



Présentation

Secure Copy (SCP) désigne un transfert sécurisé de fichiers entre deux ordinateurs utilisant le protocole de communication SSH.

Le modèle de base de la commande `scp` est le suivant :

```
scp [options] [source] [destination]
```

- **options** : Des options supplémentaires telles que le port SSH (-P), la récursivité (-r), etc.
- **source** : Le chemin du fichier ou du répertoire source (local ou distant).
- **destination** : Le chemin du répertoire de destination (local ou distant).

Exemples avec l'utilisateur étudiant1 (connexion en tant que root) :

- URL : node175820-env-1839015-etudiant1.sh1.hidora.com
- port : 11389 (port public relié au port privé 22 dans les Endpoint)
- mot de passe : Diginamic34_

Fichier local vers distant

```
# modèle
scp -P <port> <chemin>/<fichier> root@<URL>:/root/

# exemple
scp -P 11389 ./fichier.txt root@node175820-env-1839015-
etudiant1.sh1.hidora.com:/root/
```

=> Je copie `fichier.txt` de ma machine locale à l'emplacement du terminal de l'utilisateur root sur ma machine distante.

Le chemin peut être le relatif comme `./fichier.txt` avec le `.` qui représente votre emplacement courant dans l'arborescence de fichier, sinon il peut être absolu : `C:/Users/.../fichier.txt`.

Fichier distant vers local

```
# modèle
scp -P <port> root@<URL>:/root/<fichier> <chemin>/

# exemple
scp -P 11389 root@node175820-env-1839015-
etudiant1.sh1.hidora.com:/root/fichier.txt ./
```

=> Je copie **fichier.txt** de ma machine distante à l'emplacement du terminal de ma machine locale.

Placez votre terminal au bon endroit avant d'écrire la commande pour vous simplifier la vie. copie de dossier avec le **./**

Copie de dossier

Si vous souhaitez copier un dossier, vous pouvez le faire avec l'option **-r** en reprenant la même syntaxe que la copie de fichier.

```
# modèle
scp -P <port> -r <chemin>/<dossier> root@<URL>:/root/

# exemple
scp -P 11389 -r ./dossier_local root@node175820-env-1839015-
etudiant1.sh1.hidora.com:/root/
```

=> Je copie le dossier local à l'emplacement du terminal local sur l'utilisateur root de ma machine distante.

Vous avez maintenant tous les outils nécessaires pour copier sereinement vos fichiers entre vos machines.

Dossier partagé

Il existe un dossier partagé que l'on a configuré dans notre architecture qui est accessible directement avec Filezilla, afin de récupérer les documents que vous avez stockés dans le dossier **/datavolume1** grâce à vos jobs.

Cet endroit se trouve à cette adresse : **/var/lib/docker/volumes/digi01/_data**

```
# même modèle que l'import de fichiers
scp -P <port> -r root@<URL>:/var/lib/docker/volumes/digi01/_data/ <chemin>/

# exemple
```

```
scp -P 11389 -r root@node175820-env-1839015-  
etudiant1.sh1.hidora.com:/var/lib/docker/volumes/digi01/_data/ ./
```

Cela vous évitera de faire des **docker cp** pour sortir le document du docker pour le mettre dans la machine distante, puis de faire un scp pour le faire sortir de la machine distante à votre machine locale.