

sftp, scp : commandes basées sur ssh

SSH (Secure Shell) est un protocole de communication sécurisée, sur lequel se basent plusieurs outils.

scp

Secure Copy, ressemble à la commande cp. On peut préciser le nom de la machine (et le compte) où se trouve un fichier ou un répertoire.

```
$ scp -r billaud@ssh.labri.fr:COURS/USI-2012 ~/COURS
```

sftp

SSH FTP : dispose de commandes semblables à celle de FTP. Les outils graphiques (FileZilla, etc) permettent souvent d'utiliser SFTP. Depuis l'extérieur, passer par le serveur info-ssh1.iut.u-bordeaux.fr. Attention, le nom "sftp" est utilisé pour désigner plusieurs protocoles de transfert de fichiers. - Ici il désigne SSH File Transfer Protocol - il y a aussi Secure File Transfer Protocol - et Simple File Transfer Protocol La page de manuel de la commande sftp indique par erreur "secure ftp".

rsync

Enfin, plusieurs outils permettent de synchroniser efficacement des répertoires d'une machine à une autre, en ne transférant que les fichiers modifiés. Exemple, rsync qui passe par ssh :

```
$ rsync -avz --delete COURS billaud@ssh.labri.fr:ARCHIVES
```

- Copie le répertoire COURS dans le répertoire ARCHIVES du compte indiqué.
- option -a : récursivement, en mettant les copies à la même date de dernière modification (mode archivage).
- option -v : en affichant les noms des fichiers transférés au fur et à mesure
- option -z : en compressant les données
- option -delete : en détruisant les fichiers d'ARCHIVES qui ne sont plus dans COURS.

Remarque : rsync a un comportement différent sur la gestion de la source :

- / à la fin du dossier : le contenu du dossier est copié directement à la destination
- / pas à la fin du dossier : le dossier (et son contenu) est copié dans la destination

À vous de jouer : Vous avez accès à 2 machines: la votre et info-ssh1.iut.u-bordeaux.fr.

- Connectez vous à info-ssh1 et créez une arborescence avec différents dossiers/fichiers
- Sur votre poste de travail récupérer une copie de l'arborescence d'info-ssh1 dans le dossier tmp
- Changez quelques fichiers de l'arborescence sur info-ssh1
- Rapatriez les modifications sur votre machine locale