



How to install Ubuntu WSL

How to install Ubuntu WSL

Cette note décrit la mise en œuvre d'une distribution Linux Ubuntu dans WSL.

Prerequisites

Mise en œuvre de [WSL \(Windows Subsystem for Linux\)](#)

Installer la distribution Ubuntu dans WSL

Dans une console PowerShell exécutée en tant qu'Administrateur, installer la distribution Ubuntu dans WSL :

Lister les distributions Linux disponibles en ligne :

```
wsl --list --online
```

Installer une distribution Ubuntu :

```
wsl --install -d Ubuntu
```

Accéder à WSL depuis Windows

Sous **Windows**, WSL est accessible via le lecteur `\\wsl$`. Lequel se comporte comme un partage réseau. Pour accéder à la distribution Ubuntu WSL, le chemin est : `\\wsl$Ubuntu\`.

Accéder à Windows depuis WSL

Sous **Ubuntu WSL**, le système de fichiers de Windows est accessible via `/mnt/c/`.

Configurer Ubuntu

Une fois la VM Ubuntu créée, il faut ensuite la configurer.

Pour ce faire, il faut d'abord se connecter à la VM en ouvrant une session. Donc, ouvrir un terminal Windows et taper la commande suivante :

```
wsl -d Ubuntu
```

Le reste de la configuration, expliquée dans les chapitres qui suivent, s'effectue ainsi dans le terminal qui vient d'être ouvert, directement dans la VM Ubuntu.

Mise à jour de Ubuntu

```
sudo apt update
sudo apt dist-upgrade
sudo apt autoremove
```

Configuration des locales

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

Sélectionner la locale `fr_FR.UTF-8 UTF-8`.

Installation des outils de base

```
sudo apt update
sudo apt install man curl wget ca-certificates build-essential
```

Le terminal par défaut de wsl est moche (et powershell est trop bleu)

Et enfin, pour une meilleure ergonomie, je vous invite à installer le logiciel [Terminal Windows](#), dispo sur le Windows Store, et à le paramétrer pour prendre Ubuntu en session par défaut.

Pour la customisation je vous invite à vous référer à ce lien : [Customiser le terminal Windows](#)

Activation de systemd

Sous Ubuntu, **systemd** est le logiciel chargé de gérer les services systèmes.

Prerequisites

- Une version récente de WSL2 ($\geq 0.67.6$).
- La ou les VMs pour lesquelles on souhaite activer **systemd** doivent être en version 2 de WSL.

Voir le §2 de [WSL \(Windows Subsystem for Linux\)](#) pour la procédure de vérification et de mise à jour de WSL.

Se connecter à la VM Ubuntu depuis un terminal Windows :

```
C:\> wsl -d Ubuntu
```

Créer le fichier `/etc/wsl.conf` :

```
$ sudo nano /etc/wsl.conf
```

Saisir le contenu suivant :

```
[boot]
systemd=true
```

Quitter la VM :

```
$ exit
```

Arrêter la VM depuis le terminal Windows :

```
wsl -t Ubuntu
```

Vérifier l'état de la VM :

```
wsl -l -v
```

Se connecter à la VM

```
wsl -d Ubuntu
```

Vérifier que systemd est opérationnel :

```
systemctl list-units --type=service
```

À partir de maintenant, les services systèmes sont gérables via la commande `systemctl`.