

第19回ICN研究会ワークショップ

Cefore ハンズオンの事前準備資料

速水祐作

情報通信研究機構(NICT)

2021年8月26-27日

※ 事前準備に際し、ご質問・ご不明点等がありましたら、速水(hayamizu@nict.go.jp)までご連絡ください。

- Ubuntu 18.04*
 - Repository update

```
cefore:~$ sudo apt update
cefore:~$ sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
cefore:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
cefore:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
cefore:~$ sudo apt update
```

- Install Docker

```
cefore:~$ sudo apt install -y docker-ce
cefore:~$ sudo systemctl status docker
cefore:~$ sudo docker ps
```

- Change Docker setting

- sudo gpasswd -a ユーザ名 docker

```
cefore:~$ sudo chmod 666 /var/run/docker.sock
```

- Install docker-compose

```
cefore:~$ export compose='1.29.2'
cefore:~$ sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/${compose}/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose
cefore:~$ sudo chmod 0755 /usr/local/bin/docker-compose
cefore:~$ docker-compose -v
```

- macOS Catalina

- Web install

- <https://www.docker.com/products/docker-desktop>

- CUI install

```
cefore ~ % brew install docker [--cask]
cefore ~ % open /Applications/Docker.app
```

- Windows

- Web install


- <https://www.docker.com/products/docker-desktop>

- CUI install

```
% choco install -y docker-desktop
```

- Ubuntu 18.04

```
cefore:~$ sudo apt update  
cefore:~$ sudo apt install ffmpeg
```

 バージョンは ffmpeg version 3.4.8-0ubuntu0.2 をご利用ください。

- macOS Catalina

```
cefore ~ % brew install ffmpeg
```

 バージョンは ffmpeg version 4.4 をご利用ください。

- Windows 10

- Web install

- <https://ffmpeg.org/>

VM上で Docker を使用する場合

例) Docker on Ubuntu over macOS/Windows

- CPU
 - 最低: 4 cores
 - 推奨: 8 cores
- メモリ
 - 最低: 4GB
 - 推奨: 8GB

Host OS 上で直接 Docker を使用する場合

例) Docker on Ubuntu,
Docker Desktop on macOS/Windows

- CPU
 - 最低: 4 cores
 - 推奨: 8 cores
- メモリ
 - 最低: 4GB
 - 推奨: 8GB

・ VMのリソース設定
仮想マシン (VirtualBox, VMware等) の設定で、CPU=4コア、メモリ=4GBに設定してください。上記設定ができない場合、仮想マシンが示す推奨値域の最大値をご設定下さい。