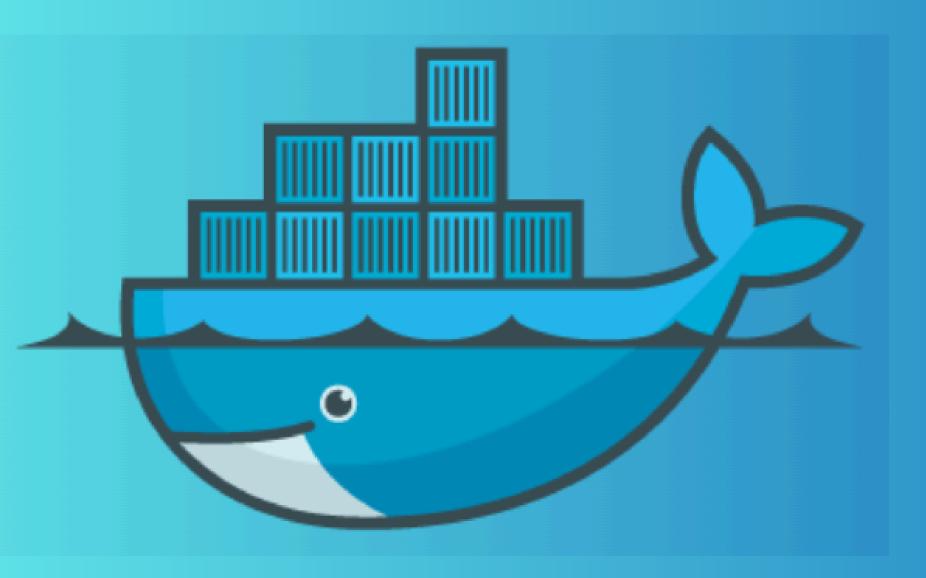


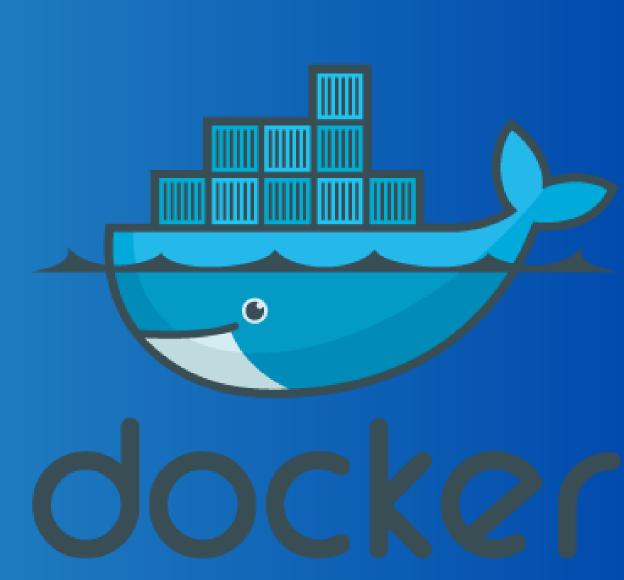
SOMMAIRE

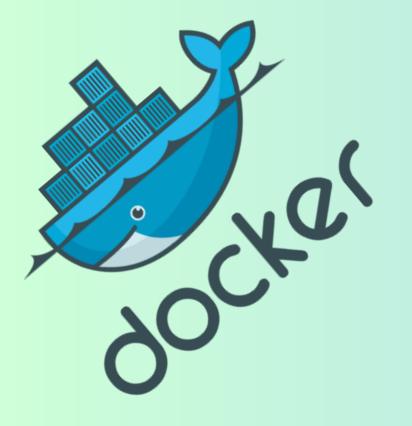


- INTRODUCTION
- **DEFINITION**
- HISTORIQUE
- CAS D'UTILISITATION
- MISE EN PLACE
- CONCLUSION

INTRODUCTION

- Docker est un outil d'emballage d'applications et de leurs dépendances dans des conteneurs.
- -Ces conteneurs agissent comme des boîtes virtuelles.
- -Contenant tout ce dont une application a besoin pour fonctionner.
- -Il peut s'exécuter sur n'importe quel système d'exploitation.
- Docker simplifie ainsi le déploiement et la gestion des applications.
- <u>C'est comme mettre une application dans une boîte magique</u> <u>qui peut être déplacée et exécutée n'importe où !</u>

