1. Principe de l'authentification SSH par clé

1.1. Présentation

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

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**.

1.2. 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.

1.2.1. 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://openclassrooms.com/fr/courses/43538-reprenez-le-controle-a-laide-de-linux/41773-la-connexion-securisee-a-distance-avec-ssh
- 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/

1.2.2. Questions

- Quel est l'intérêt d'utiliser les **protocoles cryptographiques** SSL ou TLS ?
- Qu'est-ce qu'est SSH ?
- Ces deux protocoles cryptographiques sont-ils **équivalents** ?
- Quels sont les **trois critères de sécurité** qui mis en oeuvre grâce aux 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 pour SSH ?
- Quel type de chiffrement permet le chiffrement des échanges entre le client et le serveur lors des échanges SSH ?
- Quels sont les algorithmes utilisés ?

1.2.3. 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 PlanUML

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

1.2.4. Optionnel : SSH sous linux

Indiquez les **différentes** étapes et les **commandes** associées à utiliser sur un client linux (type Debian) pour mettre en place un accès SSH avec un autre serveur Linux (Type Debian).

Vous ne devez utiliser que la **ligne de commande**.

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/debian/coursclessh?rev=1580469616

Last update: **2020/01/31 11:20**