

VI. Utilización en un entorno UNIX

En esta sección se explica cómo configurar Print Server Card en un entorno UNIX y la impresión mediante LPD y FTP.



SUGERENCIA

* Al imprimir mediante UNIX, cambie el código de UNIX para adaptarlo a la impresora.

VI. Utilización en un entorno UNIX	6-1
Configuración del archivo hosts	6-2
Impresión mediante LPD	6-3
Utilización en un entorno Solaris 2.6	6-4
Utilización en un entorno Solaris 2.3x - 2.5x	6-6
Utilización en un entorno HP-UX 9.x y 10.x	6-8
Utilización en un entorno AIX 4.x.x	6-10
Utilización en un entorno BSD UNIX	6-12
Impresión utilizando FTP	6-14

Manual del usuario de Print Server Card

Configuración del archivo hosts

Agregue una dirección IP y un nombre de host al archivo hosts.



NOTA

* Cuando edite el archivo hosts, póngase en contacto con el administrador de la red. Si utiliza DNS para la administración IP, es posible que no necesite editar el archivo hosts.

1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

2. Agregue la dirección IP y el nombre de host de Print Server Card al archivo /etc/hosts.

Para editar el archivo hosts utilice un editor como, por ejemplo, "vi".

Ej. la dirección IP es "192.168.10.100" y el nombre de host es "pbox".

192.168.10.98	venus	#UNIX-A
192.168.10.99	mars	#UNIX-B
192.168.10.100	pbox	#Print-Server

3. Mediante el comando ping, confirme la conexión a la red.

```
# ping pbox
```



SUGERENCIA

* Si no se obtiene una respuesta o se indica un error, puede haber problemas con la configuración de la dirección IP, la edición del archivo hosts o la red. Póngase en contacto con el administrador de la red.

Impresión mediante LPD

En esta sección se explica la configuración y el modo de imprimir utilizando LPD con TCP/IP. Consulte el manual de la estación de trabajo para obtener información detallada sobre los comandos “lpr” y “lp”.

Acerca de LPD

LPD (Line Printer Daemon) es un protocolo que se utiliza para imprimir documentos en una impresora dentro de la red.

Impresora lógica

La impresora lógica de Print Server Card es “lp”.

Manual del usuario de **Print Server Card**

Utilización en un entorno Solaris 2.6

Impresión desde SUN Solaris 2.x. La instrucción siguiente sobre comandos y rutas puede ser distinta en función de la versión del sistema operativo. Consulte el manual de la estación de trabajo.



* La impresora remota no se puede configurar desde OpenWindows utilizando Admintool. Realice la configuración de acuerdo con el método siguiente.

1. Crear la cola de impresión

1-1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

1-2. Agregue el nombre del servidor de impresión.

EJ. Si agrega un nombre de cola de impresión como "pboxlp"

```
# lpadmin -p pboxlp -m netstandard -o protocol=bsd
           (nombre de la cola de impresión)
```

```
-o dest=pbox:lp -v /dev/null
```

(Nombre de host) (Nombre de la impresora lógica)

1-3. Active la cola de impresión.

```
#!/usr/sbin/accept pboxlp
```

```
#/usr/bin/enable pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

2. Impresión

- 2-1. En esta sección se explica cómo imprimir utilizando el comando "lp". Para obtener información detallada, consulte el manual de Solaris.

```
# lp -d pboxlp <file name>
```

Si utiliza este modo de impresión, la página de título se agregará automáticamente. Si no necesita la página de título, agregue "-0 nobanner"

```
# lp -d pboxlp -0 nobanner <file name>
```

O

```
# lpadmin -p pboxlp -o nobanner
```

Puede eliminar la página de título editando el archivo de filtro de /etc/lp/interfaces.

Ej. Abra el archivo siguiente utilizando un editor como vi y cambie "nobanner=no" por "nobanner=yes".

```
# vi /etc/lp/interfaces/pboxlp
```

```
nobanner=no --> nobanner=yes
```

3. Cancelar el trabajo de impresión

- 3-1. La impresión se puede cancelar utilizando el comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<job number>
```



SUGERENCIA

- * Es posible que el comando cancel no funcione correctamente dependiendo de Solaris y la temporización de la cancelación.

