

Gérez les services Linux et déployez vos applications

Exemple de corrigé pour l'activité "À vous de jouer"

1. Test de la connexion SFTP

None

```
sftp sftp_test@localhost
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
client_loop: send disconnect: Broken pipe
```

```
Connection closed
```

→ La connexion SFTP échoue immédiatement.

Cela indique qu'un élément de la configuration ou des permissions empêche SSH d'autoriser l'accès.

2. Vérification de l'état du service SSH

None

```
systemctl status ssh
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
```

```
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service;  
          enabled)
```

```
   Active: active (running)
```

→ Le service SSH fonctionne correctement.

Le problème ne vient donc pas d'un service arrêté ou en échec, mais probablement de la configuration SFTP ou des permissions du système de fichiers.

3. Consultation des logs du service SSH

None

```
sudo journalctl -u ssh
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
sshd[2451]: bad ownership or modes for chroot directory  
"/var/sftp/dossier_partage"
```

→ Les logs indiquent clairement que le répertoire utilisé pour le confinement `chroot` ne respecte pas les contraintes de sécurité imposées par SSH.

4. Vérification des permissions et du propriétaire

None

```
ls -ld /var/sftp/dossier_partage
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
drwxr-xr-x 2 sftp_test sftp_test 4096 ...
```

→ Le dossier appartient actuellement à l'utilisateur `sftp_test`.
Or, un répertoire utilisé comme `ChrootDirectory` doit appartenir à `root`.

5. Correction du propriétaire du répertoire

None

```
sudo chown root:root /var/sftp/dossier_partage
```

Puis vérification :

None

```
ls -ld /var/sftp/dossier_partage
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ...
```

→ Le répertoire de confinement appartient désormais à **root**, conformément aux exigences de sécurité du mécanisme **chroot**.

6. Validation de la connexion SFTP

None

```
sftp sftp_test@localhost
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
Connected to localhost.
```

```
sftp>
```

→ La connexion fonctionne désormais correctement.
L'utilisateur peut accéder à son espace SFTP tout en restant confiné dans le répertoire prévu.