



Installation et utilisation de SSH sous Linux

But de ce document

Ce document me sert de **mémo** pour **installer et utiliser SSH sous Linux**. Je le diffuse en espérant qu'il puisse servir à d'autres personnes.

Les instructions de ce document sont données pour une Debian testing, mais il est possible de les adapter aux autres distributions.

Pré-requis

Avoir installé une Debian de Base :

- ☐ cf mon autre document sur ce sujet : http://www.coagul.org/article.php3?id_article=158

Installation et configuration de SSH

Installation du paquet :

```
apt-get install ssh
```

Écran (Titre en rouge) Message

Réponse

Configurations de SSH	Faut-il autoriser uniquement la version 2 du protocole SSH	Oui
	Faut-il installer /usr/ssh-keyring	Oui
	Voulez-vous utiliser le serveur sshd	Oui

Une fois ce paquet installé, le client et le serveur sont directement utilisables. Il est possible depuis ce poste de se connecter à un autre serveur SSH ou il est possible de se connecter à ce poste via SSH depuis un autre poste.

Cependant, il est préférable pour augmenter la sécurité, de modifier le fichier de configuration :

Fichier de configuration du démon sshd :

```
/etc/ssh/sshd_config
```

Pour interdire la connexion directe sous root, modifier la ligne suivante :

```
PermitRootLogin no
```

Ajouter la ligne suivante pour autoriser uniquement pglinux

```
AllowUsers pglinux
```

Redémarrer le démon pour prendre en compte les modifications :

Rubrique : [Installation](#)
 Le : lundi 30 mai 2005
 Par : Tony
 Visites : 5067

```
/etc/init.d/ssh restart
```

Commandes pour se connecter à un serveur distant

La commande suivante, permet de se connecter au serveur pgdebian sous l'identité de celui qui lance la commande :

```
ssh pgdebian
```

Il est possible de préciser un autre login avec le paramètre -l :

```
ssh -l root pgdebian
```

Il est possible aussi d'utiliser la syntaxe suivante pour se connecter à pgdebian sous root :

```
ssh [root@pgdebian->mailto:root@pgdebian]
```

Connexion SSH en utilisant une clé privée et une clé public

Une connexion SSH en utilisant une clé privée et une clé public est plus sécurisée qu'une connexion classique par mot de passe. De plus elle permet d'éviter de ressaisir un mot de passe à chaque connexion.

Création de la clé privée et de la clé public :

```
ssh-keygen -t dsa
```

Après la saisie de la pass-phrase (Mot de passe long), cette commande va générer deux fichiers dans le dossier « /.ssh » :

- ▶ La clé privée : id_dsa
- ▶ La clé public : id_dsa.pub

Ensuite, il faut exporter la clé public sur le ou les serveurs distant à utiliser avec ssh :

```
ssh-copy-id -i .ssh/id_dsa.pub root@NomDuServeurSSH
```

Après la copie de cette clé, à chaque connexion via ssh, la pass-phrase sera demandée.

Pour éviter de saisir la pass-phrase (qui normalement est encore plus longue que le mot de passe), il est possible d'utiliser le démon ssh-agent qui se chargera de mémoriser la pass-phrase pour éviter de la ressaisir :

Sous Debian le démon ssh-agent est lancé automatiquement au démarrage de la session.

La commande suivante, permet de mémoriser la pass-phrase une fois pour toute pendant la durée de la session :

```
ssh-add
```

Une fois cette commande saisie, il est possible de se connecter aux différents serveurs ssh sans saisir aucun mot de passe ou pass-phrase.

```
ssh root@NomDuServeurSSH
```

Copier des fichiers entre un serveur et un client ssh avec scp

La commande **scp** livrée avec le paquet **ssh**, permet de copier des fichiers entre le serveur et le client ssh d'une manière sécurisée.

La commande suivante, permet d'envoyer dans le répertoire /tmp du serveur pgdebian le fichier /etc/fstab disponible sur le serveur local :

```
scp /etc/fstab root@pgdebian:/tmp
```

Exécuter une commande à distance avec rsh

La commande **rsh**, permet d'exécuter une commande sur un serveur distant.

Par exemple, la commande suivante, permet de se connecter sous root sur l'ordinateur pgdebian et d'exécuter la commande halt pour arrêter l'ordinateur :

```
rsh root@pgdebian halt
```

Lien pour avoir plus d'informations

Saisir « ssh » dans la zone « rechercher » du lien ci-dessous pour avoir les pages de man de ssh en français :

► <http://www.delafond.org/traducmanfr/>

Historique des modifications

Version	Date	Commentaire
0.1	19/11/04	Création par Tony GALMICHE
0.2	20/12/04	Ajout chapitres « Commandes pour se connecter à un serveur distant » et « Exécuter une commande à distance avec rsh »
0.3	30/05/05	Ajout « Connexion SSH en utilisant une clé privée et une clé public »