

Automatiser des procédures à l'aide de scripts

Module 122



Table des matières

- ▶ Shell késako
- ▶ Bash
- ▶ Bash installation
- ▶ Distribution virtuelle Windows
- ▶ Exécution de Bash
- ▶ Liste de Shells

- ▶ Exercice

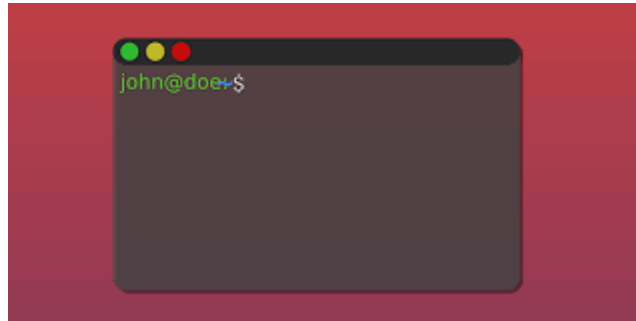
Shell késako:

- Une interface système ou coque logicielle est une couche logicielle qui fournit l'interface utilisateur d'un système d'exploitation.
- Le Shell va interpréter des commandes de l'utilisateur qui sont directement saisies dans le terminal. On peut aussi saisir toutes ces commandes dans un fichier script que l'on va pouvoir exécuter.

```
youn@LHOSTE: /mnt/c/WINDOWS/system32
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/bin/dash
/usr/bin/dash
/usr/bin/tmux
/usr/bin/screen
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$ ls -la /var
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Sep 14 2021 ..
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 15 2020 backups
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 cache
drwxrwxrwt 1 root root 512 Aug 19 2021 crash
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 lib
drwxrwsr-x 1 root staff 512 Apr 15 2020 local
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Aug 19 2021 lock -> /run/lock
drwxrwxr-x 1 root syslog 512 Aug 20 2021 log
drwxrwsr-x 1 root mail 512 Aug 19 2021 mail
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 opt
lrwxrwxrwx 1 root root 4 Aug 19 2021 run -> /run
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 snap
drwxr-xr-x 1 root root 512 Aug 19 2021 spool
drwxrwxrwt 1 root root 512 Aug 19 2021 tmp
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$
```

Bash :

- ▶ Bash (acronyme de Bourne-Again shell) est un interpréteur en ligne de commande de type script. C'est le shell Unix du projet GNU.
- ▶ La première version fût publiée le 8 juin 1989.



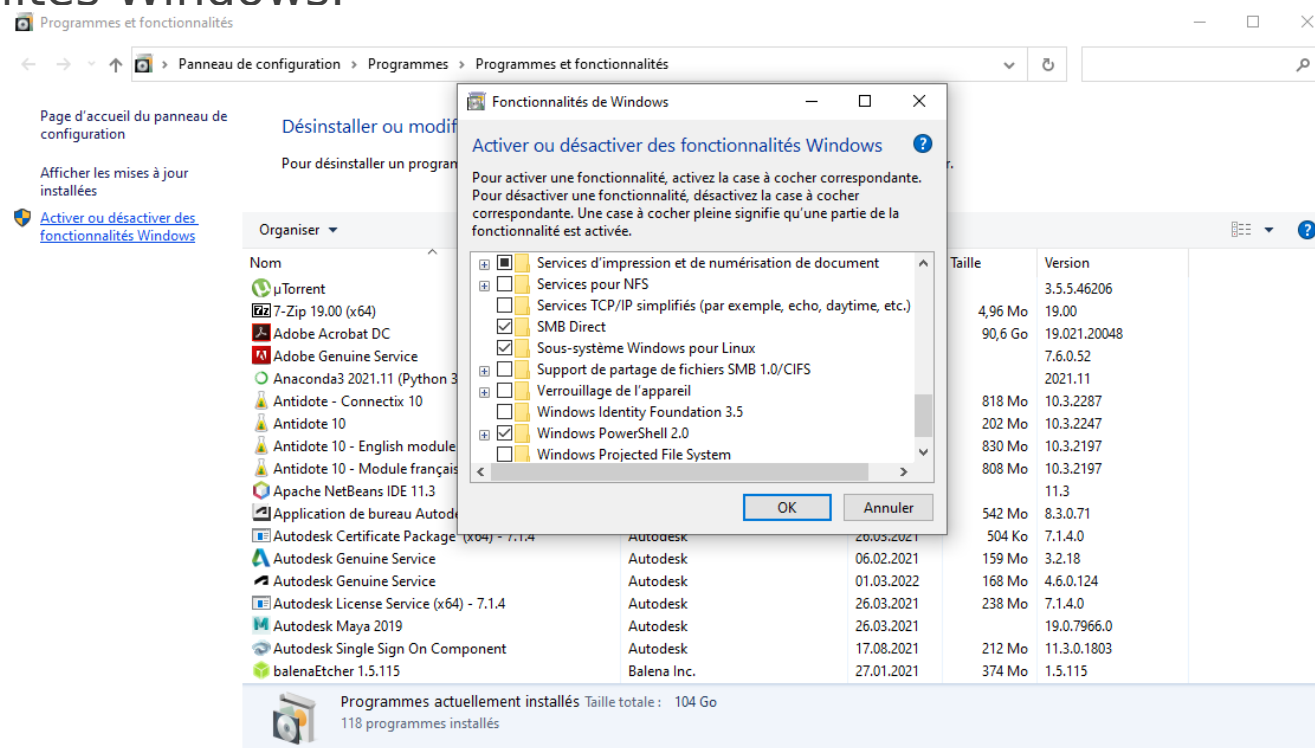
Bash installation :

Il existe 3 façons d'utiliser Bash :

- ▶ Directement sur un machine Linux.
- ▶ Depuis Windows en installant une machine virtuelle Linux.
- ▶ En créant une distribution virtuelle sur Windows.

