

scp : copier des fichiers sur le réseau

Vous connaissez la commande `cp` ? Elle permet de copier des fichiers sur votre disque dur.

Eh bien voici `scp` (*Secure CoPy*), qui permet de copier des fichiers d'un ordinateur à un autre à travers le réseau ! Le tout de manière sécurisée, bien sûr. :-)

Il existe aussi `rcp` (*Remote CoPy*) qui fait la même chose mais sans aucun cryptage. Son utilisation est déconseillée.

`scp` s'utilise quasiment comme `ssh`. D'ailleurs ce n'est pas un hasard car `scp` s'appuie sur `ssh` pour fonctionner. Là où `ssh` sert à ouvrir une console à distance (un shell), `scp` est spécialement conçue pour copier des fichiers d'un ordinateur à un autre.

On l'utilise comme ceci :

```
scp fichier_origine copie_destination
```

Le premier élément à indiquer est la position du fichier que l'on veut copier. Le second élément correspond au répertoire de destination où il doit être copié.

Chacun de ces éléments peut s'écrire sous la forme suivante : `login@ip:nom_fichier`. Le login et l'IP sont facultatifs. Si vous n'écrivez ni login ni IP, `scp` considérera que le fichier se trouve sur votre ordinateur.

Vous pouvez remplacer l'IP par un nom d'hôte (un nom de domaine) si vous en avez un qui est plus facile à retenir. Par exemple, le serveur Lisa du Site du Zéro peut être appelé en écrivant `lisa.simple-it.fr` au lieu d'une IP compliquée comme `85.123.10.201`.

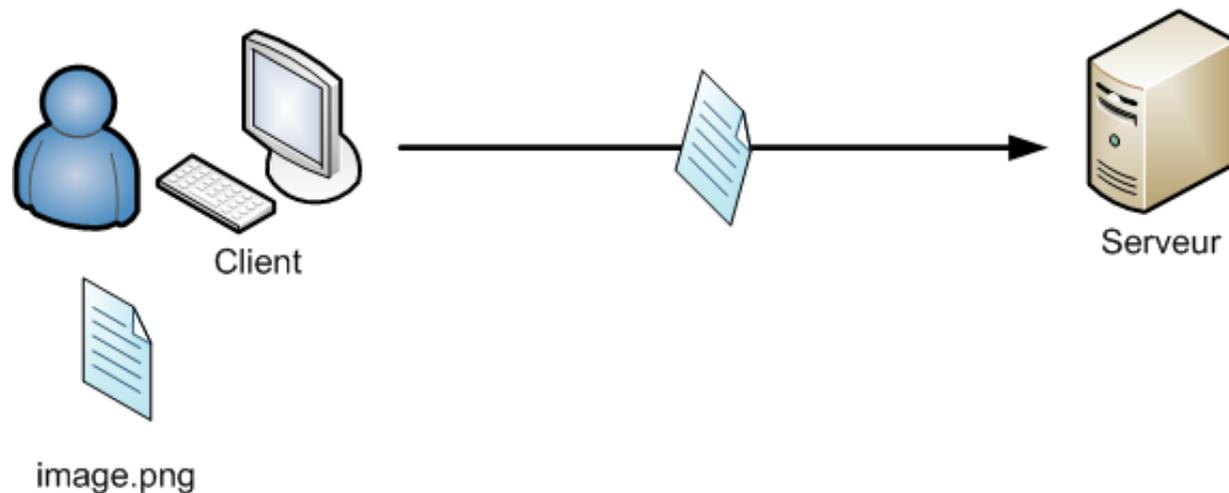
Copier un fichier de votre ordinateur vers un autre

Prenons un cas concret (figure suivante) pour que vous puissiez mieux voir comment ça s'utilise :

```
scp image.png mateo21@85.123.10.201:/home/mateo21/images/
```

Ici, je demande à copier le fichier `image.png` qui se trouve sur mon ordinateur vers un autre ordinateur dont l'IP est `85.123.10.201`. Sur cet autre ordinateur, le fichier

sera placé dans le dossier `/home/mateo21/images/`.



