

6.4 - SSH, SCP et rsync

SSH permet d'administrer une machine distante de manière chiffrée. SCP copie des fichiers via SSH et rsync synchronise efficacement des arborescences.

Se connecter en SSH

```
ssh utilisateur@serveur.example  
ssh -p 2222 utilisateur@serveur.example  
ssh utilisateur@192.168.1.20
```

Exécuter une commande distante :

```
ssh utilisateur@serveur.example 'hostname && uptime'
```

Créer une clé moderne

```
ssh-keygen -t ed25519 -a 64 -C "alex-poste"  
ssh-copy-id utilisateur@serveur.example
```

Tester ensuite la connexion avant de désactiver une authentification par mot de passe.

Permissions recommandées :

```
chmod 700 ~/.ssh  
chmod 600 ~/.ssh/id_ed25519  
chmod 644 ~/.ssh/id_ed25519.pub  
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

Ne jamais partager la clé privée `id_ed25519`.

Copier avec scp

```
scp rapport.pdf utilisateur@serveur:/srv/documents/  
scp utilisateur@serveur:/var/log/app.log .  
scp -r dossier/ utilisateur@serveur:/srv/sauvegarde/
```

Synchroniser avec rsync

Simulation locale :

```
rsync -avhn source/ destination/
```

Exécution :

```
rsync -avh --progress source/ destination/  
rsync -avh --progress source/ utilisateur@serveur:/srv/destination/
```

La barre finale change le sens :

```
rsync -avh source/ destination/  # contenu de source  
rsync -avh source destination/  # dossier source lui-même
```

Synchronisation miroir avec suppression :

```
rsync -avhn --delete source/ destination/  # toujours simuler  
rsync -avh --delete source/ destination/
```

`--delete` supprime dans la destination ce qui n'existe plus dans la source. Vérifier les chemins et la simulation avant l'exécution.

Diagnostic SSH

```
ssh -v utilisateur@serveur.example  
ssh -G serveur.example | less
```

Vérifier côté serveur :

```
sudo systemctl status ssh  
sudo ss -ltnp 'sport = :22'  
sudo journalctl -u ssh -n 100
```

Sur Fedora ou Arch, le service peut s'appeler `sshd`. Une empreinte d'hôte modifiée doit être vérifiée auprès de l'administrateur avant de supprimer l'ancienne entrée de `known_hosts`.

Revision #2

Created 2026-08-08 01:24:54 CEST by Admin

Updated 2026-08-08 01:47:18 CEST by Admin