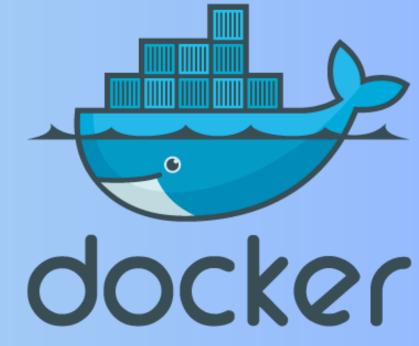




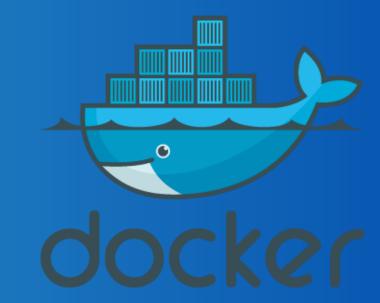
<u>DÉFINITION</u>

Docker est une plateforme open-source:

- Qui permet d'encapsuler des applications et leurs dépendances dans des conteneurs légers et portables
- Facilite ainsi leur déploiement et leur exécution sur différents environnements.



<u>HISTORIQUE</u>

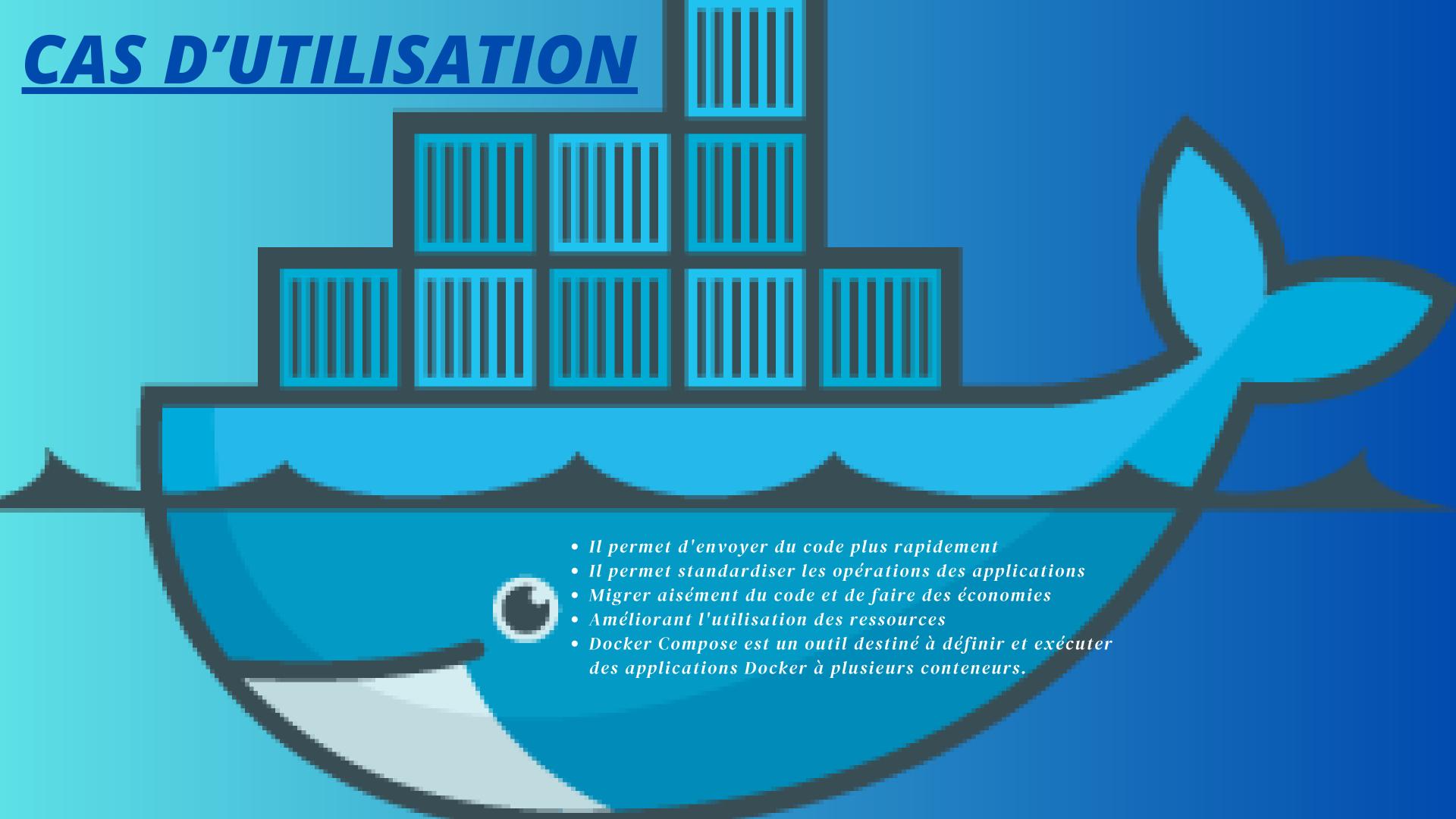


Docker fournit
outils utilisateur simples
et des Images.
Conteneurs go
courant dominant i

