

TP3-2 : FTP, SSH et rsync

V1.0.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

Travail : **binôme**

1 Généralités

Durant tout ce TP, vous utiliserez la machine virtuelle que vous avez installée au TP3-1 : Installation et configuration d'une machine virtuelle.

Il est déconseillé de travailler avec le compte `root`. **Créez un nouvel utilisateur linux** portant votre pseudonyme (sans accent, espace ou caractère spécial). Vous utiliserez exclusivement cette utilisation durant l'ensemble de ce TP (en ajoutant tous les groupes nécessaires à l'utilisateur).

2 FTP

Connectez-vous en FTP avec le client (graphique ou non) de votre choix sur la machine virtuelle.

Transférez-y l'ensemble du contenu de votre répertoire de travail de cet enseignement.

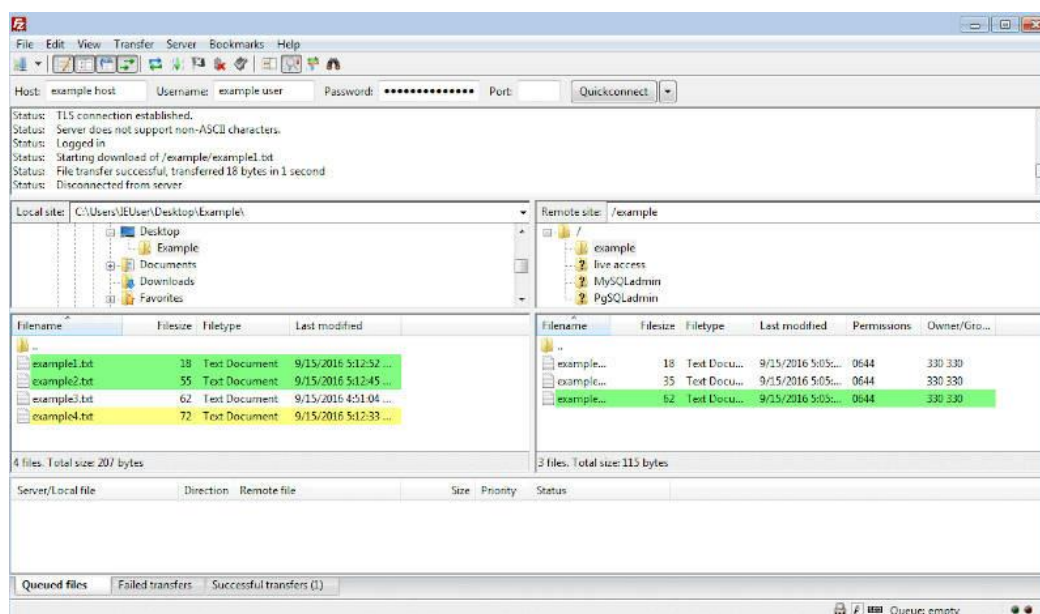


Figure 1 – Filezilla

3 SSH

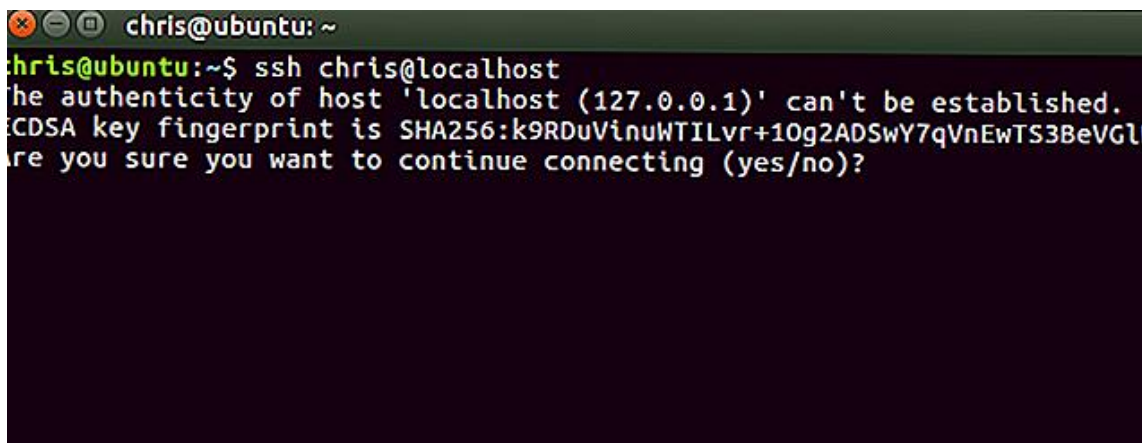
Connectez-vous en SSH sur la machine virtuelle. Vérifiez avec quel utilisateur linux vous êtes connecté et dans quel répertoire personnel.

