

version-11-08 serveur-11-08 administrateur

SSH et Tunnels SSH

Avant tout

Pour vous connecter à distance sur un serveur AbulÉdu il faut utiliser un compte utilisateur membre du groupe **remotessh** ou **remotessh-ldap** (ça se fait via webadmin et l'outil de gestion des utilisateurs).

Le super administrateur **root** et l'administrateur **abuladmin** ont interdiction de se connecter en ssh (configuration forte du fichier de configuration du serveur ssh). Utilisez donc un compte à votre nom avec les privilèges remotessh puis connectez-vous à ces comptes si vous en avez besoin avec su abuladmin, par exemple.

Connexion ssh classique

Pour se connecter en ssh, rien de compliqué:

```
ssh tom.pouce@ip_du_serveur
```

Si vous êtes à l'extérieur de l'école il faut connaître l'ip publique de l'école et l'utiliser ... assurez vous également que la redirection des ports a été bien faite dans la configuration de la box ou du routeur conformément au [document d'installation](#) (phase 2 ssh).

Sous windows nous vous conseillons l'utilisation du logiciel libre [putty](#).

Options pratiques de la ligne de commande ssh

option	commentaire
-X	Permet à des applications distantes graphiques de s'afficher localement (exemple system-config-printer)
-C	Activer la compression du flux ssh
-N	Désactiver l'exécution des commandes distantes (pratique pour les tunnels)
-p	Permet de spécifier le port SSH à utiliser (si vous ne pouvez pas ouvrir le port 22)

Exemple pour se connecter sur l'école dont l'ip est 147.210.34.2 avec l'utilisateur toto qui a le service SSH ouvert sur le port 22003 et où on souhaite lancer une application graphique et en activant la compression du flux ssh

```
ssh -X -C -p 22003 toto@147.210.34.2
```

Créer un tunnel ssh

Un peu en vrac, commentaires à améliorer

commande	commentaire
ssh xxx.dip.abuledu.net -L post_surmonpc:ip_locale:port_local	Ouvre un port sur mon poste et le redirige
ssh xxx.dip.abuledu.net -L 8080:wifi-01:80	permet d'aller sur l'interface de gestion de la borne wifi avec http://localhost:8080/
ssh xxx.dip.abuledu.net -L 8080:servecole:8082	permet d'aller sur l'interface d'administration
ssh xxx.dip.abuledu.net -L 8080:imprimante-01:80	permet d'aller sur l'interface de gestion de l'imprimante
ssh xxx.dip.abuledu.net -L 8080:switch-01:80	permet d'aller sur l'interface de gestion du switch

Remarque : la commande numéro 3 redirige le port 8082 de servecole sur le port 8080 local de l'ordinateur de l'utilisateur. Quand l'utilisateur saisira l'adresse

```
http://localhost:8080
```

c'est donc l'interface webadmin de servecole qui s'ouvrira.

Ne pas oublier en fin d'intervention de fermer le tunnel ssh en tapant `logout`

Tunnel inverse

```
ssh -R 21547:localhost:22 user@mon-serveur.adresse.org
```

Utilisation de clés ssh

Produire une clé SSH

Les 2 modes opératoires qui suivent sont destinés aux utilisateurs travaillant sous Linux.

Prérequis : Sur un système Linux, le paquet `ssh-client` doit être installé.

Ouvrir un terminal et taper les commandes suivantes

```
monlogin@mamachine:~$ ssh-keygen -t rsa -b 2048

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/monlogin/.ssh/id_rsa): [*
Enter passphrase (empty for no passphrase): <phrase secrète> [*
Enter same passphrase again: <phrase secrète> [*
Your identification has been saved in /home/monlogin/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/monlogin/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
02:e9:d1:00:c5:74:e9:99:46:1e:33:a4:f9:4f:a4:1b monlogin@mamachine
The key's randomart image is:
.../...
```

Le couple de clé est généré dans un répertoire caché dans votre HOME.

```
monlogin@mamachine:~$ ll ~/.ssh
total 8
-rw----- 1 monlogin monlogin 1766 2010-11-06 20:38 id_rsa
-rw-r--r-- 1 monlogin monlogin 400 2010-11-06 20:38 id_rsa.pub
```

La clé publique est constituée par le fichier "id_rsa.pub". C'est elle qui doit être transmise pour être intégrée au serveur

Notez que cette clé (le couple en fait) est lié à votre login et à la machine sur laquelle vous l'avez générée. Vous pouvez bien sûr déplacer votre clé privée sur une autre machine, mais mieux vaut dans ce cas générer la clé par rapport à un élément non lié à votre machine; votre e-mail.

Pensez à fermer et réouvrir votre session utilisateurs, certains services liés aux clés ssh prennent la main à l'ouverture de session et ne savent pas comment faire quand une clé est générée en cours de route

Copiez votre clé SSH sur un serveur distant

```
ssh-copy-id login@serveur
```

Vérifiez les droits du fichier côté serveur et éventuellement supprimer les ACL (si serveur abuledu)

```
setfacl -b ~/.ssh
setfacl -b ~/.ssh/authorized_keys
```

Et ensuite vous pourrez utiliser votre clé ssh pour toutes vos connexion vers ce serveur ...

From:

<https://docs.abuledu.org/> - **La documentation d'AbulÉdu**

Permanent link:

https://docs.abuledu.org/11.08/administrateur/ssh_et_tunnels_ssh

Last update: **2016/11/13 00:17**

