

VI. Uso in ambiente UNIX

Questa sezione spiega come impostare Print Server Card in un ambiente UNIX che utilizza la stampa LPD e FTP.



SUGGERIMENTO

* Per stampare con UNIX, è necessario modificare il codice UNIX per adattarlo alla stampante in uso.

VI. Uso in ambiente UNIX.....	6-1
Configurazione dei file host	6-2
Stampa con LPD	6-3
Uso in ambiente Solaris 2.6	6-4
Uso in ambiente Solaris 2.3x - 2.5x	6-6
Uso in ambiente HP-UX 9.x e 10.x	6-8
Uso in ambiente AIX 4.x.x.....	6-10
Uso in ambiente BSD UNIX	6-12
Stampa con FTP	6-14

Configurazione dei file host

Aggiungere un indirizzo IP e un nome host al file host.



NOTA

* Prima di modificare il file host, contattare l'amministratore di rete. Se si utilizza DNS per la gestione IP, la modifica del file host potrebbe non essere necessaria.

1. Connettersi come root.

```
# login root
```

2. Aggiungere l'indirizzo IP e il nome host di Print Server Card a /etc/file host.

Per modificare il file host, utilizzare un editor come "vi".

Es. L'indirizzo IP è "192.168.10.100" e il nome del file host è "pbox".

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

3. Utilizzando il comando ping, confermare il collegamento alla rete.

```
# ping pbox
```



SUGGERIMENTO

* Se non si riceve alcuna risposta o viene indicato un errore, potrebbe essersi verificato un problema relativo all'impostazione dell'indirizzo IP, alla modifica del file host o alla rete. Contattare l'amministratore della rete.

Stampa con LPD

Questa sezione illustra l'impostazione e la stampa utilizzando LPD con TCP/IP. Per informazioni dettagliate sui comandi "lpr" e "lp", consultare il manuale della stazione di lavoro.

Informazioni su LPD

LPD (Line Printer Daemon) è un protocollo per la stampa di documenti su una stampante all'interno della rete.

Stampante logica

La stampante logica di Print Server Card è "lp".

Manuale dell'utente di Print Server Card

Uso in ambiente Solaris 2.6

Stampa da SUN Solaris 2.x. Le istruzioni seguenti sui comandi e i percorsi possono variare a seconda della versione del sistema operativo. Si prega di fare riferimento al manuale della stazione di lavoro.



* La Stampante remota non può essere configurata da OpenWindows utilizzando Admintool. Effettuare l'impostazione seguendo il metodo descritto di seguito.

1. Creare la coda di stampa

1-1. Connettersi come root.

```
# login root
```

1-2. Aggiungere il nome del server di stampa.

Es. Se si sta assegnando alla coda della stampante il nome "pboxlp"

[illegible]

1-3. Abilitare la coda della stampante.

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

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

- 2-1. Questa sezione spiega come stampare utilizzando il comando "lp". Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di Solaris.

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

Se si stampa con questo metodo, la pagina banner verrà aggiunta automaticamente.

Se la pagina banner non è necessaria, aggiungere "-0 nobanner"

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

OPPURE

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

È possibile eliminare la pagina banner modificando il file di filtro di /ecc/lp/interfaces.

Es. Aprire il file utilizzando un editor come vi e sostituire "nobanner=no" con "nobanner=yes".

```
# vi /ecc/lp/interfaces/pboxlp
```

nobanner=no —> nobanner=yes

3. Annullare il processo di stampa

- 3-1. La stampa può essere annullata utilizzando il comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<numero processo>
```



SUGGERIMENTO

* Il comando cancel potrebbe non funzionare correttamente, in base a Solaris e alla temporizzazione di annullamento.

4. Controllare lo stato della stampante

- 4-1. Il comando "lpstat" consente di controllare lo stato della stampante.

```
# lpstat -p pboxlp
```



SUGGERIMENTO

* Questo comando potrebbe non funzionare correttamente, a seconda della versione di UNIX.

Manuale dell'utente di Print Server Card

Uso in ambiente Solaris 2.3x - 2.5x

Questa sezione spiega come stampare in ambiente Solaris 2.5x o versione precedente. L'istruzione seguente è un esempio di SUN Solaris 2.4. I comandi e i percorsi possono variare a seconda della versione del sistema operativo. Si prega di fare riferimento al manuale della stazione di lavoro.



SUGGERIMENTO

* Anche se la Stampante remota può essere configurata da OpenWindows con Admintool, non è disponibile con Print Server Card dato che le immissioni del nome della coda di stampa e di destinazione non possono essere distinte. Si consiglia pertanto di effettuare l'impostazione utilizzando il metodo descritto di seguito.

1. Creare la coda di stampa

1-1. Connettersi come root.