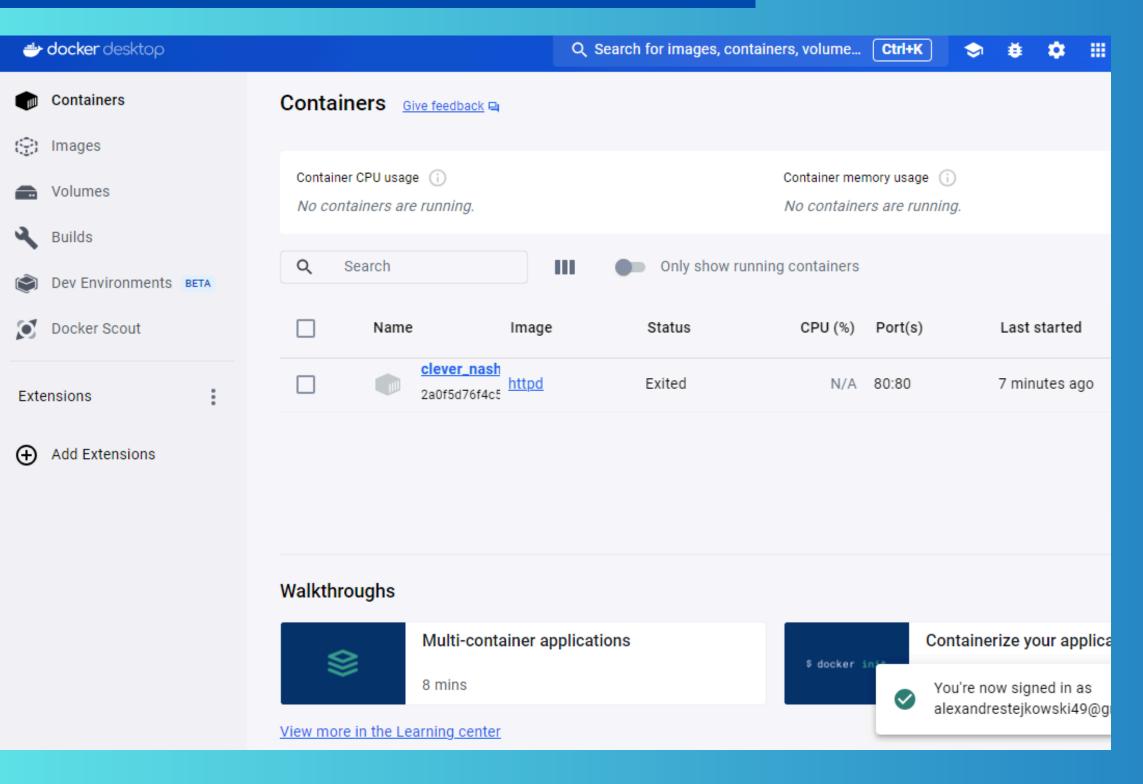
2013



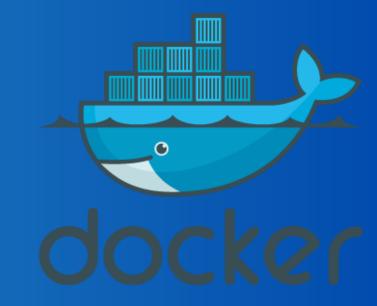
Docker a été crée en 2013 par Solomon hykes et Docker est devenu rapidement un outil de virtualisation de conteneurs populaire pour le déploiement d'applications. Il a révolutionné lé développement logiciel en permettant l'isolation d'applications dans des environnements légers et portables, facilitant ainsi le déploiement et la gestion des applications sur différentes plates-formes

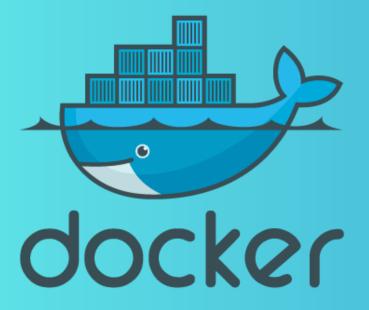


MISE EN PLACE



Voici comment ce présente DOCKER ici ont peutr voir un conteneur crée pour la demonstration





Dans un premier temps pour crée un conteneur il va falloir ouvrir une invite de commande pour voir la version de notre docker C:\Users\Alexa>docker version

Client:

