Activité : Installation de Docker sur un OS Windows

Présentation

L'installation de Docker dasn un environnement nécessite l'utilisation de Windows Subsystem for Linux (WSL).

Présentation de WSL: Installer Windows Subsystem for Linux (WSL) pour Windows 10

Ressources WSL: https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/

Installation de WSL

WSL utilise la solution de virtualisation Hyper-V de Microsoft et nécessite que la virtualisation matérielle soit activée au niveau du l'ordinateur.

Vérification de l'activation de la virtualisation matérielle :

- Lancez une invite de commande ou une fenêtre Windows PowerShell.
- Entrez la commande systeminfo.exe

systeminfo.exe

 Vérifiez que la virtualisation activée dans le microprogramme, ce qui est indiqué par Oui. <code shell> Configuration requise pour Hyper-V: Extensions de mode du moniteur d'ordinateur virtuel: Oui Virtualisation activée dans le microprogramme: Oui Traduction d'adresse de second niveau: Oui Prévention de l'exécution des données disponible: Oui </code> https://www.malekal.com/bcdedit-modifier-demarrage-windows/

Installation de la fonctionnalité WSL2

La commande d'installation active les fonctionnalités nécessaires pour exécuter WSL et installe par défaut la distribution Ubuntu de Linux.

- Lancez PowerShell en tant gu'administrateur
- Tapez la commande suivante : <code powershell> PS > wsl -install Installation en cours : Plateforme de machine virtuelle
 Plateforme de machine virtuelle a été installé. Installation en cours : Sous-système Windows pour Linux Sous-système Windows
 pour Linux a été installé. Installation en cours : Sous-système Windows pour Linux Sous-système Windows pour Linux a été installé.
 Installation en cours : Ubuntu Ubuntu a été installé. L'opération demandée est réussie. Les modifications ne seront pas effectives
 avant que le système ne soit réamorcé.

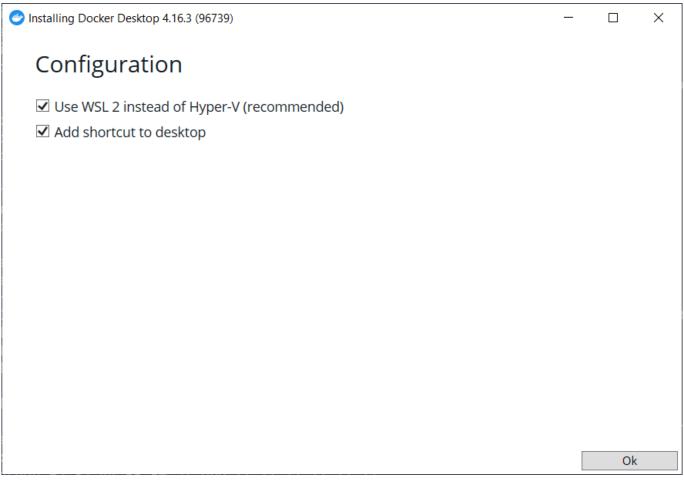
</code>

Pour lister les distributions disponibles utilisez la commande suivante :

wsl --list --online

Installer Docker

- Téléchargez le programme d'installation Docker Desktop depuis le site officiel https://www.docker.com/.
- Lancez l'installation et choisissez d'utiliser WSL 2 au lieu de Hyper-V



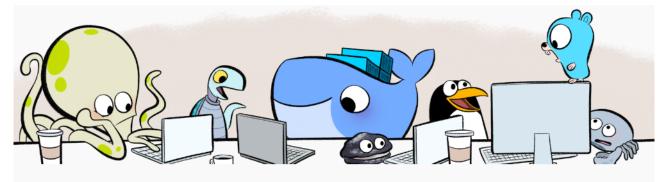
puis fermez et réouvrez votre session:

 Installing Docker Desktop 4.16.3 (96739)
 Docker Desktop 4.16.3

 Installation succeeded
 You must log out of Windows to complete installation.

• après ouverture de la session, acceptez la licence d'utilisation de Docker

Printed on 2025/12/02 15:38



Docker Subscription Service Agreement

By selecting **accept**, you agree to the Subscription Service Agreement, the Docker Data Processing Agreement, and the Data Privacy Policy.

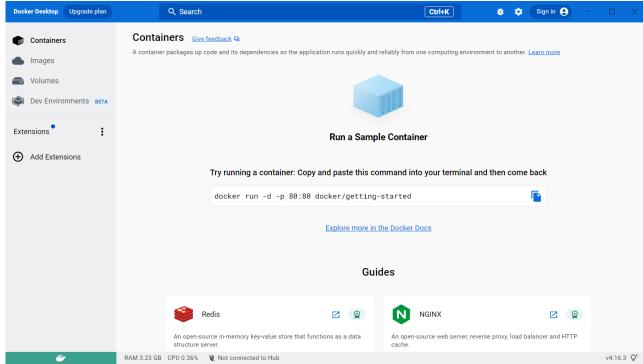
Note: Docker Desktop is free for small businesses (fewer than 250 employees AND less than \$10 million in annual revenue), personal use, education, and non-commercial open source projects. Otherwise, it requires a paid subscription for professional use. Paid subscriptions are also required for government entities. Read the FAQ to learn more.



Out the set of the set

• Vous visualisez alors le **tableau de bord** de Docker :

Last update: 2023/02/20 22:13



o vérifiez la bonne installation de Docker avec le lancement d'un conteneur basé sur l'image Hello-World

PS > docker run hello-world Unable to find image 'hello-world:latest' locally latest: Pulling from library/hello-world 2db29710123e: Pull complete Digest: sha256:6e8b6f026e0b9c419ea0fd02d3905dd0952ad1feea67543f525c73a0a790fefb Status: Downloaded newer image for hello-world:latest Hello from Docker! This message shows that your installation appears to be working correctly. To generate this message, Docker took the following steps: 1. The Docker client contacted the Docker daemon. 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub. 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading. 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with: \$ docker run -it ubuntu bash Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID: https://hub.docker.com/ For more examples and ideas, visit: https://docs.docker.com/get-started/

Retour Accueil Docker

Docker