```
# login root
```

1-2. Arrestare lo scheduler di stampa.

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

1-3. Aggiungere il server di stampa.

Es. Aggiungere il nome host "pbox"

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

1-4. Impostare la coda di stampa.

Es. Aggiungere il nome della coda di stampa "pboxlp"

```
# /usr/sbin/lpadmin -p pboxlp -s pbox!lp  
                        (Nome coda di stampa) (Nome host) (Nome stampante logica)
```



NOTA

* Se si usa csh, utilizzare "\!" anziché "!" .

1-5. Avviare lo scheduler della stampa.

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

1-6. Abilitare la coda di stampa.

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

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

2. Stampare

2-1. Stampare utilizzando il comando "lp".

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

3. Annullare il processo di stampa

3-1. Annullare il processo di stampa utilizzando il comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<numero processo>
```

4. Controllare lo stato della stampante

4-1. Il comando "lpstat" consente di controllare lo stato della stampante.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manuale dell'utente di Print Server Card

Uso in ambiente HP-UX 9.x e 10.x

Questa sezione spiega come stampare in Hewlett-Packard HP-UX. L'istruzione seguente è un esempio per HP-UX9.03. I comandi e i percorsi possono variare a seconda della versione del sistema operativo. Si prega di fare riferimento al manuale della stazione di lavoro.

1. Impostare lo spooler remoto

Se la macchina HP-UX in uso non supporta lo spooler remoto, eseguire prima l'impostazione descritta di seguito.

1-1. Connettersi come root.

```
# login root
```

1-2. Disattivare lo spooler della stampante

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

1-3. Aggiungere la riga seguente a /etc/inetd.conf.

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

1-4. Riavviare inetd

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

2. Creare la coda di stampa

2-1. Connettersi come root.

```
# login root
```

2-2. Creare la coda di stampa.

Es. Creare la coda di stampa "pboxlp"

```
# /usr/lib/lpadmin -ppboxlp -mrmodel -ormpbox  
                  (Nome coda stampante)      (Nome host)  
              -orlp -ocmrmodel -osmrsmodel -ob3 -v/dev/null  
              (Nome stampante logica)
```

2-3. Abilitare la coda di stampa.

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

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

2-4. Avviare lo scheduler della stampa.

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

3. Stampare

3-1. Stampare utilizzando il comando "lp".

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

4. Annullare il processo di stampa

4-1. Annullare il processo di stampa utilizzando il comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<numero processo>
```

5. Controllare lo stato della stampante

5-1. Il comando "lpstat" consente di controllare lo stato della stampante.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manuale dell'utente di Print Server Card

Uso in ambiente AIX 4.x.x

Questa sezione spiega come stampare in IBM AIX. L'istruzione seguente è un esempio relativo a AIX4.1.5. I comandi e i percorsi possono variare a seconda della versione del sistema operativo. Si prega di fare riferimento al manuale della stazione di lavoro.

1. Creare la coda di stampa

1-1. Connettersi come root.

```
# login root
```

1-2. Aggiungere il server di stampa.

Es. Aggiungere il nome host "pbox"

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

1-3. Avviare il daemon della stampante remota.

```
# startsrc -s lpd
```

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

1-4. Aggiungere la coda di stampa con il comando smit.

1-4-1. Eseguire smit. Passare a "Add Print Queues"

```
# smit mkrque
```

1-4-2. Selezionare "remote" nell'elenco (stampante collegata all'host remoto).

1-4-3. Selezionare "Standard processing" nell'elenco.

1-4-4. Impostare l'elemento seguente in corrispondenza di "Add a Standard Remote Print Queue".

(Per elementi diversi da quelli indicati di seguito, effettuare le modifiche in base all'ambiente in uso)

Es. Aggiungere la coda di stampa "pboxlp"

Nome della CODA da aggiungere	[pboxlp]
NOMEHOST del server remoto	[pbox]
Nome della CODA sul server remoto	[lp]
TIPO di spooler di stampa sul server remoto	[BSD]
DESCRIZIONE della stampante sul server remoto	[commenti]

Il valore "lp" su "Name of QUEUE to add" è il nome della stampante della coda per la stampante logica.

2. Stampare

2-1. Stampare utilizzando il comando "lp".

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

3. Annullare il processo di stampa

3-1. Annullare il processo di stampa utilizzando il comando "cancel".

```
# cancel pboxlp-<numero processo>
```

4. Controllare lo stato della stampante

4-1. Il comando "lpstat" consente di controllare lo stato della stampante.

```
# lpstat -p pboxlp
```

Manuale dell'utente di Print Server Card

Uso in ambiente BSD UNIX

Questa sezione spiega come stampare in BSD UNIX. Le istruzioni seguenti sono un esempio relativo a Sun OS 4.1.3. I comandi e i percorsi possono variare a seconda della versione del sistema operativo. Si prega di fare riferimento al manuale della stazione di lavoro.

1. Creare la coda della stampante.

1-1. Connettersi alla macchina UNIX utilizzando root.