Cloud integration: v1.0.35+desktop.11

Version: 25.0.3
API version: 1.44
Go version: gol.21.6
Git commit: 4debf41

Built: Tue Feb 6 21:13:02 2024

OS/Arch: windows/amd64

Context: default

Server: Docker Desktop 4.28.0 (139021)

Engine:

Version: 25.0.3

API version: 1.44 (minimum version 1.24)

Go version: go1.21.6
Git commit: f417435

Built: Tue Feb 6 21:14:25 2024

OS/Arch: linux/amd64

Experimental: false

containerd:

Version: 1.6.28

GitCommit: ae07eda36dd25f8a1b98dfbf587313b99c0190bb

runc:

Version: 1.1.12

GitCommit: v1.1.12-0-g51d5e94

docker-init:

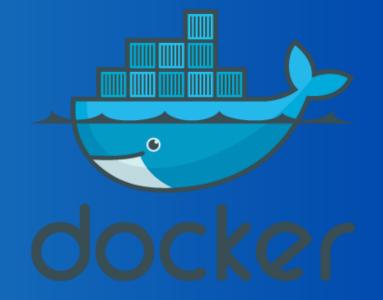
Version: 0.19.0 GitCommit: de40ad0

C:\Users\Alexa>

CREATION D'UN CONTENEUR

Ensuite j'ai pris l'exemple d'une image pour crée le conteneur elle s'appelle httpd docker run -p 80:80 httpd

C:\Users\Alexa>docker run -p 80:80 httpd Unable to find image 'httpd:latest' locally latest: Pulling from library/httpd 8a1e25ce7c4f: Pull complete 8b0a7c8478f8: Pull complete 4f4fb700ef54: Pull complete 7f8fb0a042e0: Pull complete 91e4b2f2b52a: Pull complete c78cdbf9617d: Pull complete Digest: sha256:374766f5bc5977c9b72fdb8ae3ed05b7fc89060e7edc88fcbf142d6988e58eeb Status: Downloaded newer image for httpd:latest AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'Server Name' directive globally to suppress this message AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'Server Name' directive globally to suppress this message [Mon Apr 01 19:04:12.029460 2024] [mpm_event:notice] [pid 1:tid 139673206470528] AH00489: Apache/2.4.58 (Unix) configure d -- resuming normal operations [Mon Apr 01 19:04:12.029664 2024] [core:notice] [pid 1:tid 139673206470528] AH00094: Command line: 'httpd -D FOREGROUND'

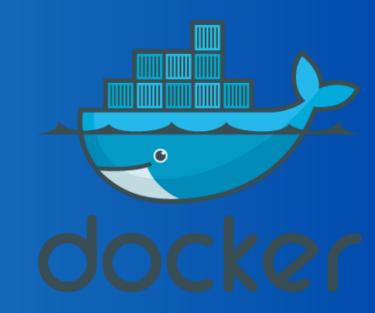


Une fois l'image installer , ouvrir un navigateur de recherche et taper par exemple : http://localhost

Cette photo viens confirmer que notre contenaire est actif



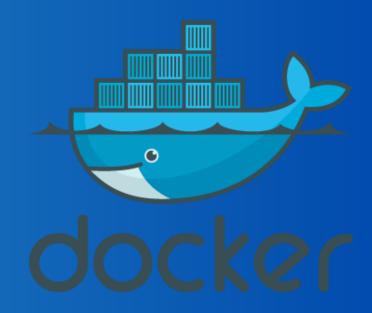
Ça marche!

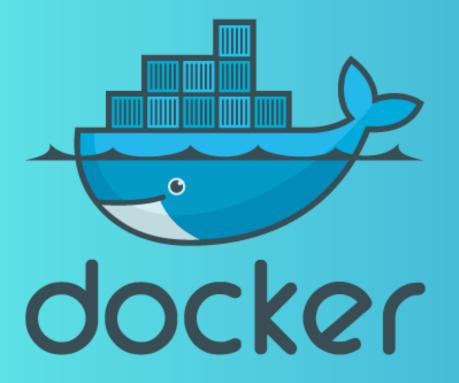


Et pour finir sur cette page on peut voir l'id de notre conteneur, le nom, le temps depuis qu'il a été créé et le local host vers le port 80

| Extensions | clever_nash 2a0f5d76f4c5 httpd | Exited | N/A 80:80 | 7 minutes ago | + | ÷ | î | |
|------------|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|----------|---|---|--|
| | | | | | | | | |

En retournant sur docker ont pourra voir que notre conteneur a bien était crée





CONCLUSION

To conclude, Docker has revolutionized the way applications are developed, deployed and managed by offering isolated, portable environments, simplifying the deployment process and improving the efficiency of IT infrastructures.