Envoi d'un fichier vers un ordinateur distant

Notez que l'on peut utiliser le symbole `~` pour indiquer « mon répertoire personnel » (`/home/mateo21/`). D'autre part, si cet autre ordinateur a un nom d'hôte facile à retenir, j'aurais tendance à l'utiliser à la place de l'IP. J'aurais donc pu écrire quelque chose comme ce qui suit et qui aurait été identique :

```
scp image.png mateo21@lisa.simple-it.fr:~/images/
```

Lorsque vous lancez la commande, `scp` essaiera de se connecter au serveur ayant l'IP indiquée avec le login que vous avez demandé (`mateo21`, dans mon cas). On vous demandera alors votre mot de passe ou, mieux, `scp` utilisera votre clé privée si elle existe.

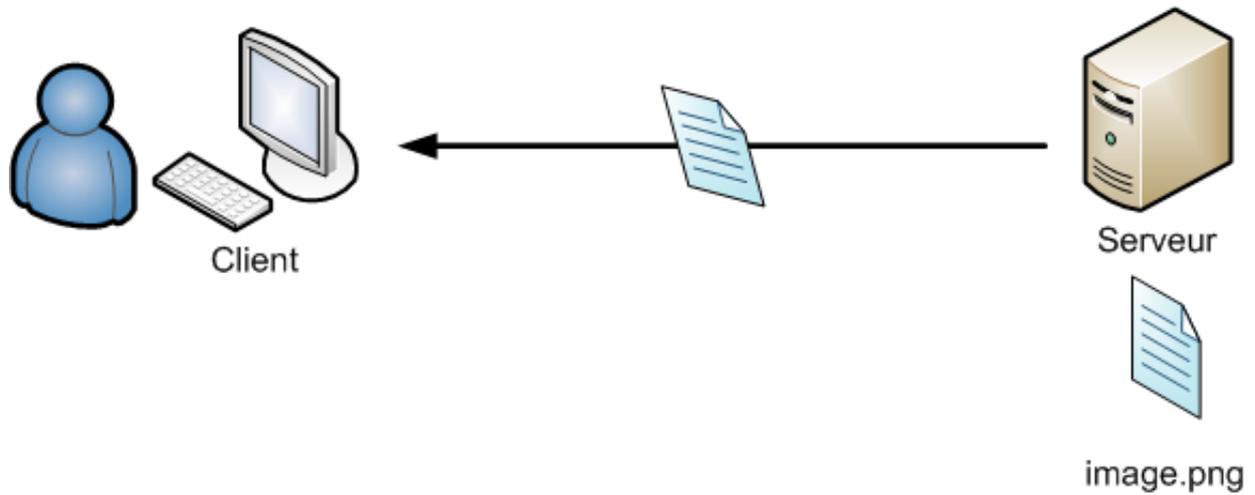
Nous avons vu que, combiné à l'agent SSH, cela nous évitait d'avoir à retaper notre passphrase à chaque fois !

Copier un fichier d'un autre ordinateur vers le vôtre

On peut également faire le contraire (figure suivante), c'est-à-dire récupérer un fichier qui se trouve sur un autre ordinateur et le placer chez nous :

```
scp mateo21@85.123.10.201:image.png copie_image_sur_mon_pc.png
```

Dans cet exemple, je copie le fichier `image.png` qui se trouve sur le serveur dont l'IP est `85.123.10.201` et place cette copie sur mon propre ordinateur sous le nom `copie_image_sur_mon_pc.png`.



Récupération d'un fichier situé sur un ordinateur distant

Si je veux, je peux aussi copier le fichier sans en changer le nom :

```
scp mateo21@85.123.10.201:image.png .
```

Notez le point à la fin. Il signifie « copier dans le répertoire dans lequel je me trouve ». Le fichier `image.png` sera donc placé sur mon ordinateur dans le dossier actuel.

Le piège du port

Si le serveur SSH auquel vous essayez de vous connecter n'est pas sur le port standard (22), il faudra indiquer le numéro du port avec l'option `-P` :

```
scp -P 16296 mateo21@85.123.10.201:image.png .
```

La commande `ssh` a aussi une option pour indiquer un port ; vous vous en souvenez peut-être, c'est... `-p` ! Faites donc attention car avec `ssh` c'est un « `p` » minuscule qu'il faut utiliser alors qu'avec `scp` c'est un « `P` » majuscule !

Je peux vous dire que je me suis trompé un bon nombre de fois.