DOCKER

DIVE INTO CODE TF 2 SLIDE

On the back

dockerとは、docker社が開発しているコンテナ型仮想化のプラットフォームです。 コンテナとは、従来のホスト型仮想化とは異なり、ゲストOSを起動せずに、ホスト OSの上に動作しているDocker Engineからコンテナと呼ばれるミドルウェアの環境構 築がされた実行環境を作成し、その中でアプリケーションを動作させます。 DIVE INTO CODE TF 3 SLIDE

On the back

Dockerイメージとは、コンテナ実行に必要なファイルやメタ情報をまとめた一式のことです。イメージ上のファイルやメタ情報は、レイヤと呼ばれる階層構造で構成され読み取り専用である。

DIVE INTO CODE DOCKER 4 SLIDE

Docker run

docker run 以下3つのコマンドを順に実行するのと等しい

docker pull イメージ取得

docker create

コンテナ作成

docker start

コンテナ起動

例:

docker run hello-world

* hello-worldイメージをrunする

Docker イメージ

docker images ダウンロード済みのDockerイメージ一覧表示

docker rmi イメージ名:タグ

イメージ削除

例:

docker rmi hello-world:latest

DIVE INTO CODE DOCKER 6 SLIDE

Docker コンテナ1

docker ps -a 停止中のものも含めてコンテナー覧表示

docker ps起動中のコンテナー覧表示

docker start コンテナID

コンテナ起動

docker stop コンテナID

コンテナ停止

docker rm コンテナID

コンテナ削除

DIVE INTO CODE DOCKER 7 SLIDE

Docker コンテナ2

docker attach コンテナID

コンテナログイン (attach)

Ctrl P + Q (コンテナは停止しない)

exit (コンテナ停止)

attachからのコンテナログアウト

docker exec -it コンテナID /bin/sh コンテナログイン (exec)

Ctrl P + Q (コンテナは停止しない)

exit (コンテナ停止しない)

execからのコンテナログアウト

コンテナとローカル環境をつなぐ

docker run --name ys -it -v /Users/yoshiko/Desktop/docker:/home/docker python:3.6 /bin/bash
Python3.6のイメージでコンテナを立て、ローカル環境とつなぐ

オプション

--rm

コンテナ終了時に自動的に削除

-\

バインドマウント

-it

i:アタッチされていない状態でも入力を保持できる t: 擬似ターミナルを割り当てる

DockerHub ヘイメージを pushする

docker login

Authenticating with existing credentials... Login Succeeded

Docker Hubへログイン

docker commit コンテナID 任意の名前:任意のtag

停止したコンテナからイメージを作る docker tag イメージID dockerUser名/リポジトリ名

イメージにタグ付け

docker push dockerUser名/リポジトリ名

Docker Hubにpushする

docker pull dockerUser名/リポジトリ名

Docker Hubからイメージをpullする