

QCM sur Docker

Quelle commande permet de vérifier la version de Docker installée sur votre machine ?

- a) docker version
- b) docker info
- c) docker --version
- d) docker system

Réponse correcte : a) docker version

Quelle commande vous permet de télécharger une image Docker depuis Docker Hub ?

- a) docker download <image>
- b) docker pull <image>
- c) docker get <image>
- d) docker fetch <image>

Réponse correcte : b) docker pull <image>

Comment afficher la liste de tous les conteneurs en cours d'exécution ?

- a) docker ps -a
- b) docker ps
- c) docker list
- d) docker containers

Réponse correcte : b) docker ps

Comment exécuter un conteneur interactif avec un terminal ?

- a) docker run -it <image>
- b) docker start -it <image>
- c) docker exec -it <container_id>
- d) docker run --interactive <image>

Réponse correcte : a) docker run -it <image>

Comment arrêter un conteneur en cours d'exécution ?

- a) docker kill <container_id>
- b) docker stop <container_id>
- c) docker pause <container_id>
- d) docker end <container_id>

Réponse correcte : b) docker stop <container_id>

Comment supprimer un conteneur arrêté ?

- a) docker rm <container_id>
- b) docker remove <container_id>
- c) docker delete <container_id>
- d) docker del <container_id>

Réponse correcte : a) docker rm <container_id>

Quelle commande permet de voir les logs d'un conteneur Docker ?

- a) docker logs <container_id>
- b) docker status <container_id>
- c) docker view <container_id>
- d) docker show <container_id>

Réponse correcte : a) docker logs <container_id>

Comment lister toutes les images Docker sur votre machine ?

- a) docker images
- b) docker list images
- c) docker show images
- d) docker ps -a

Réponse correcte : a) docker images

Quelle instruction Dockerfile est utilisée pour spécifier l'image de base ?

- a) FROM
- b) BASE

c) IMAGE

d) START

Réponse correcte : a) FROM

Quel est l'objectif de l'instruction RUN dans un Dockerfile ?

a) Exécuter une commande lors de la construction de l'image

b) Lancer un conteneur

c) Lier des volumes

d) Ouvrir un terminal

Réponse correcte : a) Exécuter une commande lors de la construction de l'image

L'instruction CMD dans un Dockerfile sert à ?

a) Exécuter une commande par défaut lorsqu'un conteneur est lancé

b) Spécifier une commande pour l'image

c) Lister les ports ouverts

d) Créer un volume de données

Réponse correcte : a) Exécuter une commande par défaut lorsqu'un conteneur est lancé

Comment ajouter un fichier dans une image Docker à partir de votre système local ?

a) ADD

b) COPY

c) INSERT

d) FILE

Réponse correcte : b) COPY

Quel est le rôle de l'instruction EXPOSE dans un Dockerfile ?

a) Exposer un port à l'intérieur du conteneur

b) Créer un fichier de configuration

c) Lier un volume

d) Exposer un port à l'extérieur du conteneur

Réponse correcte : d) Exposer un port à l'extérieur du conteneur

Dans un Dockerfile, quelle instruction permet de définir une variable d'environnement ?

- a) ENV
- b) VARIABLE
- c) SET
- d) EXPORT

Réponse correcte : a) ENV

Si un Dockerfile contient une instruction CMD ['python', 'app.py'], quel est le comportement de ce conteneur ?

- a) Le conteneur exécute python app.py par défaut
- b) Le conteneur compile l'application app.py
- c) Le conteneur installe python
- d) Le conteneur s'arrête immédiatement après son lancement

Réponse correcte : a) Le conteneur exécute python app.py par défaut

Quel est le mode réseau par défaut pour les conteneurs Docker ?

- a) host
- b) bridge
- c) overlay
- d) none

Réponse correcte : b) bridge

Comment créer un réseau Docker personnalisé ?

- a) docker create network <network_name>
- b) docker network create <network_name>
- c) docker network add <network_name>
- d) docker new network <network_name>

Réponse correcte : b) docker network create <network_name>

Dans quel mode un conteneur partage son réseau avec l'hôte ?

- a) bridge
- b) host
- c) overlay
- d) none

Réponse correcte : b) host

Comment connecter un conteneur à un réseau Docker existant ?

- a) docker network connect <network_name> <container_id>
- b) docker connect <container_id> <network_name>
- c) docker network attach <container_id> <network_name>
- d) docker add network <container_id> <network_name>

Réponse correcte : a) docker network connect <network_name> <container_id>

Quel est l'objectif du mode réseau overlay dans Docker ?

- a) Connecter plusieurs conteneurs sur le même hôte
- b) Connecter plusieurs conteneurs répartis sur plusieurs hôtes Docker
- c) Connecter un conteneur à un réseau externe
- d) Désactiver les connexions réseau pour les conteneurs

Réponse correcte : b) Connecter plusieurs conteneurs répartis sur plusieurs hôtes Docker

Quel port expose Docker par défaut pour les réseaux internes ?

- a) 8080
- b) 80
- c) 104
- d) Aucun port n'est exposé par défaut

Réponse correcte : d) Aucun port n'est exposé par défaut

Quel mode réseau empêche un conteneur d'accéder au réseau externe ?

- a) bridge
- b) none

- c) host
- d) overlay

Réponse correcte : b) none

Quel est l'objectif principal d'un volume Docker ?

- a) Partager des données entre plusieurs conteneurs
- b) Exécuter des commandes persistantes
- c) Créer un conteneur réseau isolé
- d) Lancer des images Docker

Réponse correcte : a) Partager des données entre plusieurs conteneurs

Comment créer un volume Docker ?

- a) docker volume create <volume_name>
- b) docker create volume <volume_name>
- c) docker volume add <volume_name>
- d) docker volume make <volume_name>

Réponse correcte : a) docker volume create <volume_name>

Comment monter un volume dans un conteneur ?

- a) docker run -v <volume_name>:<container_path> <image>
- b) docker mount <volume_name> <container_path>
- c) docker attach volume <volume_name> <container_path>
- d) docker link <volume_name> <container_path>

Réponse correcte : a) docker run -v <volume_name>:<container_path> <image>

Quel type de données est typiquement stocké dans un volume Docker ?

- a) Des fichiers de configuration temporaires
- b) Des données de base de données persistantes
- c) Les logs système
- d) Les fichiers d'application compilés

Réponse correcte : b) Des données de base de données persistantes

Quelle commande permet de lister tous les volumes Docker existants ?

- a) docker volume ls
- b) docker list volumes
- c) docker show volumes
- d) docker volume list

Réponse correcte : a) docker volume ls

Comment supprimer un volume Docker ?

- a) docker volume delete <volume_name>
- b) docker rm volume <volume_name>
- c) docker volume remove <volume_name>
- d) docker volume prune

Réponse correcte : d) docker volume prune

Les volumes Docker sont-ils partagés entre plusieurs hôtes Docker ?

- a) Oui, via Docker Swarm ou Docker Compose
- b) Non, les volumes sont toujours locaux à un hôte
- c) Oui, mais uniquement sur des réseaux internes
- d) Non, ils sont supprimés lors de l'arrêt du conteneur

Réponse correcte : b) Non, les volumes sont toujours locaux à un hôte

Comment inspecter les détails d'un volume Docker spécifique ?

- a) docker volume inspect <volume_name>
- b) docker volume show <volume_name>
- c) docker inspect <volume_name>
- d) docker view volume <volume_name>

Réponse correcte : a) docker volume inspect <volume_name>