

UNIX / XENIX 系统下如何改终端打印机为共享打印机

唐兆海 (江苏省洪泽县工商银行)

UNIX / XENIX 系统是应用比较广泛的多任务、多用户分时系统,系统为所有用户提供了可共享的系统打印机,方便了用户处理。

但是若在其并行打印口(二并一串口)出现故障,而一时无法排除又无备用品的情况下,会给业务的日常处理带来一定麻烦。为此,笔者介绍一种将终端打印机改为系统共享打印机的方法,以备应急。

一、构造共享终端打印机

1. 使用命令 `mkdev lp`
2. 选择增加串行打印机
3. 选择打印机所连接的终端机串行口 `tty2h`(假设为 `8I/O` 卡一端口)
4. 输入该打印机名,定为 `lpR-1`
5. 打印机类型可选择 2
6. 选择系统默认打印机

二、编辑打印机接口文件

用 `vi` 编辑 `/usr/spool/lp/interface/lpr-1` 打印接口文件(如附件)。

三、修改其它配制文件

1. 用 `vi` 修改 `/usr/spool/lp/default` 文件,将原来的内容改为 `lpr-1`。
2. 用 `vi` 在 `/usr/spool/lp/member` 下编辑 `lpr-1` 文件,于其后加一行 `/dev/tty2h`。
3. 修改 `/etc/default/lpd` 文件,将 `BANNERS=0` 改为 `BANNERS=1`。
4. 在 `/usr/spool/lp/request` 下,用命令 `mkdir lpr-1` 增建目录文件。

四、使用方法

重建启动系统后,共享打印机便可被所有用户使用。原来 `lp` 命令不受影响,可方便的使用 `lp file` 或 `lp -d lpr-1 file` 在 `tty2h` 端口上打印。本方法在 Olivetti M300 上实行通过。

```
#Dumb serial printer program
printer='basename ¥O'
request=¥1
name=¥2
title=¥3
copies=¥4
options=¥5
shift;shift;shift;shift;shift
# If it is necessary to change the baud rate or other
# tty settings for your serial printer modify
# the following line:
stty ixon ixoff O<&1
echo "/033[2h"
echo "/033[5i"
#border around the banner
x="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
banner=yes
for i in ¥options;do
    case ¥i in
        b) banner=no ;;
        esac
done
["¥banner"=yes ]&&{
```

```

# get the local system id
if test -r / etc / systemid ; then
    sysid = 'sed lq / etc / systemid'
else
    sysid = 'uname -n'
fi
# user = fifth field of / etc / passwd
user = 'sed -n's / ^name:. * :. * : \ ( . * \ ) :.
* :. * % / \ 1 / p' / etc / passwd'
# nhead gets the value of BANNERS or
1 by default
nhead = 'sed -n's / ^BANNERS = / / p' / etc
/ default / Ip d'
["% nhead" -ge 0 -a "% nhead" -le 5] || nhead=1
# print the banner % nhead times
while ["% nhead" -gt 0 ]
do
    echo "% x \ n"
    banner "% name"
    echo "% x \ n"
    ["% user"] & echo "User: % user \ n"
    echo "Request id: % request \ n"
done

```

```

echo "Printer: ¥ printer\n"
date
echo"\nMachine: ¥ sysid\n"
[" ¥ title"]&&banner ¥ title
echo"\f\c"
nhead='expr ¥ nhead-1'
done
#send the file(s) to the standard out ¥copies
times
while [" ¥ copies"-gt 0]
do
    for file
    do
        cat" ¥ file"2>&1
        echo"\f\c"
    done
    copies=' ¥ copies-1'
done
echo "\033[4i"
echo"\033[21"
exit 0

```