

Documentation : Connexion SSH entre un serveur Debian et un client Windows

Prérequis

- Un serveur sous Debian (Debian 10, 11 ou 12)
- Un client sous Windows
- Un accès administrateur sur les deux machines
- OpenSSH installé sur le serveur Debian
- Un client SSH installé sur Windows (PuTTY, OpenSSH, ou WinSCP pour le transfert de fichiers)

1. Installation et configuration du serveur SSH sur Debian

Installation d'OpenSSH

Sur le serveur Debian, installez OpenSSH si ce n'est pas déjà fait :

```
sudo apt update  
sudo apt install openssh-server -y
```

Vérifiez que le service SSH est actif :

```
sudo systemctl status ssh
```

Si nécessaire, démarrez et activez le service SSH :

```
sudo systemctl enable --now ssh
```

2. Configuration de l'authentification par clé et désactivation du mot de passe

Génération d'une paire de clés SSH sur Windows

Sur le client Windows, ouvrez une invite de commande et exécutez :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Acceptez l'emplacement par défaut (`C:\Users\VotreUtilisateur\.ssh\id_rsa`) et définissez une passphrase si nécessaire.

Copie de la clé publique vers le serveur Debian

Sur Windows, utilisez la commande suivante pour transférer la clé publique :

```
scp C:\Users\VotreUtilisateur\.ssh\id_rsa.pub utilisateur@IP_du_
```

Désactivation de l'authentification par mot de passe

Modifiez le fichier de configuration SSH :

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Recherchez et modifiez les lignes suivantes :

```
PasswordAuthentication no
PubkeyAuthentication yes
PermitRootLogin no
```

Appliquez les modifications :

```
sudo systemctl restart ssh
```

3. Connexion au serveur SSH depuis Windows

Ouvrez une invite de commande et connectez-vous avec :

```
ssh utilisateur@IP_du_serveur
```

4. Transfert de fichiers sécurisé

Avec SCP (ligne de commande)

Depuis Debian vers Windows :

```
scp utilisateur@IP_du_serveur:/home/utilisateur/fichier.txt C:\l
```

5. Sécurisation supplémentaire

- Restreindre SSH à une IP spécifique :

```
sudo ufw allow from 192.168.1.100 to any port 22
```

- Modifier le port SSH :

```
Port 2222
```

- Désactiver les connexions inutilisées :

```
ClientAliveInterval 300  
ClientAliveCountMax 2
```

Conclusion

Vous avez maintenant un accès SSH sécurisé entre votre serveur Debian et votre client Windows, avec authentification par clé et transfert de fichiers sécurisé.