

Configurer une authentification SSH avec certificat

Principes

L'utilisation de certificats permet de garantir l'identité du client et du serveur.

Le certificat présent par le client ou le serveur est signé par la clé privée d'une autorité de certification reconnue.

- **Intérêt pour le client** : la **clé publique de la CA** permet de vérifier le certificat présenté par le serveur. Il n'est pas nécessaire de renseigner le fichier **known_hosts**.
- **Intérêt pour le serveur** : la **clé publique du CA** permet de vérifier le certificat présenté par le client sans avoir à renseigner le fichier **authorized_keys**.

Les éléments nécessaires

- le certificat de la CA
- le certificat du client
- l'identité du client

Mise en place côté serveur

- Le serveur doit disposer de la clé publique du certificat du CA
- la clé publique est indiquée dans le fichier de configuration du serveur SSH **/etc/ssh/sshd_config** avec la directive **TrustedUserCAKeys** qui précise le nom du fichier contenant la liste des clef publique des CA

```
TrustedUserCAKeys /etc/ssh/ca.pub
```

IMPORTANT : le certificat du client ne sera considéré que si sa liste de nom-clés (principal) contient le nom du compte auquel il tente de se connecter.

SAUF si un fichier spécifique à chaque compte indique la liste des noms-clés acceptés. Directive **AuthorizedPrincipalsFile** dans **sshd_config**

Mise en place côté client

Le client doit faire signer sa clé publique pour obtenir un certificat qui doit être placé dans le même répertoire que sa clé privé et publique.

Lors d'une connexion avec la clé privée, le certificat sera automatiquement présenté au serveur.

Le client ssh doit seulement indiquer quelle clé privée utiliser avec l'option -i

```
ssh -i ~/.ssh/id_ed25519 nomDNSserveur
```

Ainsi même s'il n'y a pas de clé publique client dans **authorized_keys**, l'authentification se fait. L'option -v permet de voir l'utilisation du certificat

```
ssh -v -i ~/.ssh/id_ed25519 nomDNSserveur
```

Les commandes utiles

- obtenir la clé publique à partir de la clé privée d'un certificat utilisateur au format openSSH

```
$ ssh-keygen -y -f utilisateur-identite.pem > utilisateur.pub
```

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/reseau/debian/clesshcertificat?rev=1736285072>

Last update: **2025/01/07 22:24**

