |
| ISO L5          | iso15   |
| Legal           | legal   |
| Math-8          | math8   |
| MS Publ         | msspubl |
| PC-8            | pc8     |
| PC-850          | pc850   |
| PC-852          | pc852   |
| PC-8 D/N        | pc8dn   |
| PC8-TK          | pc8tk   |
| Pifont          | pifont  |
| PS Math         | psmath  |
| PS Text         | pstext  |
| Roman-8         | roman8  |
| VN Intl         | vnintl  |
| VN Math         | vnmath  |
| VN US           | vnus    |
| Win 3.0         | win30   |
| Win L1          | win11   |
| Win L2          | win12   |
| Win L5          | win15   |

1

A következő példa megmutatja, hogyan kell az ISO 4 karakterkészlettel nyomtatni (gazdagépnév: "nphost"; fájlnev: "file1"):

- rsh  

```
% rsh nphost print symset=iso4 < file1
```
- rcp  

```
% rcp file1 nphost:symset=iso4
```
- ftp  

```
ftp> put file1 symset=iso4
```

# TÁRGYMUTATÓ

## A

---

- A nyomtató állapota, 17
  - ftp*, 17
  - rsh*, 17
- A nyomtató eltávolítása, 8

## B

---

- Bemeneti adagoló
  - Beállítás*, 22
- BSD UNIX munkaállomás
  - A nyomtató állapota*, 17
  - A nyomtató eltávolítása*, 8
  - Nyomatási módszer*, 14

## E

---

- Eszközbeállítás, 19

## F

---

- Felbontás
  - Beállítás*, 28
- ftp*
  - Nyomatás*, 15

## H

---

- HP-UX
  - A nyomtató állapota*, 17
  - A nyomtató eltávolítása*, 8
  - Nyomatási módszer*, 14

## I

---

- IP-cím, 4

## K

---

- Karakterkészlet
  - Beállítás*, 28
- Kétoldalas nyomtatás
  - Beállítás*, 26
- Kimeneti tálca
  - Beállítás*, 25
- konfigurálása
  - UNIX*, 3
- Kötési irány
  - Beállítás*, 27

## L

---

- Linux
  - A nyomtató állapota*, 17
  - A nyomtató eltávolítása*, 8
  - Nyomatási módszer*, 14
- lp*
  - Nyomatás*, 14
- lpr*
  - Nyomatás*, 14

## M

---

- Másolatok
  - Beállítások*, 25

## N

---

- Nyomatási módszer, 14
- Nyomatás *rsh*, *rcp*, *ftp* segítségével, 14
- Nyomatónyelv
  - Beállítás*, 21

## P

---

- Papírméret
  - Beállítás*, 22
- Papírtípus
  - Beállítás*, 24

## R

---

- rcp*
  - Nyomatás*, 15
- rsh*
  - Nyomatás*, 15

## S

---

- Solaris
  - A nyomtató állapota*, 17
  - A nyomtató eltávolítása*, 8
  - Nyomatási módszer*, 14
- System V UNIX
  - A nyomtató állapota*, 17
- Szétválogatás
  - Beállítás*, 26
- Szöveg nyomtatása
  - Beállítás*, 21

## **T**

---

Tájélotás

*Beállítás, 27*

Telepítő Shell Script, 4, 5, 9

## **U**

---

UNIX, 3