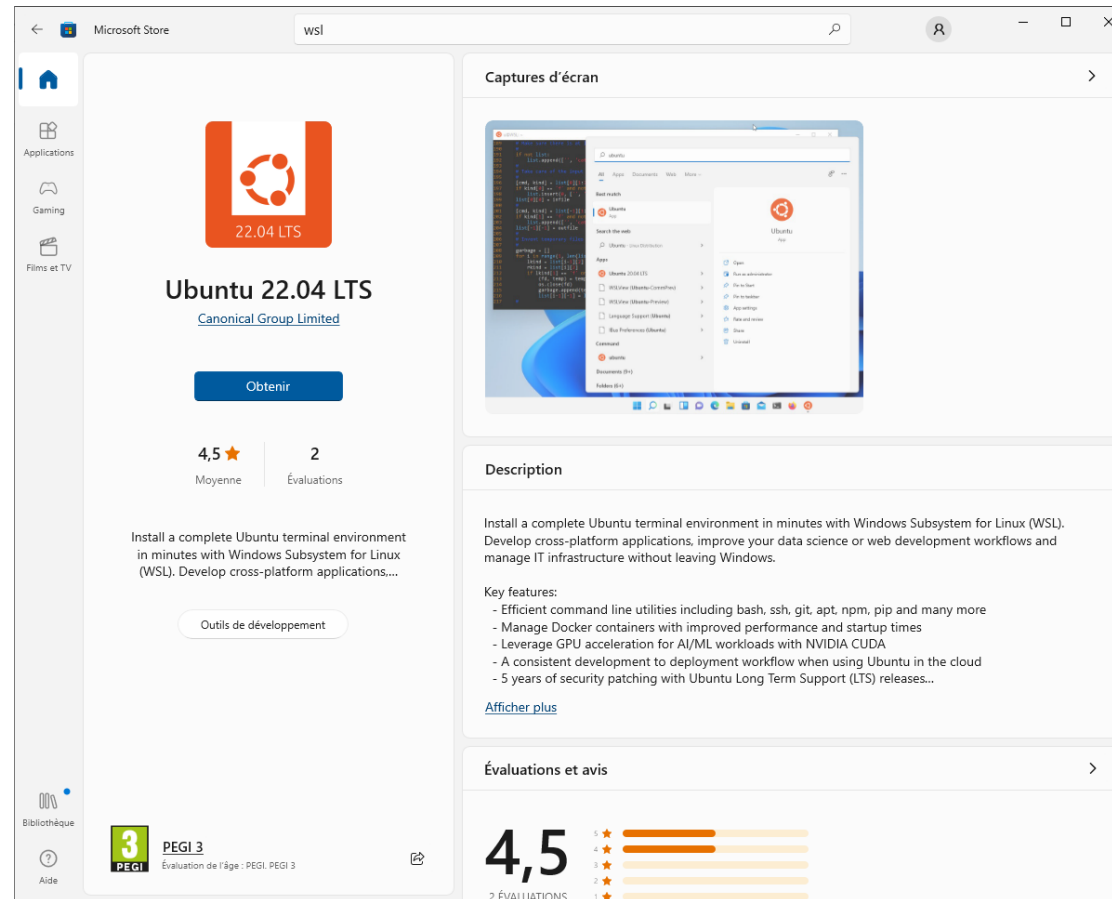
Distribution virtuelle Windows :

- Activer le « Sous système Windows pour Linux » dans les fonctionnalités Windows.



Distribution virtuelle Windows :

- Installer le terminal Ubuntu depuis le store Microsoft (WSL) :



Exécution de bash :

- ▶ Directement depuis le cmd Powershell

commande bash

```
youn@LHOSTE: /mnt/c/WINDOWS/system32
C:\WINDOWS\system32>bash
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$
```

Directement depuis

commande wsl

```
youn@LHOSTE: /mnt/c/Users/Youn
PS C:\Users\Youn> wsl
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
youn@LHOSTE:/mnt/c/Users/Youn$
```


Exécution de bash :

- Vous trouverez une liste des shells présents sur votre système dans le fichier : */etc/shells*

```
youn@LHOSTE: /mnt/c/WINDOWS/system32
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/bin/dash
/usr/bin/dash
/usr/bin/tmux
/usr/bin/screen
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$
```

Liste de shells :

- Vous trouverez une liste des shells présents sur votre système dans le fichier : */etc/shells*

```
youn@LHOSTE: /mnt/c/WINDOWS/system32
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$ cat /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/rbash
/bin/dash
/usr/bin/dash
/usr/bin/tmux
/usr/bin/screen
youn@LHOSTE:/mnt/c/WINDOWS/system32$
```

Exercices :



Rechercher et tester les commandes suivantes :

- ▶ La commande qui permet d'afficher le contenu d'un répertoire.
- ▶ La commande qui permet retourner le répertoire dans lequel vous êtes actuellement.
- ▶ La commande qui permet de vous déplacer dans un répertoire
- ▶ La commande qui permet d'afficher le contenu d'un fichier à l'écran.
- ▶ La commande qui permet de localiser un fichier
- ▶ La commande qui permet de supprimer un répertoire ou un fichier
- ▶ La commande qui permet de déplacer un fichier
- ▶ La commande qui permet de copier un fichier

Questions :

