

I106B - INTRODUCTION À LINUX

Connexion en ssh au serveur *courslinux*

Pour se connecter à la machine hôte courslinux.ipl.be avec votre identifiant Office365, vous pouvez soit utiliser un terminal Linux, soit le programme Putty :

- 1) **Terminal** : sur une machine Linux, vous pouvez vous connecter en ouvrant un terminal et en entrant la commande

```
ssh login@courslinux.ipl.be
```

où *login* = identifiant Office365 (« prenom.nom »).

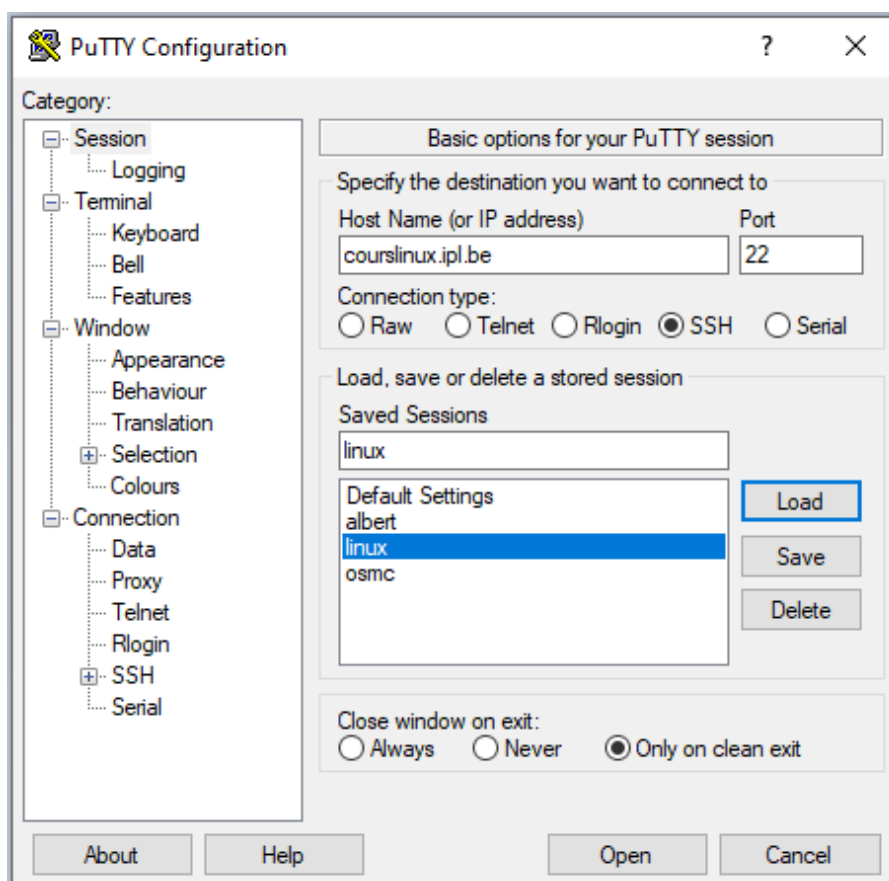
Pour éviter d'être automatiquement déconnecté après quelques minutes d'inactivité, ouvrez le fichier de configuration de ssh de votre machine avec la commande :

```
sudo nano /etc/ssh/ssh_config
```

