Configurer une authentification avec un couple de clés privée/publique SSH

Présentation

Pour administrer un serveur Linux, vous pouvez utiliser le compte **root** ou, ce qui est fortement conseillé, un compte que vous avez créé et à qui vous avez permis une **élévation de privilèges**.

Si vous gérez un autre serveur, il est également fortement conseillé d'utiliser **un mot de passe différent**. Cette solution n'est **pas satisfaisante et peu sécurisée** si vous devez gérer de nombreux serveurs.

Par ailleurs cela est problématique si vous avez des tâches d'administration à **automatiser** car la saisie manuelle du mot de passe sera nécessaire ou bien il faudra indiquer le **mot de passe dans les scripts** ce qui est problématique si vous n'avez pas de solution pour les chiffrer. Les solutions possibles :

- utiliser un annuaire LDAP pour centraliser la gestion des comptes.
- utiliser des clés SSH publique.

Vous aller configurer le compte **root** ou le compte linux que vous avez créé afin de permettre d'ouvrir une session en utilisant une **clé publique SSH**. Vous utiliserez **votre propre clé publique SSH** pour vous connecter. Vous permettrez à l'enseignant de se connecter en simple utilisateur avec un compte que vous devez créer et appeler ensbtssio avec sa **clé publique SSH**.

Après la création de votre **couple de clés Privée/publique**, communiquez aux enseignants votre **clé publique** dans le dossier partagé Classe.

Votre clé publique sera rajoutée à la page des clés SSH du BTS SIO à la page :

• Les clés publiques SSH Etudiant/enseignants

Génération des clés avec PuttyGen

- L'utilitaire Puttygen est disponible à l'adresse PuttyGen. IL est disponible dans le dossier partagé de la classe.
- Lancez PuttyGEn
 - Cliquez sur le bouton Generate et bouger la souris sur la zone blanche.
- Mettez votre nom comme commentaire de la clé publique.
- Sélectionnez puis Copiez/Coller votre clé publique dans un fichier texte (extention .pub) dans votre dossier personnel.
- Cliquez sur le bouton Save private key pour enregister votre clé privée (extention .ppk) dans votre dossier personnel.
- Le contenu du fichier de votre clé publique

Configuration de l'accès SSH

- Utilisez WinSCP pour vous connecter avec le compte root sur votre VM Debian.
- Créez dans le dossier /root un dossier .ssh et un fichier /root/.ssh/authorizedkeys
 * Copiez dans ce fichier le contenu de votre clé publique. * Créez dans le dossier du compte /home/ensbtssio un dossier
 .ssh et un fichier /home/ensbtssio/.ssh/authorized_keys * Copiez dans ce fichier la clé publique de l'enseignant
 disponible depuis la page Les clés publiques SSH Etudiant/enseignants. ==== Accès au serveur en SSH avec Putty
 ==== * Configurez Putty pour avoir un accès console à votre serveur. * Indiquez l'adresse IP de votre serveur et le port
 22 (SSH).
 - * précisez le compte root pour vous connecter :
 - * précisez votre clé privée

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/reseau/debian/clessh?rev=1606472810

Last update: 2020/11/27 11:26

