

# Principe de l'authentification SSH par clé

## Présentation

La Sécurité Informatique d'un système d'information nécessite de respecter des critères de sécurité. l'un de ces critères est l'authentification.

**Définition** : L'authentification permet de **vérifier** l'identité d'une entité afin de :

1. s'assurer d'abord de la **légitimité** d'une demande d'accès, faite par un opérateur humain et/ou une machine
2. Autoriser ensuite l'**accès** de l'opérateur ou la machine aux ressources demandées conformément aux règles du contrôle d'accès.

Traditionnellement, l'**authentification** se fait d'une manière **simple** en utilisant un seul élément ou **facteur** sous la forme du couple **login** / **Mot de passe**.

L'Authentification **forte**, dite aussi authentification **multi-facteurs** : repose sur deux facteurs ou plus ; L'Authentification **unique** : une **seule** authentification est accordée à un utilisateur afin de lui permettre d'avoir accès à **plusieurs** ressources.

## Activités à faire

En vous aidant des liens suivants ou de vos recherches sur Internet, vous devez réaliser un dossier documentaire sur l'authentification SSH avec clé qui répond aux questions ci-dessous.

### Ressources proposées

- <https://www.globalsign.fr/fr/blog/difference-entre-ssl-et-tls/>
- <http://sebsauvage.net/comprendre/ssl/>
- <https://www.it-connect.fr/chapitres/authentification-ssh-par-cles/>
- <https://www.it-connect.fr/les-cles-symetriques/>
- <https://www.it-connect.fr/les-cles-asymetriques/>
- <https://www.remipoignon.fr/authentification-ssh-par-cle-privee/>

### Questions

- Quel est l'intérêt d'utiliser protocoles cryptographiques SSL ou TLS ?
- Ces deux protocoles cryptographiques sont-ils équivalents ?
- Quels sont les trois critères de sécurité que permet les protocoles cryptographiques SSL/TLS ?
- Quel est l'intérêt d'utiliser des clés asymétriques pour s'authentifier sur un serveur ?
- Quel est le principe de fonctionnement des clés asymétriques pour réaliser l'authentification sur un serveur ?
- Préciser les avantages et inconvénients de ce type d'authentification ainsi que les algorithmes utilisés.

### Réalisation

En utilisant

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/debian/coursclssh?rev=1580467947](https://doku.php/reseau/debian/coursclssh?rev=1580467947)

Last update: 2020/01/31 11:52