```
# login root
```

1-2. Registrare Print Server Card in /etc/printcap.

Registrazione della porta della coda della stampante come "pboxlp".

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

<Significato dei parametri>

- (1) Nome della stampante
- (2) lp :nome file di periferica per il collegamento alla stampante
Non è necessario specificare questo nome quando si utilizza una rete.
rm :nome host stampante remota
Immettere il nome host aggiunto nel file /etc/hosts.
rp :nome della stampante remota
Aggiungere "lp" come nome della stampante logica di Print Server Card.
- (3) sd :directory di spooling. Deve essere specificata con passaggio.
- (4) lf :storico errori. Deve essere specificato con passaggio.

1-3. Creare lo storico errori e la directory di spooling specificati nel file /etc/printcap.

Es. Creazione della directory di spooling "pboxlp" e dello storico errori "pboxlp_errs".

```
# mkdir /usr/spool/pboxlp                <- crea la directory di spooling
# touch /usr/spool/pboxlp/pboxlp_errs <- crea lo storico errori
# mkdir /usr/spool/pboxlp                <- imposta daemon come proprietario
# chgrp -R daemon /usr/spool/pboxlp <- imposta daemon come gruppo
```

Manuale dell'utente di Print Server Card

1-4. Controllare la funzione lpd (demon della stampante).

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

Se lpd non funziona, utilizzare il comando di seguito con un account superutente.

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

1-5. Convalidare la coda della stampante creata.

```
# lpc restart pboxlp
```

2. Stampare.

2-1. Stampare utilizzando il comando "lp".

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

3. Eliminare il comando di stampa.

3-1. Eliminare il processo di stampa utilizzando il comando "lprm".

```
# lprm -Ppboxlp <numero processo>
```

4. Visualizzare lo stato della stampante.

4-1. Controllare lo status della stampante utilizzando il comando "lpq".



SUGGERIMENTO

* Il formato abbreviato lpq è compatibile con UNIX. Tuttavia, il formato lungo creato da Print Server Card visualizza lo stato della stampante.

Es. Formato breve

```
# lpq -P pboxlp
```

Es. Formato lungo

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

Stampa con FTP

Questa sezione spiega come stampare documenti utilizzando il protocollo FTP di TCP/IP (comando ftp). Per informazioni dettagliate relative ai comandi, consultare il manuale della stazione di lavoro.

Informazioni su FTP

FTP (File Transfer Protocol) è un protocollo utilizzato per trasferire i file. I dati di stampa vengono inviati dalla stampante alla directory di Print Server Card.

Directory logica

Print Server Card dispone di più directory logiche stratificate. Per effettuare la stampa, è necessario inviare il file alla directory logica "lp".

<Struttura della directory di stampa remota di Print Server Card>



Principale
Porta diretta

Manuale dell'utente di Print Server Card

Stampa

1. Connettersi a Print Server Card.



SUGGERIMENTO

* "User" e "password" possono contenere qualsiasi valore quando si stampa con il comando "ftp".

Es. Connettersi utilizzando il nome host "pbox" (oppure connettersi a Print Server Card con l'indirizzo IP "192.168.30.161")

```
#ftp pbox (o ftp 192.168.30.161 )
Connected to pbox
220 Sharp AR-NC5J Ver 01.00.00 FTP Server.
User(pbox:root): root
331 Password required.
Password:
230 User Logged in.
ftp>
```

Es. Passare alla directory "lp" e visualizzare lo stato corrente.

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



SUGGERIMENTO

* La directory di trasferimento di Print Server Card è parte dell'architettura strutturale. Poiché l'uscita dati della directory principale è "lp", non è necessario passare alla directory di uscita.

Manuale dell'utente di Print Server Card

2. Modificare il modo di trasferimento.

Esistono due tipi di modo di trasferimento. Il “modo ASCII” che sostituisce il codice LF con il codice CR+LF; e il “modo BINARY” che trasferisce il contenuto del file così com'è. Per stampare un file binario modificato sul driver della stampante, è necessario specificare il modo di stampa BINARY. In caso contrario, verrà impostato automaticamente il “modo ASCII”.

Es. Impostare il modo di trasferimento BINARY e visualizzare il modo corrente.

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

3. Utilizzare il comando **put** per stampare dati con Print Server Card.

Esistono due metodi per trasferire i dati di stampa con il comando “put”.

Es. Trasferire dati di stampa “test.prn”

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

Es. Trasferire i dati di stampa alla directory “/user/test/test.prn”

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

4. Disconnettersi da Print Server Card con il comando “quit”.

```
ftp>quit
```

Es. Stato della stampante (nome directory: lp).

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

Manuale dell'utente di Print Server Card

Visualizzare lo stato

L'indirizzo IP, il nome utente di login e il modo di trasferimento possono essere visualizzati utilizzando l'istruzione "stat" del comando "quote".

Inoltre, è possibile specificare la directory (lp) dopo l'istruzione "stat" per verificare la condizione della stampante.

Es. Visualizzare lo stato della scheda 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>
```