Prenez connaissance des contenus des fichiers `sshd_config` et `ssh_config`, et tâchez de les comprendre.

Déconnectez-vous de la machine virtuelle.

En une seule ligne de commande utilisant les commandes `ssh` et `tar`, transférez l'ensemble du contenu de votre répertoire de travail de cet enseignement en une seule archive.

En utilisant la commande `scp`, copiez une de vos réalisations passées ou actuelles (site Web, projet, etc.) sur la machine virtuelle.

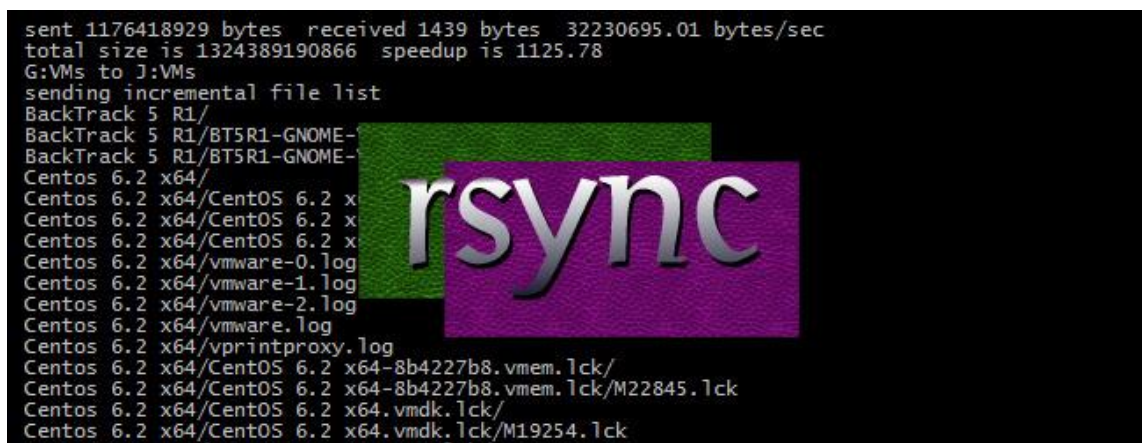


```
chris@ubuntu: ~
chris@ubuntu:~$ ssh chris@localhost
Warning: Permanently added 'localhost' (127.0.0.1) to the list of known hosts.
The authenticity of host 'localhost (127.0.0.1)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:k9RDUVinuWTILvr+10g2ADSwY7qVnEwTS3BeVGLU.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Figure 2 – SSH et empreinte de la clef publique

4 rsync

En utilisant `rsync`, reproduisez l'opération précédente (avec idéalement une autre réalisation) et constatez les différences entre `scp` et `rsync`.



```
sent 1176418929 bytes received 1439 bytes 32230695.01 bytes/sec
total size is 1324389190866 speedup is 1125.78
G:VMs to J:VMs
sending incremental file list
BackTrack 5 R1/
BackTrack 5 R1/BT5R1-GNOME-
BackTrack 5 R1/BT5R1-GNOME-
Centos 6.2 x64/
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x
Centos 6.2 x64/vmware-0.log
Centos 6.2 x64/vmware-1.log
Centos 6.2 x64/vmware-2.log
Centos 6.2 x64/vmware.log
Centos 6.2 x64/vprintproxy.log
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x64-8b4227b8.vmem.1ck/
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x64-8b4227b8.vmem.1ck/M22845.1ck
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x64.vmdk.1ck/
Centos 6.2 x64/CentOS 6.2 x64.vmdk.1ck/M19254.1ck
```

Figure 3 – rsync