



01/12/2015

Installation d'un client/serveur SSH

v1



Lecaudey Etienne

Tutoriel 1.1 : Installation d'un client/serveur SSH		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	01/12/2015

SOMMAIRE :

Table des matières

Table des matières	2
Objectifs :	2
<i>Information sur les versions:</i>	3
<i>Installation des services :</i>	3
<i>Configuration de base :</i>	3

Tutoriel 1.1 : Installation d'un client/serveur SSH		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	01/12/2015

Objectifs :

L'objectif de cette procédure est de configurer un client/serveur SSH permettant de sécuriser les communications entre un client et un serveur.

Information sur les versions:

VM	Debian 8	Jessie	192.168.1.125
	Windows	7	192.168.1.53

Pour cette procédure, nous avons configuré le service ssh pour que root puisse être autorisé à se connecter.

Configuration du serveur :

Installation du serveur :

La partie serveur permet à des hôtes distants de se connecter à votre système et sera installée comme suit en tant que super utilisateur .:

```
root@debian8:~# apt-get install openssh-server_
```

Fichiers de configuration :

Les fichiers de configuration sont dans le répertoire : /etc/ssh

- Ssh_config : fichier de configuration du client
- Sshd_config : fichier de configuration du serveur

Dans ce répertoire, nous pouvons trouver aussi les couples de clés privées/publiques identifiant vos hôtes :

- ssh_host_dsa_key
- ssh_host_dsa_key.pub
- ssh_host_rsa_key
- ssh_host_rsa_key.pub
- ssh_host_ecdsa_key
- ssh_host_ecdsa_key.pub

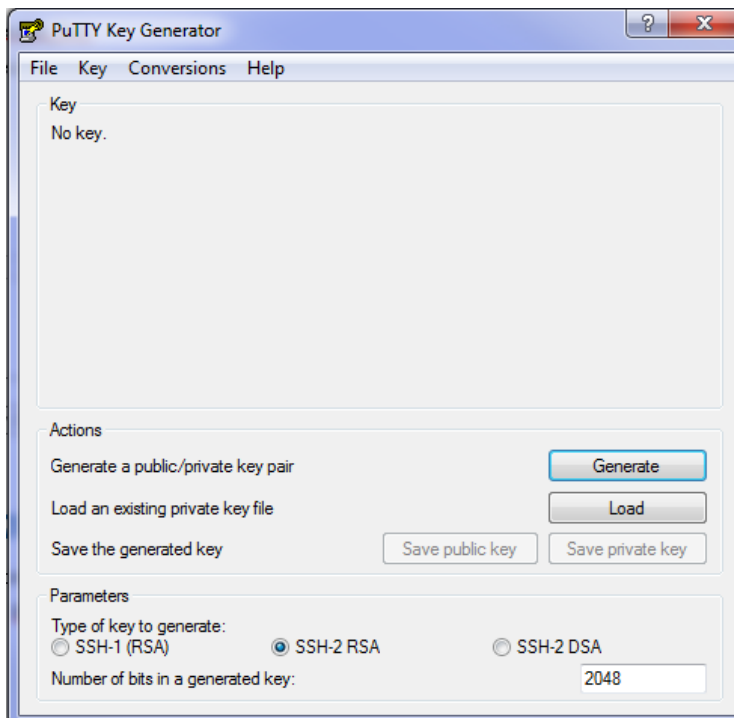
Tutoriel 1.1 : Installation d'un client/serveur SSH		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	01/12/2015

Dans le fichier sshd_config, vérifiez ces options :

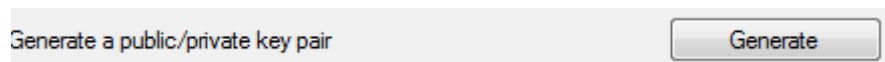
- 1 AllowUsers test # cette ligne est à ajouter
- 2 PermitRootLogin no
- 3 RSAAuthentication yes
- 4 PubkeyAuthentication yes
- 5 ChallengeResponseAuthentication no
- 6 PasswordAuthentication no
- 7 AuthorizedKeysFile %h/.ssh/authorized_keys

Client Windows :

Si nous avons un client windows et que nous voulons lui donner accès au serveur, nous devons ouvrir le logiciel : puttygen



Puis nous devons cliquer sur :



Cela nous permet de créer une clé privée et publique pour notre windows

Tutoriel 1.1 : Installation d'un client/serveur SSH		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	01/12/2015

