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

Générer une paire de clé SSH depuis un client OpenSSH

Générer une paire de clés privée/publique depuis un client Windows ou linux.

Il est conseillé de protéger l'utilisation de la clé privée avec une passphrase.

```
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/centrecallbd/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/centrecallbd/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/centrecallbd/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:0rjedyVuT2fzEJHgw5I9lfmTsQ6MHSD87Xrr/aXE3r4 centrecallbd@Ch2Lab1
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
         .. .0 .0 |
          ..= +00
           + @ +.+|
        0
            + B = . |
       o S
           . + .
        0
             .0.0
            ..0=.+|
           ..+=.*+
         .. oo+=EB|
     [SHA256] - - - - +
```

Dans le dossier caché .ssh (sous Windows Linux ou MacOsX) vous avez votre couple de clés privée (idrsa) et publique (idrsa.pub).

```
$ ls .ssh
id_rsa id_rsa.pub
$
```

Last update: 2021/11/18 15:21

Configurer un accès SSH avec une clé SSH depuis un client OpenSSH

• Copiez ensuite votre clé publique sur le serveur auquel vous souhaitez accéder avec la clé SSH. <code shell> \$ ssh-copy-id utilisateur@IPordinateurcible </code>

La clé publique est copiée dans le fichier .ssh/authorized_keys du serveur distant.

Si la commande ssh-copy-id n'est pas disponible vous pouvez : tra

Vous devez maintenant pouvoir vous connecter sans mot de passe au serveur distant :

\$ ssh utilisateur@IP_ordinateur_cible

Il est fortement conseillé ensuite de désactiver l'authentification par mot de passe en modifiant le fichier de configuration du service ssh sur le serveur distant /etc/ssh/sshdconfig : * Décommentez la ligne suivante en mettant sa valeur à no : <code shell> PasswordAuthentication no </code> * sauvegardez le fichier /etc/ssh/sshd_config et relancer le service ssh : <code shell> \$ sudo systemIctl restart ssh </code> Pour en savoir plus : * https://fr-wiki.ikoula.com/fr/Cl%C3%A9_SSH_comment_cr%C3%A9er_une_cl%C3%A9_SSH_(Debian_10) ==== 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/authorized/keys**
- * 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=1637245286

Last update: 2021/11/18 15:21

