

Configurazione 99
 Opzioni di avvio per la stampa 102

NLNX include un server di stampa compatibile con il tipo BSD, dove il file `/etc/printcap` può essere configurato facilmente con l'aiuto di `'nlxrc'`.

Configurazione

Con il comando `'nlxrc printer config'` si rigenera il file `/etc/printcap`, specificando una sola coda di stampa predefinita, che può corrispondere anche a un servizio presso un elaboratore remoto, inclusi quelli offerti da elaboratori MS-Windows:

```
# nlxrc printer config [Invio]

.Setup default printer filter type--.
| Please, select one of the |
| following filter programs: |
|-----|
| magicfilter Magicfilter |
| foomatic Foomatic |
|-----|
| < OK > <Cancel> |
|-----|
```

Inizialmente viene chiesto di specificare quale programma usare per la gestione del filtro di stampa che si preferisce. Magicfilter è il più semplice, con lo svantaggio che l'elenco di stampanti è ridotto (con Magicfilter manca soprattutto la gestione attraverso il server HP IJS), ma consente a chi sa usarlo di predisporre il proprio filtro personalizzato; Foomatic è il più adatto per i meno esperti, essendo fornito di un elenco molto grande di modelli di stampanti.

Quello che segue è l'elenco che può apparire dopo avere selezionato Magicfilter:

```
-----Setup default printer type-----
| Please, select one of the following printer filters. |
| If you don't find your special printer, please try a |
| different name that might be compatible with the one |
| that you have. |
|-----|
|bj10e /etc/magicfilter/bj10e-filter |
|bj200 /etc/magicfilter/bj200-filter |
|bj600_draft /etc/magicfilter/bj600_draft-filter |
|bj600 /etc/magicfilter/bj600-filter |
|bj610 /etc/magicfilter/bj610-filter |
|bj800_draft /etc/magicfilter/bj800_draft-filter |
|bj800 /etc/magicfilter/bj800-filter |
|bjccolor /etc/magicfilter/bjccolor-filter |
|cps300 /etc/magicfilter/cps300-filter |
|v(+)|
|-----|
| < OK > <Cancel> |
|-----|
```

Il menù seguente riguarda invece la scelta di Foomatic:

```

-----Setup default printer type-----
Please, select one of the following PPD.
-----
| HP-2000C-hpijs          .
| HP-2000C-pcl3          .
| HP-2500C-hpijs          .
| HP-2500CM-hpijs        .
| HP-2500CM-Postscript   .
| HP-2500C-pcl3          .
| HP-2563-lp2563         .
| HP-Business_Inkjet_1100-hpijs .
| HP-Business_Inkjet_1200-hpijs .
| HP-Business_Inkjet_2200-chp2200 .
| HP-Business_Inkjet_2200-hpijs .
-----
~v(+)-----
|
| < OK > <Cancel>
|
-----

```

Nel caso di Foomatic, i nomi dei modelli di stampante contengono anche un'estensione che fa capire in che modo viene realizzato il filtro; pertanto, spesso sono disponibili filtri differenti per uno stesso modello. Si osservi che non è garantito che funzionino tutte le voci e può essere necessario fare dei tentativi.

Dopo avere specificato il nome del filtro da usare, si può indicare l'indirizzo IPv4 presso il quale si trova la stampante; se si tratta dell'indirizzo 127.0.0.1 o se si lascia vuoto il campo, si intende fare riferimento a una stampante locale. In alternativa, si può indicare un percorso per raggiungere una stampante condivisa di MS-Windows.

```

-----Printer location-----
Please insert the printer location address; if
the printer is local, just use "127.0.0.1" or
leave it blank; if it is a BSD remote printer,
put the IPv4 address; if it is a SMB (Windows)
remote printer, enter the resource path, like:
"/hostname/printer" (do not use backslash).
-----
| 127.0.0.1
|
-----
|
| < OK > <Cancel>
|
-----

```

Se si fa riferimento a una stampante locale (come appare nell'esempio), viene richiesto di indicare il file di dispositivo a cui corrisponde la stampante:

```

---Setup default printer device---
Please, select one of the
following printer devices:
-----
| /dev/lp0 /dev/lp0
| /dev/usb/lp0 /dev/usb/lp0
|
-----
|
| < OK > <Cancel>
|
-----

```

Quando si installa NLNX nel disco fisso, se questo non viene aggiornato automaticamente, tramite il protocollo DHCP, è necessario predisporre il file '/etc/printcap' con l'aiuto del comando '**nlxrc printer config**', ritoccandolo eventualmente a mano in un momento successivo. Segue un esempio riferito alla stampa compatibile con un modello HP Laserjet generico, collegata alla prima porta parallela:

```

lp:\
:lp=/dev/lp0:\
:sd=/var/spool/lpd/lp:\
:af=/var/log/lp-acct:\
:lf=/var/log/lp-errs:\
:if=/etc/magicfilter/laserjet-filter:\
:pl#66:\
:pw#80:\
:pc#150:\
:mx#0:\
:sh:

```

Con il comando '**nlxrc printer config**' è possibile configu-

rare una sola stampante; se si vogliono gestire più stampanti, o semplicemente più code differenti, occorre modificare il file '/etc/printcap' a mano. L'esempio seguente riporta il caso di due code di stampa: quella predefinita riguarda una stampante locale HP Laserjet, mentre la coda successiva ('lp2') è rivolta a una stampante remota (192.168.1.254), senza specificare il tipo di filtro:

```

lp:\
:lp=/dev/lp0:\
:sd=/var/spool/lpd/lp:\
:af=/var/log/lp-acct:\
:lf=/var/log/lp-errs:\
:if=/etc/magicfilter/laserjet-filter:\
:pl#66:\
:pw#80:\
:pc#150:\
:mx#0:\
:sh:

lp2:\
:sd=/var/spool/lpd/lp:\
:af=/var/log/lp-acct:\
:lf=/var/log/lp-errs:\
:pl#66:\
:pw#80:\
:pc#150:\
:mx#0:\
:mc#999:\
:rp=lp:\
:rm=192.168.1.254:\
:sh:

```

Per approfondire l'argomento si può consultare il capitolo 27 dedicato alla stampa.

