

Docker Containerにsshで接続

目的は、Ryzen9のPCでGazeboを使い、シミュレーションを行うこと。
操作は、T8からしたいので、X-windowをT8に接続したい。いろいろやってみたが、Containerに直接sshで接続する方法で成功した。その他、試して駄目だった方法として

- ・DockerホストOSにsshで接続しDISPLAY変数、ローカルPCでxhostの設定 ⇒駄目

- ・単純に、ローカルPCでxhostで設定、ssh接続したPCでDISPLAYを設定 ⇒駄目

- ・X-windowsで唯一、ローカルPCのXサーバに接続できている方法としてsshがある。

以上を考慮して、Containerにopenssh-serverを立ち上げ、ローカルから接続 ⇒OK

構成

- ・PC CF-T8(ローカル) Debian10

- ・PC Minis Forum HX90 Debian12 Dcocker container
openssh-server

目次

[Docker container Melodic2の設定\(Minis Forum HX90\)](#)

[Container Melodic2の設定](#)

[ローカルPCの起動スクリプト](#)

参考

[\[1\] ChatGPTの回答](#)

[Dockerコンテナを起動する:](#)

[コンテナの状態を確認する:](#)

[ホストからコンテナにSSH接続する:](#)

Docker container Melodic2の設定

Minis Forum HX90

```
:r ! docker run -it -p 2222:22 --name melodic2  
melodic2_saved_image02:latest  
:r ! docker attach melodic2
```

Container Melodic2の設定

```
# apt update  
# apt install openssh-server  
# mkdir /var/run/sshd
```

ローカルPCの起動スクリプト

前提条件: Minis Forum HX90 IP:192.168.11.36

```
:r ! vi docker-Ryzen9-ssh.sh  
echo "docker start";   ssh yo@192.168.11.36 docker start melodic2  
echo "sshd start";     ssh yo@192.168.11.36 docker exec -d  
melodic2 /usr/sbin/sshd  
sleep 3  
echo "ssh start";      ssh -p2222 -X yo@192.168.11.36
```

```
:r ! chmod +x docker-Ryzen9-ssh.sh
```

上記スクリプトを実行すると、3回パスワードを入力する必要があるが、私は気にしない。

以上

参考

[1] ChatGPTの回答

Dockerコンテナで起動したサービスにSSH接続するためには、以下の手順を実行する必要があります。

Dockerコンテナを起動する:

```
docker run -d -p 2222:22 --name my_sshd_container  
rastasheep/ubuntu-sshd
```

ここでは、rastasheep/ubuntu-sshdというSSHサーバーがセットアップされたUbuntuイメージを使っています。-p 2222:22のオプションにより、ホストのポート2222をコンテナのポート22 (SSHポート) にマッピングします。

コンテナの状態を確認する:

```
docker ps
```

これにより、コンテナが正しく起動しているかどうかを確認できます。

ホストからコンテナにSSH接続する:

```
ssh -p 2222 user@localhost
```

userは、コンテナの中のユーザー名に置き換えてください (例えば、デフォルトのrootなど)。コンテナイメージによってデフォルトのユーザー名やパスワードが異なるため、イメージのドキュメントを確認してください。