

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]-----+
|      .. .o .o |
|      ..= +oo |
|      + @ +.+ |
|      o  + B =. |
|      o S  . + . |
|      o  .o.o |
|      .  ..o=.+ |
|      . .  ..+.*+ |
|      . .  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
$
```

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. `ssh-copy-id utilisateur@IPordinateurcible`

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** : `PasswordAuthentication no` * **sauvegardez le fichier `/etc/ssh/sshd_config` et relancer le service ssh** : `sudo systemctl restart ssh` **Pour en savoir plus** : * [https://fr-wiki.ikoula.com/fr/CI%C3%A9_SSH-_comment_cr%C3%A9er_une_cl%C3%A9_SSH_\(Debian_10\)](https://fr-wiki.ikoula.com/fr/CI%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/Collez votre clé publique dans un fichier texte (extension **.pub**) dans votre dossier personnel. * Cliquez sur le bouton **Save private key** pour enregistrer votre clé privée (extension **.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=1637245286](https://doku.php/reseau/debian/clessh?rev=1637245286)

Last update: 2021/11/18 15:21

