Linux 簡單的傳眞印表機伺服器 mini-HOWTO (faxsrv-mini-HOWTO)

作者: *Erez Strauss <erez@newplaces.com>* `<mailto:ErezStrauss<erez@newplaces.com>>` 譯者: Mile Yeh `mile@mail.timenet.net`

v1.0, 8十一月 1997

不保證.有什麼意見都歡迎提出這份文件詳細描述使用最簡單的方法之一在你的 Linux系統上設定傳眞伺服器.傳眞是提供給所有的用户在本身主機和網路使用者.

目錄

1 介紹

使印表機/傳眞機在 linux 機器上運作你需要有 一些軟體和傳眞數據機

列印的軟體將會使用傳眞軟體當做列印過濾. efax 將可以從列印作業號碼中找到傳眞號碼且送出傳眞. efax 軟體 由 Ed Casas <edc@cce.com>所寫成的.

其餘的文件是 Q& A.

2 問題 & 答案

2.1 什麼是一台傳眞印表機伺服器 ?

一個傳眞印表機伺服器是由很少的程式所設置的: efax,和列印伺服器,從電腦上用這樣的方法送傳眞 如同列印到一台印表機上一樣簡單.

2.2 它要如何設定 ?

安裝 efax 當作傳眞列印伺服器包涵很少的問題 當我做過數次之後,我決定收集知識 在小的 mini-HOWTO之中,有任何意見歡迎寄 <erez@newplaces.com>. 我在裡描述他們和解決方法,以及其他所有簡單的步驟:

2.2.1 efax 軟體

查明你有 efax 軟體.

在 RPM 基礎的系統下使用命令 'rpm -qv efax'.

你可以取得efax 來源是 tar.gz 格式從 sunsite: ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/serialcomm/fax/efax08a.tar.gz 或者二進位元檔的 rpm 套件: ftp://ftp.redhat.com/pub/redhat/redhat-4.2/i386/RedHat/RPMS/efax-0.8a-3.i386.rpm

2.2.2 printcap 欄位.

efax 文件是遺失下列這個 :在 printcap 的欄位.

解決:增加下列各項 `/etc/printcap`欄位:

```
fax:\
        :lp=/dev/null:\
        :sd=/var/spool/fax:\
        :if=/usr/bin/faxlpr:
```

2.2.3 傳眞指令

使用硬鏈接而不是符號鏈接到傳眞指令.

執行命令:

```
ln /usr/bin/fax /usr/bin/faxlpr
```

2.2.4 /usr/bin/fax 檔案.

編輯 /usr/bin/fax 成你所要的參數:

對於你的數據機選擇正確的傳眞種類:

```
CLASS=2.0
```

設置 FROM="your international phone number" 欄位

```
NAME="Your Name"
```

加上下列此行針對國際的電話號碼本地的轉換 例如在以色列你要使用:

```
TELCVT='sed -e s/+972/0/ -e s/+/00/'  # israel (以色列)
```

文件中有個問題在 586 行,改變成 cfile=... 以下兩行:

```
cfile=`/usr/bin/tail -1 lock`
cfile=`cat $cfile`
```

在 586,587 行中有個 '-'符號行數是:

```
0) echo "$1" | mail -s "fax to $num succeeded" $user@$host ;;
*) echo "$1" | mail -s "fax to $num failed   " $user@$host ;;
```

2.2.5 /var/spool/fax 目錄.

建立目錄 /var/spool/fax

```
mkdir /var/spool/fax
chmod 777 /var/spool/fax
```

2.2.6 鎖定文件.

鎖定文件 (/var/spool/fax/lock)是由 不正確的權限所建立,使用下列各項命令把它設定正確:

```
touch /var/spool/fax/lock ; chmod 644 /var/spool/fax/lock
```

2.2.7 /dev/modem 特別的檔案.

efax 程式是預期有一個真的設備檔案在 /dev/modem 和它將無法與符號鏈接一起運作,所以以和 /dev/cua? 相同的主要和附屬號碼建立一個設備檔案 它連接到數據機.檔案必需要有 rw-rw-rw- 模式使任何一個使用者都能夠使用傳真軟體.

```
ls -lL /dev/modem
rm /dev/modem
mknod /dev/modem c Mj Mi
chomd 666 /dev/modem
```

Mj是 5,和 Mi是 64對於 cua0, 65對於 cua1等等. 例如 (對於 cua1):

```
mknod /dev/modem c 5 65
```

2.2.8 /var/lock目錄.

改變 /var/lock目錄的屬性

```
chmod 1777 /var/lock
```

2.3 我要如何使用這伺服器 ?

你將使用傳眞印表機用 -P 選項 和 -J 選項跟著傳眞號碼.

使用下列 lpr 命令其中之一:

```
lpr -Pfax -J <Fax-Number> [file-names]
any command | lpr -Pfax -J <Fax-Number>
```

2.4 我應在何處指定目標的傳眞號碼? ?

在 -J 選項之後.

2.5 我如何才能從網路上的 Unixes 的機器使用這功能 ?

加入下列各行 /etc/printcap 到檔案和客户端的 Linux 系統,建立 spool 目錄,等等 ...

```
fax:\
        :sd=/var/spool/fax:\
        :mx#0:\
        :sh:\
        :rm=host.domain:\
        :rp=fax:
```

在傳眞伺服器機器中加上客户端機器的名稱 /etc/hosts.lpd

如同先前一樣使用它.

注意:

efax 加到傳眞頁面的封面字串,是沒有效果 靠用户名字以致發送傳眞. (能夠被更新的).

2.6 Caldera, LPRng 使用者

LPRng 列印管理軟體是正在用一個不同的方法控制檔案.

幸虧 Luca Montecchiani <m.luca@usa.net>,找到問題和解決方法. 這裡有一個更新 /usr/bin/fax文件 .下列各行替換簡單的兩行 **cfile=...**行數在⋯行數 586,587

```
# Modified to work also with the LPRng package(修改 LPRng 套件)
# Luca Montecchiani (08/11/97 m.luca@usa.net)
if [ !-z "$CONTROL_FILE" ]
    then
```

```
        cfile=`cat tail -1 lock`
        cfile=`cat $cfile`
    else
        cfile=$CONTROL_FILE
fi
```

3 最近的版本,聯絡作者.

文件的最近的版本能夠 通過網際網路存取以下的網址

```
http://www.newplaces.com/linux/faxsrv/faxsrv-mini-HOWTO.sgml
http://www.newplaces.com/linux/faxsrv/faxsrv-mini-HOWTO.html
http://www.newplaces.com/linux/faxsrv/faxsrv-mini-HOWTO.txt
http://www.newplaces.com/linux/faxsrv/faxsrv-mini-HOWTO.info
```

你可以聯絡我

Erez Strauss
erez@newplaces.com
http://www.newplaces.com/linux/
http://www.newplaces.com/
電話: +972 52 739737
傳眞: +972 9 954 3034