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>

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 qu'administrateur
- Tapez la commande suivante pour installer WSL avec la distribution Debian : <code powershell> PS > wsl -install -d Debian Installation en cours : Plateforme de machine virtuelle Plateforme de machine virtuelle a été installé. Installation en cours : Soussystème 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 : Debian Debian 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 actuellemnt installé sur le PC poru WSL utilisez la commande suivante :

wsl --list

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

Last update: 2023/02/21 11:29 reseau:docker:installationdockerwindows /doku.php/reseau/docker/installationdockerwindows 😁 Installing Docker Desktop 4.16.3 (96739) Х Configuration ✓ Use WSL 2 instead of Hyper-V (recommended) ✓ Add shortcut to desktop Ok • puis fermez et réouvrez votre session : Installing Docker Desktop 4.16.3 (96739) \times Docker Desktop 4.16.3 Installation succeeded You must log out of Windows to complete installation. Close and log out

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



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.

View Full Terms				Accept	Close	
 Un tutoriel vous est propo 	sé pour découvrir Docker.	Pour l'instant passez le tu	toriel :			
Docker Desktop Upgrade plan	Q. Search		Ctrl+K	🗯 🏟 Sign in	e – 🗆 ×	
Get started with Docker						
		il a lew easy steps:				
	0	Estimated time: 2 minutes				
		Skip tutorial Start				
We send usage statistics. Check your privacy settings.						

• Vous visualisez alors le tableau de bord de Docker :

Docker Desktop Upgrade plan	Q Search		Ctrl+K	🗯 🏟 Sign in 😝 -	- 🗆 X	
Containers	Containers Give feedback R A container packages up code and its dependence	ies so the application runs quickly and r	eliably from one computing enviror	nment to another. <u>Learn more</u>		
Volumes						
Dev Environments BETA						
Extensions	Run a Sample Container					
Add Extensions						
	docker run -d	docker run -d -p 80:80 docker/getting-started				
	Explore more in the Docker Docs					
	Guides					
	Redis					
	An open-source in-memory key-valu structure server.	ue store that functions as a data	An open-source web server, rev cache.	erse proxy, load balancer and HTTP		
 vérifiez la bon 	RAM 3.23 GB CPU 0.36% 💥 Not connected to H	lancement d'un conter	neur basé sur l'imag	e Hello-World	v4.16.3 Q*	
PS > docker run hello-v Unable to find image 'h latest: Pulling from li 2db29710123e: Pull comp Digest: sha256:6e8b6f02 Status: Downloaded newe	vorld <mark>hello-world:latest'</mark> local ibrary/hello-world blete 26e0b9c419ea0fd02d3905dd0 er image for hello-world:	ly 952ad1feea67543f5 latest	25c73a0a790fefb			
Hello from Docker! This message shows that	t your installation appea	rs to be working	correctly.			
 To generate this message 1. The Docker client of 2. The Docker daemon provided (amd64) 3. The Docker daemon of executable that provided that provide	ge, Docker took the follo contacted the Docker daem bulled the "hello-world" created a new container f bduces the output you are streamed that output to t	wing steps: on. image from the Do rom that image wh currently readin he Docker client,	cker Hub. ich runs the g. which sent it			
To try something more a \$ docker run -it ubunt	ambitious, you can run an tu bash	Ubuntu container	with:			
Share images, automate https://hub.docker.com	workflows, and more with n/	a free Docker ID	:			
For more examples and i	ideas, visit:					

For https://docs.docker.com/get-started/

* dans le **tableau de bord** de Docker Desktop vous pouvez visualiser le **conteneur** créé (et arrêté) ainsi que l'**image** utilisée :

5/5

Docker Desktop Upgrade plan	Q Search		Ctrl+K	🛎 🏟 Sigi	n in 9 –	
Containers	Containers Give feedback Q A container packages up code and its dependencie	s so the application runs quickly	r and reliably from one computing environm	ent to another. <u>Learn</u>	more	
Columes	Only show running containers			Q Search		:
Dev Environments BETA	Name	Image	Status Port(s)	Started	Actions	
Extensions	zen_banach	hello-world	Evited			
Add Extensions	b5fee938c091	<u>Hello-wolld</u>	Exited			
					Showin	g 1 items
.	RAM 3.27 GB CPU 0.33% 🖹 Not connected to Hu	b				v4.16.3 Q⁺
• Pour visualiser la version de Docker, utilisez la commande suivante : < code powershell> PS > docker -v Docker version 19.03.13,						

build 4484c46d9d </code>

Pour **lancer Docker Desktop**, cliquez-droit sur l'icône Docker qui se situe dans le **Systray** (l'icône en bas à droite de l'écran).

Autres ressources

https://www.malekal.com/bcdedit-modifier-demarrage-windows/

Retour Accueil Docker

Docker

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/reseau/docker/installationdockerwindows

Last update: 2023/02/21 11:29

