



I106B - INTRODUCTION À LINUX

[ANTHONY LEGRAND – JANVIER 2023]

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 »).

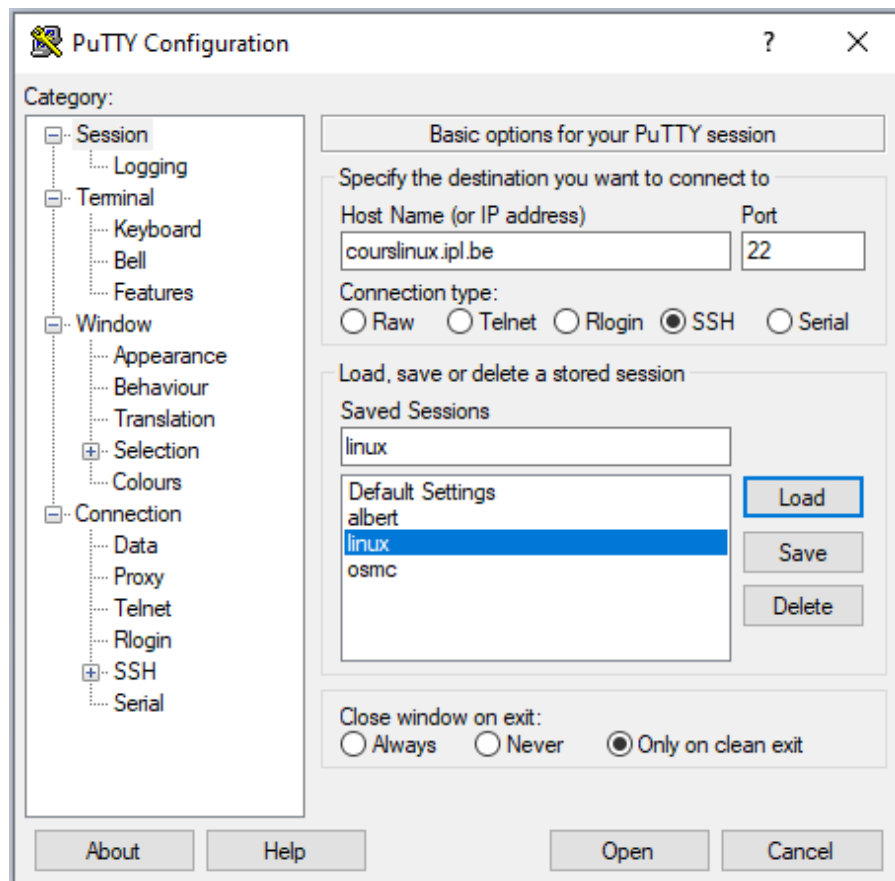
Pour éviter d'être automatiquement déconnecté après quelques minutes d'inactivité, ouvrez le fichier de configuration de ssh de votre machine avec la commande :

```
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/>). Il vous permet de configurer et sauvegarder différentes sessions :

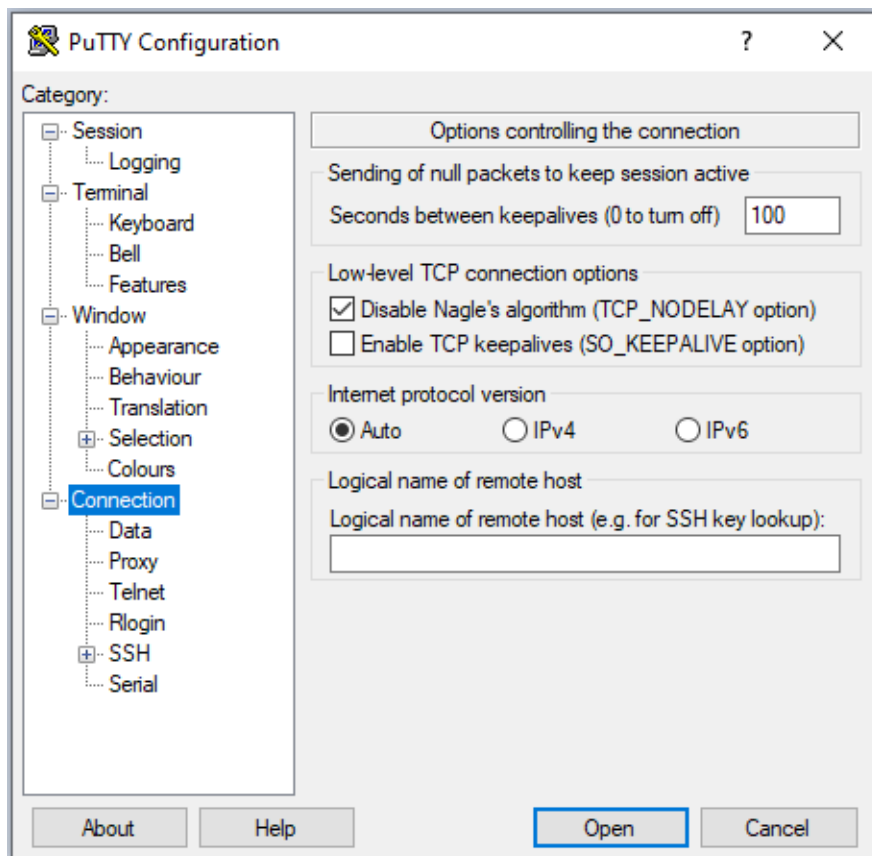


Vous pouvez notamment :

- modifier les dimensions du terminal dans *Window*
- modifier la police du terminal dans *Window > Appearance*
- enregistrer votre login dans *Connection > Data*
- etc.

Si vous voulez utiliser le pavé numérique de votre clavier, allez dans le menu *Terminal > Features* et cochez « Disable application keypad mode »

Pour éviter d'être automatiquement déconnecté après quelques minutes d'inactivité, configurez l'envoi de paquets *keepalive*, tel qu'illustré par l'image ci-dessous. 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 les applications :

- *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
```

- 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 suivantes si les pages de votre manuel `man` ne sont pas colorées → coloration des pages du `man`

```
# Couleurs pour less (utilisées notamment par man)
man() {
    LESS_TERMCAP_mb=$'\e[01;31m'  \
    LESS_TERMCAP_md=$'\e[01;36m'  \
    LESS_TERMCAP_me=$'\e[0m'      \
    LESS_TERMCAP_so=$'\e[01;44;33m' \
    LESS_TERMCAP_se=$'\e[0m'      \
    LESS_TERMCAP_us=$'\e[01;32m'  \
    LESS_TERMCAP_ue=$'\e[0m'      \
    command man "$@"
}
```

- Dans `/etc/nanorc`, assurez-vous que les lignes suivantes sont décommentées → configuration de l'éditeur de texte `nano`

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