4. Comprobar el estado de la impresora

- 4-1. El comando "lpstat" le permite comprobar el estado de la impresora.

```
# lpstat -p pboxlp
```



SUGERENCIA

- * Es posible que no funcione correctamente dependiendo de la versión de UNIX.

Manual del usuario de Print Server Card

Utilización en un entorno Solaris 2.3x - 2.5x

En esta sección se explica cómo imprimir en un entorno Solaris 2.5x o anterior. La instrucción siguiente es un ejemplo de SUN Solaris 2.4. Los comandos y las rutas pueden ser distintos en función de la versión del sistema operativo. Consulte el manual de la estación de trabajo.



SUGERENCIA

- * Aunque la impresora remota se puede configurar desde OpenWindows mediante Admintool, no está disponible para Print Server Card porque el destino y el nombre de cola indicados no se pueden distinguir. Es recomendable que realice la configuración mediante comandos de acuerdo con el método siguiente.

1. Crear la cola de impresión

1-1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

1-2. Detenga el programador de impresión.

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

1-3. Agregue el servidor de impresión.

Ej. Agregue el nombre de host "pbox".

```
# /usr/sbin/lpsystem -RO -t bsd pbox
```

1-4. Configure la cola de impresión.

Ej. Agregue el nombre de la cola de impresión "pboxlp"

```
# /usr/sbin/lpadmin -p pboxlp -s pbox!lp
```

(Nombre de la cola de impresión) (Nombre de host) (Nombre de la impresora lógica)



NOTA

- * Si utiliza csh, emplee "\!" en lugar de "!" .

1-5. Inicie el programador de impresión.

```
# /usr/bin/sh /etc/init.d/lp start
```

1-6. Active la cola de impresión.

```
# /usr/sbin/accept pboxlp
```

```
# /usr/bin/enable pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

2. Impresión

2-1. Imprima utilizando el comando "lp".

```
# lp -d pboxlp <file name>
```

3. Cancelar el trabajo de impresión

3-1. Cancele el trabajo de impresión utilizando el comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<job number>
```

4. Comprobar el estado de la impresora

4-1. El comando "lpstat" le permite comprobar el estado de la impresora.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

Utilización en un entorno HP-UX 9.x y 10.x

En esta sección se explica cómo imprimir en Hewlett Packard HP-UX. La instrucción siguiente es un ejemplo de HP-UX9.03. Los comandos y las rutas pueden ser distintos en función de la versión del sistema operativo. Consulte el manual de la estación de trabajo.

1. Configuración de la cola de impresión remota

Si la máquina HP-UX que está utilizando no admite una cola de impresión remota, realice primero la configuración siguiente.

1-1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

1-2. Desactive la cola de impresión

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

1-3. Agregue la siguiente línea a /etc/inetd.conf.

```
printer stream tcp nowait root /usr/lib/rlpdaemon-i
```

1-4. Reinicie inetd

```
# /etc/inetd-c
```

2. Crear la cola de impresión

2-1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

2-2. Cree la cola de impresión.

Ej. Cree la cola de impresión "pboxlp"

```
# /usr/lib/lpadmin -ppboxlp -mrmodel -ormpbox  
                  (Nombre de la cola de impresión)   (Nombre de host)
```

```
-orplp -ocmrcmodel -osmrsmodel -ob3 -v/dev/null  
      (Nombre de la impresora lógica)
```

2-3. Active la cola de impresión.

```
# /usr/lib/accept pboxlp
```

```
# /usr/bin/enable pboxlp
```

2-4. Inicie el programador de impresión.

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


Manual del usuario de Print Server Card

3. Impresión

3-1. Imprima utilizando el comando "lp".

```
# lp -d pboxlp <file name>
```

4. Cancelar el trabajo de impresión

4-1. Cancele el trabajo de impresión utilizando el comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<job number>
```

5. Comprobar el estado de la impresora

5-1. El comando "lpstat" le permite comprobar el estado de la impresora.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

Utilización en un entorno AIX 4.x.x

En esta sección se explica cómo imprimir en IBM AIX. La instrucción siguiente es un ejemplo de AIX4.1.5. Los comandos y las rutas pueden ser distintos en función de la versión del sistema operativo. Consulte el manual de la estación de trabajo.

1. Crear la cola de impresión

1-1. Inicie la sesión con root.