Après avoir générer une paire de clé, nous devons récupérer les valeurs que Putty nous affiche :

```

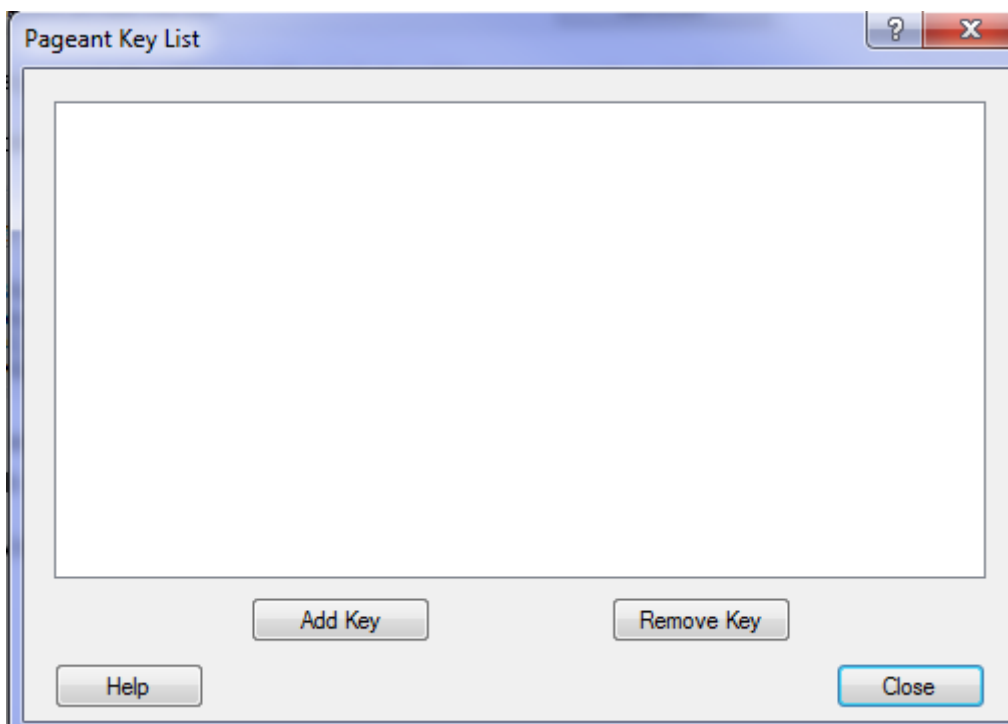
Key
Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAAQEAqPYIKzZN0lygyYWe8oDw2TYq2NXqnMZFnx
a/BwfTbbyzn6MQivrR49g5GEbTrksfCJ25EAg+cR9CsuCNtH6SXeLSczLZBDmko
+Vzc2y4Cz9cYZmQnFgT2hSuvPGWIBKKEFEIjRjf1HWddbX9CliAsfAhq5HABiLiHxhuiz
480mhJK6aBKkU/NO3koJ2bgcDg3BYBp1K1uN7M6dMhvU7yPGfRFPITaA26kA0ZE

```

Et le copier sur le serveur dans le fichier .authorized_keys qui se trouve dans /home/*utilisateur*/.ssh

Ou dans /root/.ssh

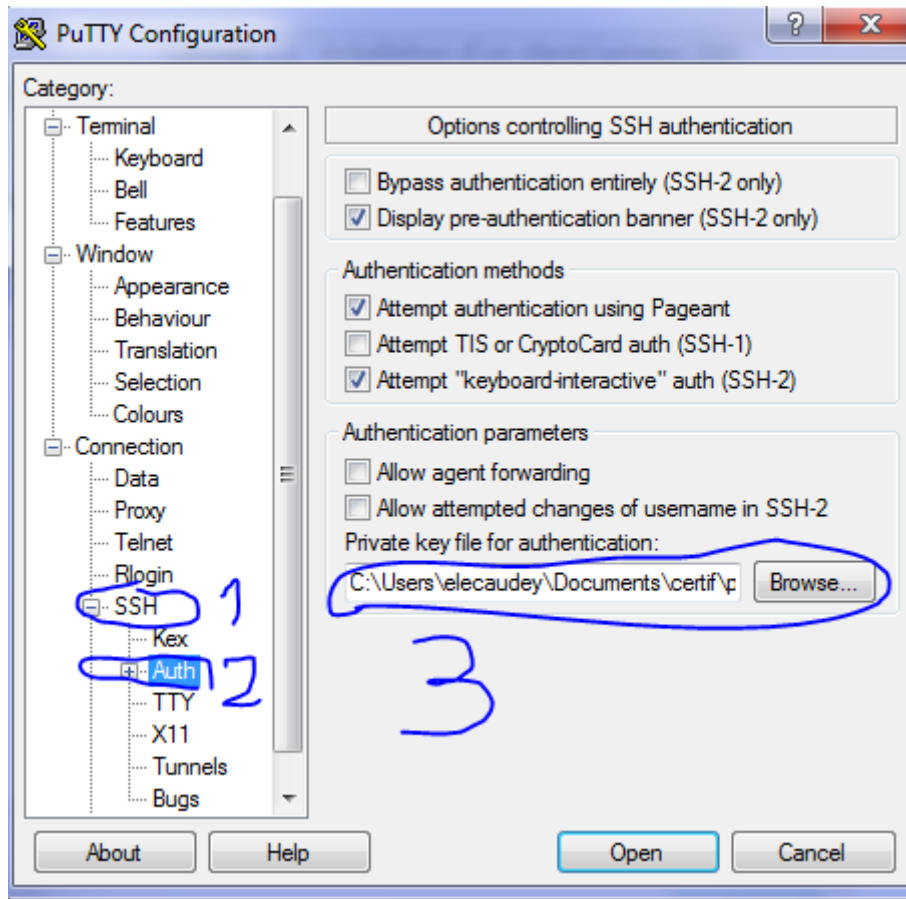
Ensuite, pour se connecter, nous devons utiliser l'utilitaire : Pageant de putty pour utiliser la clé privé



Et y ajouter la clé privée.

Tutoriel 1.1 : Installation d'un client/serveur SSH		
Lecaudey Etienne	Version 1.0	01/12/2015

Ensuite, sur putty, ajouter aussi la clé privée :



Client Linux :

Crée une paire de clé RSA :

```
root@debian8:~# ssh-keygen_
```

Et copier la clé publique sur le serveur.

Ensuite copier la clé publique dans le fichier `.ssh/authorized_keys` du serveur

Ensuite, pour se connecter au serveur :

```
Ssh *utilisateur*@<ip_du_serveur>
```