

Connexions remotes

Albert Ruiz

Departament de Matemàtiques

21 de febrer de 2008



**Universitat Autònoma
de Barcelona**

Continguts

- 1 Accés a un ordinador remot: linea de comanda
 - ssh
 - lynx
 - wget

- 2 Copia de fitxers a un ordinador remot
 - scp
 - rsync
 - konqueror

ssh

La comanda `ssh` permet connectar-se de manera encriptada a una altra màquina. El seu ús bàsic és:

```
ssh usuari@maquina
```

Exemple

```
$ ssh albert@tom.mat.uab.cat
```

Observació: El símbol `$` no l'hem d'escriure, ja el posa la consola. El posem a les transparències per diferenciar executar vèries comandes diferents, d'una comanda que ocupa vèries línees.

ssh -X

Exportar les X

Amb `ssh` podem executar programes gràfics de manera remota. Per a això hem d'utilitzar l'opció `-X` i, si l'ordinador al que ens connectem no està protegit, podrem executar programes gràfics.

Exemple

Suposem que volem engegar el `maple` de l'ordinador `antz.mat.uab.cat`:

```
$ ssh -X albert@antz.mat.uab.cat  
$ xmaple
```

Navegació

Navegar per internet

La comanda `lynx` ens obre un navegador de consola. Permet, per exemple, connectar-nos al `mathscinet` des de casa. Obrim una connexió a `pixie.mat.uab.cat` i executem:

```
$ lynx http://www.ams.org
```

Ús bàsic:

- Fletxa amunt y fletxa avall permet moure's entre els diferents enllaços.
- Fletxa dreta per a entrar a un enllaç.
- Fletxa esquerra per a tornar enrera.
- `h` per l'ajuda.
- `q` per sortir.

Descarregar una plana web

wget

wget es una programa que permet descarregar un fitxer a partir de la seva adreça.

Exemples

```
$ wget
```

```
ftp://ftp.rediris.es/sites/releases.ubuntu.com/  
releases/kubuntu/gutsy/kubuntu-7.10-desktop-i386.iso
```

descarrega una imatge de CD del kubuntu.

Si la descarrega es talla, no cal que tornem a començar, podem continuar amb l'opció `-c`.

Un altre exemple és descarregar tota una plana web, amb l'opció `-r`. Creeu abans un directori.

```
$ wget -r http://mat.uab.cat
```

Baixarà una còpia de la web del departament, seguint fins a 5 enllaços.

Continguts

- 1 Accés a un ordinador remot: línia de comanda
 - ssh
 - lynx
 - wget

- 2 Còpia de fitxers a un ordinador remot
 - scp
 - rsync
 - konqueror

Des de línia de comanda

scp

La instrucció `scp` permet copiar un o més arxius des de una màquina a una altra. La màquina remota és la que acaba en dos punts `..`.

Exemples

Per a copiar tot el directori web al nostre ordinador:

```
$ scp -r albert@dixie.mat.uab.cat:www .
```

Per a copiar tot el contingut del nostre directori al servidor web:

```
$ scp -r * albert@dixie.mat.uab.cat:www
```


Des de línia de comanda

rsync

La instrucció `rsync` permet sincronitzar dos directoris.

Exemple

Suposem que tenim un disc dur extern montat a `/media/lacie_seg` i que volem fer una còpia de tot el que tenim a `/home/albert`, excepte el llistat de directoris que hi ha al fitxer `/home/albert/no_rsync`. A més, volem que si repetim el mateix a l'endemà, borri els fitxers del disc dur extern que ja hem borrarat de `/home/albert`.

```
$ rsync -va --delete --delete-excluded  
--exclude-from="/home/albert/no_rsync"  
/home/albert/ /media/lacie_seg/girion/albert
```

rsync

Exemples

Si hem modificat la nostra web al nostre disc dur, al directori `www` i volem copiar a `dixie` només els arxius modificats des de l'última vegada que la vam copiar:

```
$ rsync -va /home/albert/www  
albert@dixie.mat.uab.cat:/home/albert
```

Si en canvi la volem recuperar:

```
$ rsync -va albert@dixie.mat.uab.cat:/home/albert/www  
/home/albert
```

Amb el konqueror

Navegador web

El konqueror és, a més d'un gestor d'arxius, un navegador web. Podeu posar per exemple `http://mat.uab.cat` i veure la web del departament.

fish

Si el que volem és connectar-nos a una màquina mitjançant el port ssh per a veure quins fitxers hi ha podem escriure

```
fish://usuari@maquina. Per exemple:
```

```
fish://albert@mat.uab.cat
```

Ara podem arrosegar els fixers d'una finestra a una altra per a copiar.

Samba

smb

Si el que volem és connectar-nos a una màquina mitjançant la xarxa de windows podem escriure `smb://usuari@maquina`. Per exemple:

```
smb://albert@dixie.mat.uab.cat/selva$
```

Ara podem arrossegar els fitxers d'una finestra a una altra per a copiar.