```
# login root
```

1-2. Agregue el servidor de impresión.

Ej. Agregue el nombre de host "pbox".

```
# ruser -a -p pbox
```

1-3. Inicie el daemon de la impresora remota.

```
# startsrc -s lpd
```

```
# mkitab 'lpd:2:once:startsrc -s lpd'
```

1-4. Agregue la cola de impresión mediante el comando smit.

1-4-1. Ejecute smit. Vaya a "Agregar colas de impresión"

```
# smit mkrque
```

1-4-2. Seleccione "remote" de la lista (impresora conectada al host remoto).

1-4-3. Seleccione "Procesamiento estándar" de la lista.

1-4-4. Configure el elemento siguiente en "Agregar una cola estándar de impresión remota".

(Para elementos distintos a los que se enumeran a continuación, realice los cambios de acuerdo con el entorno)

Ej. Agregar la cola de impresión "pboxlp"

Nombre de la COLA que desea agregar	[pboxlp]
NOMBRE DE HOST del servidor remoto	[pbox]
Nombre de la COLA en el servidor remoto	[lp]
TIPO de cola de impresión en el servidor remoto	[BSD]
DESCRIPCIÓN de la impresora en el servidor remoto	[comentarios]

El nombre "lp" en "Nombre de la COLA que desea agregar" es el nombre de la cola de impresión de la impresora lógica.

2. Impresión

2-1. Imprima utilizando el comando "lp".

```
# lp -d pboxlp<filename>
```

Manual del usuario de Print Server Card

3. Cancelar el trabajo de impresión

3-1. Cancele el trabajo de impresión utilizando el comando “cancel”.

```
# cancel pboxlp-<job number>
```

4. Comprobar el estado de la impresora

4-1. El comando “lpstat” le permite comprobar el estado de la impresora.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

Utilización en un entorno BSD UNIX

En esta sección se explica cómo imprimir en BSD UNIX. Las instrucciones siguientes son un ejemplo de SunOS4.1.3. Los comandos y las rutas pueden ser distintos en función de la versión del sistema operativo. Consulte el manual de la estación de trabajo.

1. Crear la cola de impresión.

1-1. Inicie la sesión en el equipo UNIX utilizando root.

```
# login root
```

1-2. Registre Print Server Card en /etc/printcap.

Registre el puerto de la cola de impresión como "pboxlp".

```
Pboxlp:\                ---- (1)
:lp=:rm=pbox:rp=lp:\    ---- (2)
:sd=/usr/spool/pboxlp:\  ---- (3)
:lf=/usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs:  ---- (4)
```

<Significado de cada parámetro>

- (1) Nombre de impresora
- (2) lp :nombre del archivo de dispositivo para conectarse a la impresora
No necesita especificar este parámetro cuando utiliza una red.
rm :nombre de host de la impresora remota
Nombre de host de entrada agregado en el archivo /etc/hosts.
rp :nombre de la impresora remota
Agregue "lp" al nombre de impresora lógica de Print Server Card.
- (3) sd :directorio de la cola de impresión. Debe especificarse mediante una ruta de acceso.
- (4) lf :archivo de registro de errores. Debe especificarse mediante una ruta de acceso.

1-3. Cree un archivo de registro de errores especificado en el archivo /etc/printcap.

Ej. Para crear el directorio de la cola de impresión "pboxlp" y el archivo de registro de errores "pboxlp_errs".

```
# mkdir /usr/spool/pboxlp          <-- crear directorio de cola de impresión
# touch /usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs <-- crear archivo de registro de errores
# chown -R daemon /usr/spool/pboxlp <-- cambia el propietario al daemon
# chgrp -R daemon /usr/spool/pboxlp  <-- cambia el grupo al daemon
```

Manual del usuario de Print Server Card

- 1-4. Compruebe la función lpd (daemon de impresora).

```
# ps aux | grep lpd
```

Si lpd no funciona, utilice el comando siguiente mediante una cuenta de superusuario.

```
# /usr/lib/lpd&
```

- 1-5. Valide la cola de impresión creada.

```
# lpc restart pboxlp
```

2. Impresión

- 2-1. Imprima utilizando el comando "lpr"

```
# lpr -P pboxlp <file name>
```

3. Eliminar el comando de impresión.

- 3-1. Elimine el trabajo de impresión utilizando el comando "lprm".

