3. El client SSH

Connexions bàsiques

El client inicia la connexió i selecciona l'usuari, la destinació i les opcions.

```
ssh alumne@192.168.0.1
ssh -p 2222 alumne@192.168.0.1
ssh alumne@192.168.0.1 hostname
```

La tercera ordre executa `hostname` al servidor i finalitza. No obri una sessió interactiva persistent.

Opció	Finalitat
`-p 2222`	Port del servidor
`-i ~/.ssh/id_ed25519`	Fitxer de clau privada
`-C`	Sol·licita compressió
`-v`, `-vv`, `-vvv`	Informació de diagnòstic creixent
`-J usuari@bastio`	Accés a través d'un equip intermediari
`-X` / `-Y`	Redirecció X11
`-L` / `-R`	Redirecció local / remota
`-N`	Connexió sense executar una ordre remota

La compressió pot ajudar en connexions lentes amb dades compressibles. No accelera necessàriament el trànsit ja comprimit i pot afegir càrrega de CPU.

El fitxer \~/.ssh/config

Permet definir un àlies i guardar els paràmetres de cada connexió. Es crea al compte local que executa el client.

```
Host blackmesa
    HostName 192.168.0.1
    User alumne
    Port 22
    IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
    IdentitiesOnly yes
    Compression no
    ServerAliveInterval 60
    ServerAliveCountMax 3
    ForwardX11 no
    ForwardAgent no
```

Després, la connexió es reduïx a:

```
ssh blackmesa
```

`Host` és l'àlies que s'escriu al client; `HostName` és l'adreça o el nom real. `IdentityFile` apunta a la clau privada, que continua en el client. `IdentitiesOnly yes` limita les identitats oferides a les configurades explícitament.

`ServerAliveInterval` comprova si el servidor respon a través del canal xifrat. És una opció del **client**, mentre que `ClientAliveInterval` pertany al **servidor**.

Bastió i reutilització de connexions

`ProxyJump` permet arribar a una destinació passant per un servidor accessible:

```
Host intern
    HostName 192.168.99.10
    User alumne
    ProxyJump blackmesa
```

Per a reutilitzar una connexió, es poden afegir estos paràmetres a una entrada `Host`:

```
    ControlMaster auto
    ControlPath ~/.ssh/cm-%C
    ControlPersist 5m
```

La reutilització reduïx l'establiment repetit de sessions. L'àlies simplifica l'ús i evita errors; la seguretat depén de les opcions i de la protecció de les credencials.

Referències

- Opcions del client ssh.

- Configuració ssh_config.