

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** consiste en une **seule** authentification qui 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 la connexion sécurisée à distance sur un serveur avec SSH. Votre dossier doit permettre de répondre 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/>
- <https://delicious-insights.com/fr/articles/comprendre-et-maitriser-les-cles-ssh/>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/43538-reprenez-le-contrrole-a-laide-de-linux/41773-la-connexion-securisee-a-distance-avec-ssh>

Questions

- Quel est l'intérêt d'utiliser les **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 ?
- Quelles sont les différentes méthodes de chiffrement utilisées pour les échanges avec SSH ?
- Quel est le principe du chiffrement asymétriques
- Quel type de chiffrement permet l'authentification sur un serveur ?
- Quel type de chiffrement permet le chiffrement des échanges entre le client et le serveur lors des échanges SSH ?
- Quels sont les algorithmes utilisés ?

Schéma à réalisation

Vous devez réaliser un schéma décrivant les étapes de la création d'un canal sécurisé avec SSH, depuis l'authentification jusqu'à la sécurisation des échanges.

Réalisez votre schéma, sous forme de diagramme de séquence, en utilisant la solution en ligne PlantUML

- Site de PlantUML : <https://plantuml.com/fr/>
- Le guide PlantUML : <http://plantuml.com/fr/guide>
- site pour la création du diagramme en ligne : <http://www.plantuml.com/plantuml/uml/>

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/reseau/debian/courscless?rev=1580469121>

Last update: **2020/01/31 12:12**