```
# lprm -Ppboxlp <job number>
```

4. Ver el estado de la impresora.

- 4-1. Compruebe el estado de la impresora utilizando "lpq".



SUGERENCIA

* El formato corto lpq es compatible con UNIX. Sin embargo, el formato largo creado por Print Server Card muestra el estado de la impresora.

Ej. Formato corto

```
# lpq -P pboxlp
```

Ej. Formato largo

```
# lpq -l -P pboxlp
```

Manual del usuario de Print Server Card

Impresión utilizando FTP

Esta sección trata de la impresión de documentos utilizando el protocolo FTP de TCP/IP (comando ftp). Para obtener información detallada sobre comandos, consulte el manual de la estación de trabajo.

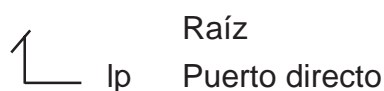
Acerca de FTP

FTP (File Transfer Protocol, protocolo de transferencia de archivos) es un protocolo que se utiliza para la transferencia de archivos. La impresora imprime transfiriendo datos de impresión al directorio de Print Server Card.

Directorio lógico

Print Server Card tiene directorios lógicos superpuestos. Para imprimir un archivo debe enviarse al directorio lógico "lp".

<Estructura del directorio de impresión remota de Print Server Card>



Manual del usuario de Print Server Card

Impresión

1. Iniciar la sesión en Print Server Card.



SUGERENCIA

* Se puede asignar cualquier valor a “user” y “contraseña” al imprimir con el comando “ftp”.

Ej. Iniciar la sesión del host con el nombre “pbox” (o iniciar la sesión de Print Server Card con la dirección IP “192.168.30.161”)

```
#ftp pbox(or ftp 192.168.30.161 )
Connected to pbox
220 Sharp AR-NC5J Ver 01.00.03 FTP Server.
User(pbox:root): root
331 Password required.
Password:
230 User Logged in.
ftp>
```

Ej. Cambiar al directorio “lp” y mostrar el estado actual.

```
ftp>cd /lp
250 Command Ok.
ftp>pwd
257 "/lp" is current directory.
ftp>
```



SUGERENCIA

* El directorio de transferencia de Print Server Card es de arquitectura estructural. Puesto que la salida de datos del directorio raíz es “lp”, no es necesario desplazarse al directorio de salida.

Manual del usuario de Print Server Card

2. Cambiar el modo de transferencia.

Existen dos tipos de modo de transferencia. El “modo ASCII”, que cambia el código LF al código CR+LF y el “modo BINARIO”, que muestra el contenido del archivo tal y como es. Para imprimir un archivo binario que se ha cambiado en un controlador de impresora, necesita establecer el modo de impresión en “modo BINARIO” (si no lo especifica, el modo de salida automáticamente será “modo ASCII”).

Ej. Cambiar el modo de transferencia al modo BINARIO y mostrar el modo actual

```
ftp>type binary
200 Type set to I.
ftp>type
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

3. Utilizar el comando **put** para imprimir datos en Print Server Card.

Existen dos maneras de transferir datos de impresión mediante el comando “put”.

Ej. Transferir datos de impresión “test.prn”

```
ftp>put test.prn
```

Ej. Transferir datos de impresión a un directorio determinado “/users/test/test.prn”

```
ftp>put /users/test/test.prn/lp
```

4. Cerrar la sesión de Print Server Card mediante el comando “quit”.

```
ftp>quit
```

Ej. Estado de la impresora (nombre del directorio: lp).

```
ftp>quote stat /lp
211-FTP directory status:
Ready
211 End of status.
ftp>
```


Manual del usuario de Print Server Card

Mostrar el estado

La dirección IP, el nombre de usuario de inicio de sesión y el modo de transferencia se pueden mostrar utilizando “stat” del comando “quote”.

Además, si especifica el directorio (lp) después de “stat”, se comprobará la condición de la impresora.

Ej. Mostrar el estado de la tarjeta Ethernet

```
ftp>quote stat
211-FTP server status:
Connected to: 192,168,30,161,128,30
User logged in: guest
Transfer type: BINARY
Data connection:Closed.
211 End of status.
ftp>
```