

Docker Note

huyu-no-yozora

冬ノ夜空

2020 年 9 月



目次

～ <i>Introduction</i> ～	2
～ <i>Notation & Assumption</i> ～	2
1 Docker	3
1.1 What is Docker?	3
1.2 Docker Repository Service	3
2 Fundamental Knowledge	3
2.1 Image and Container	3
3 section3	4

～ *Introduction* ～

なお、～を前提にする。

～ *Notation & Assumption* ～

Notation に関する取り決めに先に明記しておく。

についての notation

.[拡張子] 等の notation

1 Docker

1.1 What is Docker?

1.2 Docker Repository Service

Docker Hub

2 Fundamental Knowledge

2.1 Image and Container

2.1.1 Dockerfile

Dockerfile

Dockerfile とは、Docker image のソースコード (設計図) である。

2.1.2 Docker Image

Docker Image

Docker image は基本的に read only。幾らかの image layer から成る。

2.1.3 Container

Container

Container とは、Docker image をベースに、(Docker image の上に) 色々なソフト (database 等々) を乗せた、カスタムされた環境のこと。Docker Engine(≈ docker daemon) 上で稼働する、packaging された環境。

Docker image と Container

Docker image は、immutable な Container のベースイメージ。Container は、Docker image の上に色々なソフト (database 等々) を乗せた、カスタムされた環境。

docker daemon(dockerd)

dockerd is the persistent process that manages containers.

dockerd: <https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/dockerd/>

† Daemon socket

The Docker daemon can listen for Docker Engine API requests via three different types of Socket: unix, tcp, and fd.

By default, a unix domain socket (or IPC socket) is created at `/var/run/docker.sock`, requiring either root permission, or docker group membership.

If you need to access the Docker daemon remotely, you need to enable the tcp Socket.

3 section3