

Stampa

Configurazione	221
Opzioni di avvio per la stampa	228

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

Configurazione

Con il comando `nlnxrc 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:

```
# nlnxrc 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 '**nlnxrc printer config**', ritoccandolo eventualmente a mano in un momento successivo. Segue un esempio riferito alla stampa compatibi-

le 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 configurare 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.

