

## SSH-SCP-FTP

Voici un pdf pour vous éclairer sur le ssh : [Qu'est-ce que le SSH?](#) (Auteur : J. Ryan)

### Utilisation basique

Pour se connecter à un ordinateur distant de nom ORDI\_DISTANT avec son login LOGIN on utilise la commande linux suivante :

```
$ ssh login@host
```

ou si vous êtes déjà sur une session avec votre nom de login (début de la ligne dans le terminal en "login@XXX") :

```
$ ssh @host
```

Pour se connecter avec le lancement d'interface graphique lors du lancement d'application dans l' tel que matlab, utilisez l'option -X :

```
$ ssh -X login@host
```

ou si vous êtes sous une session avec votre nom de login

```
$ ssh -X @host
```

exemple, pour se connecter au sercal de l'université paris 13 :

```
$ ssh @sercalssh.ig-edu.univ-paris13.fr  
//ou  
$ ssh @fatou.ig-edu.univ-paris13.fr
```

On vous demande alors votre mot de passe. Une fois le mdp entré vous êtes connecté au sercal, c'est à dire votre HOME

Vous pouvez ensuite vous connecter à une machine de travail.

Le nom de la machine est la salle suivi du numero de l'ordinateur : -.

## Commandes SSH/SCP/FTP

Écrit par MACS 2008

Mercredi, 27 Janvier 2010 17:51 - Mis à jour Lundi, 22 Septembre 2014 23:00

---

*exemple : -=F215-12, F215 est la salle et 12 le numero de l'ordinateur*

Pour vous connecter à la machine choisie, tapez en ligne de commande: **(Lorsque vous déjà êtes connecté au sercal)**

```
$ ssh -X FXXX-XX
```

Après avoir rentré une seconde fois votre mdp vous êtes connecté sur votre machine.

Pour se déconnecter :

```
$ exit
```

### La commande SCP

La commande scp permet de copier des fichiers ou dossiers d'un ordi à un autre.

Copier dans le de l'

```
$ scp login@host:[chemin]
```

ou si vous êtes sur une session avec votre nom de login

```
$ scp :/
```

Copier et **tous ses sous-fichiers** dans le /~ de l'

```
$ scp -r @:/
```

exemple pour copier un fichier dans son "home" sur les serveur de SuP Galilée:

```
$ scp fichier.tar.gz 10605XX@fatou.ig-edu.univ-paris13.fr:~/
```

On peut aussi faire dans l'autre sens pour "download"

## Commandes SSH/SCP/FTP

Écrit par MACS 2008

Mercredi, 27 Janvier 2010 17:51 - Mis à jour Lundi, 22 Septembre 2014 23:00

---

```
$ scp login@host:[chemin_distant] [chemin_local]
$ scp -r @:/
```

exemple pour download un fichier de son "home" (sur les serveur de SuP Galilée) à son "home" sur son ordi:

```
$ scp 10605XX@fatou.ig-edu.univ-paris13.fr:~/fichier.tar.gz ~/
Authentification avec clés publique
```

L'authentification par clés permet de ne pas avoir à taper son mdp pour le ssh ou scp

Si vous n'avez pas de clés il faut en créer une:

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

Il vous sera alors demandé où sauver la clé privée (acceptez juste l'endroit par défaut) puis de choisir une passphrase. La passphrase est employée pour chiffrer votre clé privée. Toute personne qui obtiendrait l'accès à votre clé privée (non protégée) aurait vos permissions sur d'autres ordinateurs. Veuillez prendre un instant et choisissez une très bonne passphrase.

Les ordinateurs distants feront confiance à la machine qui pourra déchiffrer des clés chiffrées avec votre clé publique (en gros, il faut mettre la clé publique sur le serveur auquel on veut accéder).

Votre clef publique a été créée avec la nouvelle clé privée. Elle est habituellement localisée dans le dossier caché « ~/.ssh/id\_dsa.pub ».

L'utilisateur distant doit avoir cette clé (c'est une ligne de caractères en code ASCII) dans son fichier de clé d'autorisation situé à « ~/.ssh/authorized\_keys2 » sur le système distant. Ainsi vous copiez-collez juste la ligne dans le fichier « authorized\_keys2 »

Pour certaines configurations ce n'est pas « authorized\_keys2 » mais « authorized\_keys ».

Utiliser le ssh-agent

Si vous devez fréquemment copier des fichiers avec SSH ou accéder à d'autres ordinateurs de

## Commandes SSH/SCP/FTP

Écrit par MACS 2008

Mercredi, 27 Janvier 2010 17:51 - Mis à jour Lundi, 22 Septembre 2014 23:00

---

votre réseau (ce qui est une tâche commune pour des administrateurs), vous vous demandez probablement s'il y a une manière de simplifier l'utilisation de la *passphrase*. En fait il y a **SSH agent**

. Vous devez seulement entrer votre

*passphrase*

une fois en employant

**ssh-add**

et tout ce que vous commencez comme sous-processus de

**SSH agent**

se rappellera cette passphrase.

```
$ ssh-add
```

## La commande FTP

Sous linux il existe une commande "ftp" très simple pour se connecter à un serveur ftp:

```
ftp
```

⇒ cet commande nous connecte au serveur host choisit, ensuite il est demander de rentrer son et

### Les commandes :

Les commandes linux (ls,cd,mkdir,...) marchent sur le serveur. Deux commandes sont spécifiques au ftp:

```
put
```

```
get
```

- put: upload sur le serveur
- get: download sur son ordinateur