Va osservato che se si richiede di utilizzare una stampante condivisa, specificando un percorso del tipo '/pc01/stampante', tale percorso va usato utilizzando solo barre oblique normali, e non le barre inclinate nel modo opposto, come fa MS-Windows; inoltre, se il nome della stampante contiene spazi, al loro posto va usata la sequenza '%20'. Infine, va tenuto presente che la configurazione non si riflette sostanzialmente nel file '/etc/printcap', perché sono gli script '/etc/script/lpr' e '/etc/script/lp' che si occupano, in tal caso, di inviare il file da stampare (filtrato opportunamente) alla condivisione. Ciò significa anche che per raggiungere una stampante condivisa, non è possibile usare direttamente il comando '/usr/bin/lpr', ma bisogna avvalersi necessariamente degli script di NLNX.

```

-----Printer location-----
Please insert the printer location address; if
the printer is local, just use "127.0.0.1" or
leave it blank; if it is a BSD remote printer,
put the IPv4 address; if it is a SMB (Windows)
remote printer, enter the resource path, like:
"/hostname/printer" (do not use backslash).
-----
| //docenti/stampante
|
-----
|
| < OK > <Cancel>
|
-----

```

Quando si specifica un percorso di stampa riferito a una condivisione MS-Windows, viene richiesto di specificare eventualmente il nominativo dell'utente e la parola d'ordine per accedere al servizio. Naturalmente, se questo servizio non lo richiede, tali dati aggiuntivi non vanno inseriti.

```

-----Printer user-----
| Please insert the user to access |
| the remote printer              |
| "/docenti/stampante". If there  |
| is no user, just leave it blank. |
|                                  |
|-----|
|                                  |
|-----|
| < OK > <Cancel>                |
|-----|

```

```

-----Printer password-----
| Please insert the password to    |
| access the remote printer        |
| "/docenti/stampante" as user    |
| "daniele". If there is no       |
| password, just leave it blank.   |
|                                  |
|-----|
|                                  |
|-----|
| < OK > <Cancel>                |
|-----|

```

Opzioni di avvio per la stampa

« Tra le opzioni di avvio di NLNX, ne sono previste alcune per la configurazione al volo della stampante. In particolare, `n_lpr_filter` si può usare sia per la stampa «normale» (BSD), sia per quella con le stampanti condivise di MS-Windows allo scopo di consentire l'indicazione del filtro da applicare ai file che vengono inviati alla stampante. Il nome del filtro deriva dal nome del file contenuto nella directory `/etc/magicfilter/`, togliendo la terminazione `-filter`, oppure dal nome del file PPD, togliendo l'estensione `.ppd` o `.ppd.gz`. Per esempio, volendo utilizzare il file `ljet4-filter` va scritto semplicemente il nome `ljet4`, mentre volendo utilizzare il file `HP-LaserJet_4-ljet4.ppd.gz` va scritto solo il nome `HP-LaserJet_4-ljet4`. Segue la descrizione di alcuni esempi un po' più completi.

- `n_lpr_server=127.0.0.1 n_lpr_filter=laserjet`
`n_lpr_filter=laserjet`
 Configura la stampa per una stampante locale, utilizzando un filtro di stampa per il tipo «laserjet» (corrispondente al file `/etc/magicfilter/laserjet-filter`). Il file di dispositivo corrispondente alla stampante locale viene individuato automaticamente, per esclusione.
- `n_lpr_server=172.21.254.254 n_lpr_filter=laserjet`
 Configura la stampa per una stampante di rete, all'indirizzo 172.21.254.254, utilizzando un filtro di stampa per il tipo «laserjet» (corrispondente al file `/etc/magicfilter/laserjet-filter`).
- `n_smp_prn=//pc77/stampante n_smb_prn_user=root n_lpr_filter=laserjet`
 Configura la stampa per una stampante di rete, condivisa da un elaboratore MS-Windows con il nome `\\pc77\stampante`, autenticandosi come amministratore e senza fornire alcuna parola d'ordine. Il filtro di stampa è lo stesso visto negli esempi precedenti.
- `n_smp_prn=//pc77/stampante n_smb_prn_user=root ↵`
`↵n_smb_prn_passwd=segreta n_lpr_filter=laserjet`
 Come nell'esempio precedente, specificando una parola d'ordine.
- `n_smp_prn=//192.168.0.7/stampante n_smb_prn_user=root ↵`
`↵n_smb_prn_passwd=segreta n_lpr_filter=laserjet`
 Come nell'esempio precedente, indicando al posto del nome dell'elaboratore che offre la condivisione della stampante, il suo indirizzo IPv4.
- `n_max_pages=11`
 Fissa il numero massimo di pagine stampabili per volta.