Podman

Le gestionnaire de conteneur sans démon :)

- [Podman] Cheat-sheet
- [Podman] Installation

[Podman] Cheat-sheet

Introduction

Podman est un gestionnaire de conteneur dit "**deamonless**" (sans démon), ce qui signifie qu'il ne nécessite pas de service systemd ou openrc pour fonctionner et fonctionne même avec les utilisateurs non privilégiés des systèmes Unix.

Hormis, ces différences, il est presque identique à docker dans l'utilisation et le fonctionnement.



Images

Build une image

Après avoir créé un Dockerfile (même syntaxe que docker), vous pouvez construire l'image :

podman build -t .

Lister les images

podman images

Supprimer une image

podman rmi

Afficher l'historique des modifications de l'image

podman history

Supprimer les images inutilisées

podman image prune -a

Réseaux

Lister les réseaux

podman network Is

Créer un réseau

podman network create < NET_NAME>

Connecter un conteneur à un réseau

podman run <CT_NAME> --network <NET_NAME> -d

Afficher les détails d'un réseau

podman network inspect <NET_NAME>

Volumes

Créer un volume

podman volume create < VOL_NAME>

Lister les volumes

podman volume Is

Attacher un volume à un conteneur

podman run -v <VOL_NAME>:<PATH>

Supprimer un volume

podman volume rm <VOL_NAME>

Supprimer les volumes inutilisés

podman volume prune

Débogage et monitoring

Afficher les logs d'un conteneur

podman logs <CT_NAME>

Afficher l'utilisation des ressources des conteneurs actifs

podman stats

Lancer un shell dans un conteneur

podman exec -it <CT_NAME> bash

Afficher les informations détaillées d'un conteneur

podman inspect <CT_NAME>

Divers

Construire une image à partir d'un conteneur existant

podman commit <CT_NAME>

Copier des données du conteneur sur l'hôte

podman cp <CT_NAME>:<PATH/TO/FILE> <HOST_PATH>

Copier des données de l'hôte sur le conteneur

podman cp <HOST_PATH> <CT_NAME>:<PATH/TO/FILE>

Nettoyer les ressources inutilisées (volumes, conteneurs, images)

podman system prune -a

Podman Compose

Podman Compose est équivalent à Docker Compose et permet de construire des stacks à partir d'un fichier **docker-compose.yml**.

Démarrer une stack

podman-compose up -d

Arrêter une stack

podman-compose down

Afficher toutes les stacks actives

podman-compose Is

Afficher les logs de tous les services de la stack

podman-compose logs

Exécuter une commande unique dans un service

podman-compose run <SVC_NAME> <COMMAND>

Mettre à jour et reconstruire un service spécifique

Arrêter un service spécifique

podman-compose stop <SVC_NAME>

Migration docker vers podman

La migration de service docker vers podman est relativement simple dues à la similitudes des commandes, prenez en comptes les deux éléments suivants :

- Le système de fichiers utilisé par les volumes est différent de celui de docker (surtout en mode rootless).
- Les **réseaux** sont gérés de manière légèrement différente.

Lors de vos migrations, vous devriez prendre en compte ces deux éléments et peut être effectué des modifications sur la configuration initiale pour migrer correctement vos services.

Podman Desktop

Ce logiciel graphique permet de gérer vos conteneurs, vos volumes et vos images un peu à la même manière que Docker Desktop ou Portainer.

Installation

flatpak install --user flathub io.podman desktop.PodmanDesktop

[Podman] Installation

Introduction

Podman est un gestionnaire de conteneur dit "**deamonless**" (sans démon), ce qui signifie qu'il ne nécessite pas de service systemd ou openrc pour fonctionner et fonctionne même avec les utilisateurs non privilégiés des systèmes Unix.

Hormis, ces différences, il est presque identique à docker dans l'utilisation et le fonctionnement.

Source

• Installation Podman - Documentation officielle

Installation

Debian

apt install -y podman podman-compose