

Docker Compose Hands-on Guide

必要なファイル構成

```
forMac/  
├── Dockerfile  
├── docker-compose.yml  
├── start.sh  
└── ReadMe.md
```

Docker Compose を使用した起動手順

1. Docker Compose ファイルの確認

- `docker-compose.yml` を確認し、サービス設定を確認します。

docker-compose.yml の内容

```
version: '3.9'
services:
  ubuntu_fwd:
    image: ubuntu:latest
    container_name: ubuntu_fwd
    working_dir: /mnt/docker_sample
    privileged: true
    volumes:
      - ./docker_sample:/mnt/docker_sample:delegated
    ports:
      - "3001:3001"
```

Docker Compose 起動手順

1. Docker Compose を起動

```
$ docker-compose up -d
```

2. コンテナの状態を確認

```
$ docker-compose ps
```

コンテナ操作

1. コンテナにアクセス

```
$ docker exec -it ubuntu_fwd /bin/bash
```

2. コンテナを停止

```
$ docker-compose down
```

start.sh の内容

```
#!/bin/bash

# Dockerデーモンをバックグラウンドで起動
dockerd &

# 無限ループでコンテナを維持
tail -f /dev/null
```

Dockerfile の内容

```
FROM ubuntu:22.04

ENV LANG ja_JP.UTF-8
ENV LANGUAGE ja_JP:en

RUN apt-get update && \
    apt-get install -y locales && \
    locale-gen ja_JP.UTF-8 && \
    bash &&\
    curl &&\
    openrc &&\
    sudo &&\
    dpkg-reconfigure locales

COPY start.sh /usr/local/bin/start.sh
RUN chmod +x /usr/local/bin/start.sh

CMD ["/usr/local/bin/start.sh"]
```


まとめ

- `docker-compose.yml` を使用して簡単にコンテナを管理可能。
- `start.sh` を活用して Docker デーモンを起動。
- 必要に応じて `Dockerfile` をカスタマイズ。