Netcat

En las nuevas versiones de nc ya no hace falta el -p para indicar el puerto

Ejemplos de uso

Chat

Servidor

```
nc -l 2000
```

Cliente

```
nc localhost 2000
```

Transferencia de ficheros

Receptor:

```
nc -l 2000 > nombrefichero
```

Emisor

```
nc localhost 2000 < ficheroaenviar
```

Si queremos enviar el fichero comprimido desde el emisor hacemos

```
 cat entrada.txt | gzip | nc remote.host 2000 -q 0
```

Otra forma de hacerlo es :

Receptor

```
"nc -l 4000 | tar xvf -"
```

Emisor

```
"tar -cf - . | nc ipdestino 4000"
```

Transferir un disco o partición

Receptor

```
nc -l 2000|bzip2 -d|dd bs=16M of=/dev/sdb
```

Emisor

```
dd bs=16M if=/dev/sda|bzip2 -c|nc servidor_receptor 2000
```

Servidor de echo

Ponemos un servidor que ejecuta cat de modo que devolverá todo lo que se le envíe **Servidor**

```
nc -l 2000 -e /bin/cat
```

Cliente

```
nc localhost 2000
```

Servidor de daytime

Exactamente lo mismo que el ejemplo anterior pero ejecutando date en lugar de cat.

```
nc -l 2000 -e /bin/date
```

Y al conectarnos desde otra consola

```
nc localhost 2000
```

shell remota

Servidor

```
nc -l -p 2000 -e /bin/bash
```

Cliente

```
 nc ipservidor 2000
```

Shell remoto en windows

Servidor

```
nc -l -d -e cmd.exe -p 6000
```

Cliente

```
nc -vv ipservidor 6000
```

Copia de seguridad remota

Receptor

```
netcat -l -p 3333 -v > backup.tgz
```

Emisor

```
tar -czvpf - /path/to/files | netcat -q 0 remote.host 3333
```

Para hacer una copia en plan bestia de todo el sistema puedes hacer:

```
tar -cjvpf - / --exclude /proc --exclude /dev --exclude /sys --exclude /tmp
| netcat -q 0 remote.host 3333
```

Telnet inverso

En esta ocasión es el cliente quien pone el terminal remoto

Servidor

```
 nc -l -p 2000
```

Cliente

```
 nc server.example.org 2000 -e /bin/bash
```

HTTP

Es sencillo conseguir un cliente y un servidor HTTP rudimentarios. **Servidor**

```
 nc -l -p http -c “cat index.html”
```

Al cual podemos conectar con cualquier navegador HTTP, como por ejemplo firefox. **Cliente**

```
echo “GET /” | nc www.google.com 80 > index.html
```

Streaming de audio

Un sencillo ejemplo para hacer streaming de un fichero .mp3: **Servidor**

```
 nc -l -p 2000 < fichero.mp3
```

y para servir todos los .mp3 de un directorio:

```
cat *.mp3 | nc -l -p 2000
```

Cliente

```
nc server.example.org 2000 | madplay –
```

Streaming de video

Servidor

```
nc -l -p 2000 < pelicula.avi
```

Cliente

```
nc server.example.org 2000 | mplayer –
```

Proxy

Sirva para redirigir una conexión a otro puerto u otra máquina:

```
 nc -l -p 2000 -c “nc example.org 22”
```

El tráfico recibido en el puerto 2000 de esta máquina se redirige a la máquina example.org:22. Permite incluso que la conexión entrante sea UDP pero la redirección sea TCP o viceversa!

Clonar un disco a través de la red

Esto se debe usar con muchísima precaución. Se puede meter la pata y sobreescribir el disco duro origen

Es este ejemplo voy a copiar un pen drive USB que está conectado al servidor a un fichero en el cliente y después lo voy a montar para acceder al contenido. **Servidor**

```
dd if=/dev/sda1 | nc -l -p 2000
```

Cliente

```
nc server.example.org 2000 | dd of=pendrive.dump
```

```
mount pendrive.dump -r -t vfat -o loop /mnt/usb
```

Si queremos hacer una copia comprimida

```
 dd if=/dev/sda1 conv=noerror,sync | gzip | netcat -q 0 remote.host 2000
```

Y en la parte cliente:

```
 nc -l -p 2000 -v > dev_sda1.gz
```

Para restaurarla bastaría con:

```
  gzip -dc dev_sda1.gz | dd of=/dev/sda1
```

Ratón remoto

Es decir, usar el ratón conectado a una máquina para usar el entorno gráfico de otra. El ejemplo está pensado para Xorg. **Servidor**

```
nc -l -p 2000 < /dev/input/mice
```

Cliente Editar el fichero /etc/X11/xorg.conf y modificar la configuración del ratón para que queda así:

```
Section "InputDevice"
    Driver     "mouse"
    ...
    Option    "Device"    "/tmp/fakemouse"
    ....
EndSection
```

```
 mkfifo /tmp/fakemouse
```

```
nc server.example.org 2000 > /tmp/fakemouse
```

```
/etc/init.d/gdm restart
```

Medir el ancho de banda

Servidor

```
nc -l -p 2000 | pv > /dev/null
```

Cliente

```
nc server.example.org 2000 < /dev/zero
```

Imprimir un documento en formato PostScript

Funciona en impresoras que soporten el estándar AppSocket/JetDirect, que son la mayoría de las que se conectan por Ethernet.

```
cat fichero.ps | nc -q 1 nombre.o.ip.de.la.impresora 9100
```

Referencias

- http://crysol.org/es/netcat
- http://www.sans.org/security-resources/sec560/netcat_cheat_sheet_v1.pdf
- http://www.guia-ubuntu.com/index.php?title=Netcat

netcat