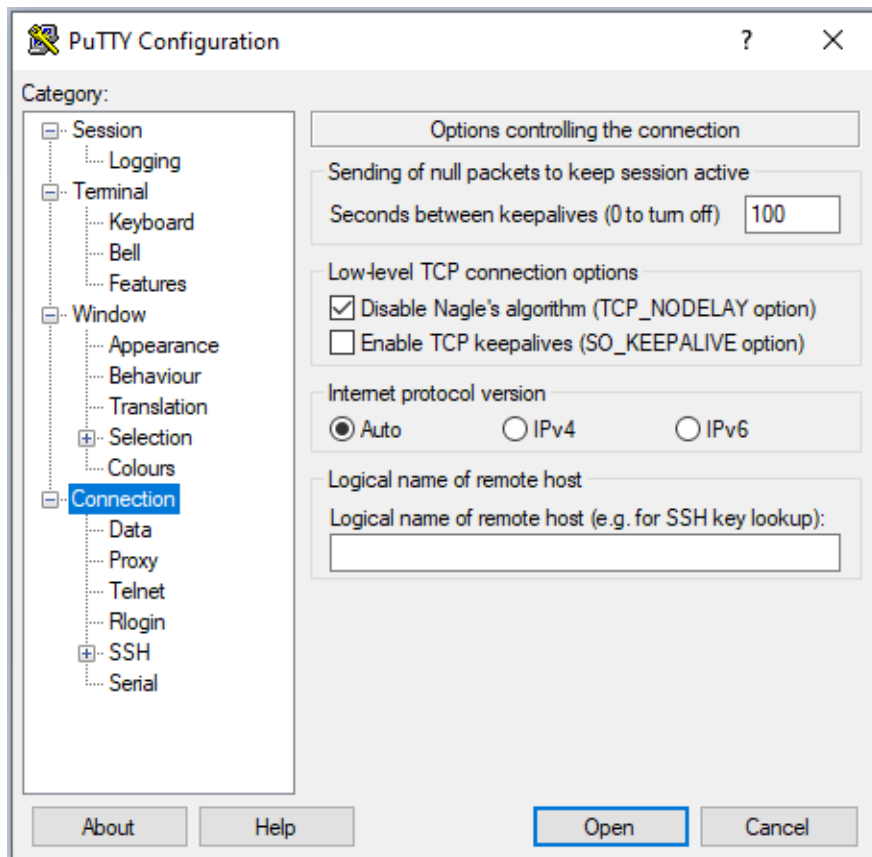
et ajoutez à la fin du fichier les deux lignes *ServerAlive* suivantes :

- Host *
- ...
- *ServerAliveInterval* 100
- *ServerAliveCountMax* 2

- 2) **Putty** : sur une machine Windows, vous pouvez installer le client ssh Putty (disponible sur <https://www.putty.org/>).



Pour éviter d'être automatiquement déconnecté après quelques minutes d'inactivité, configurez l'envoi de paquets *keepalive*. Puis sauvez la configuration de votre session.



3) **Invite de commande** : quel que soit votre système d'exploitation, vous pouvez toujours vous connecter à la machine *courslinux* en utilisant l'invite de commande de votre OS. Il vous suffit d'introduire la commande ssh présentée au point 1 dans :

- *cmd* ou *PowerShell* sous Windows
- *Terminal* sous Mac.

Configuration d'une machine Linux

Les modifications listées ci-dessous ont été effectuées sur le serveur courslinux.ipl.be. Si vous le souhaitez, vous pouvez les appliquer à votre propre machine Linux.

- **Commandes** à exécuter dans un terminal → installation de commandes Bash

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install build-essential
sudo apt install tree htop psmisc unzip most
```

- Dans `~/bashrc`, décommenter la ligne → coloration du Bash prompt

```
force_color_prompt=yes
```

- Dans `~/bashrc`, ajouter les lignes → activation automatiquement d'options de commandes

```
alias ls='ls --color=auto'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
```

- Dans `~/bashrc`, ajouter les lignes → coloration des pages du man

```
# Modification du pager par défaut (utilisé par man)
export PAGER="most"
```

OU, si *most* n'est pas disponible, ajouter les lignes

```
# Couleurs pour less (utilisées notamment par man)
man() {
    LESS_TERMCAP_md='${e[01;31m' \
    LESS_TERMCAP_me='${e[0m' \
    LESS_TERMCAP_se='${e[0m' \
    LESS_TERMCAP_so='${e[01;44;33m' \
    LESS_TERMCAP_ue='${e[0m' \
    LESS_TERMCAP_us='${e[01;32m' \
    command man "$@"
}
```

- Dans `~/nanorc`, ajouter les lignes → configuration de nano

```
set linenumbers
set autoindent
set tabsize 4
set tabstospaces
```