

Docker 데모

Docker 데모

여러 OS 사용하기

Web Application 동시 실행하기

Game 실행하기

관리 프로그램 실행하기

Database 사용하기

토렌트 사용하기

여러 OS 사용하기

• Ubuntu 사용하기

- `docker run --name ubuntucon -itd ubuntu`
- `docker exec -it ubuntucon /bin/bash`
- `cat /etc/*-release`
- `apt update`
- `apt install iputils-ping -y`
- `ping www.google.com`
- `exit`

• 최신의 CentOS 사용하기

- `docker run --name centoscon -itd centos:latest`
- `docker exec -it centoscon /bin/bash`
- `cat /etc/*-release`
- `exit`

Web Application 동시 실행하기

- 포트 번호가 동일한 두 서비스 동시 실행하기
- **nginx service 실행하기**
 - `docker run --name mynginx -d -p 80:80 nginx`
 - `curl localhost:80`
 - `docker exec -it mynginx /bin/bash`
 - `echo "Welcome to Docker World" > /usr/share/nginx/html/index.html`
 - `exit`
 - `curl localhost:80`
- **apache web server 실행하기**
 - `docker run --name myapache -d -p 8080:80 httpd`
 - `curl localhost:8080`
 - `docker exec mynginx hostname -i` (##ip가 172.17.0.4이다)
 - `docker exec -it myapache /bin/bash`
 - `apt update ; apt install curl ; curl 172.17.0.4:80`

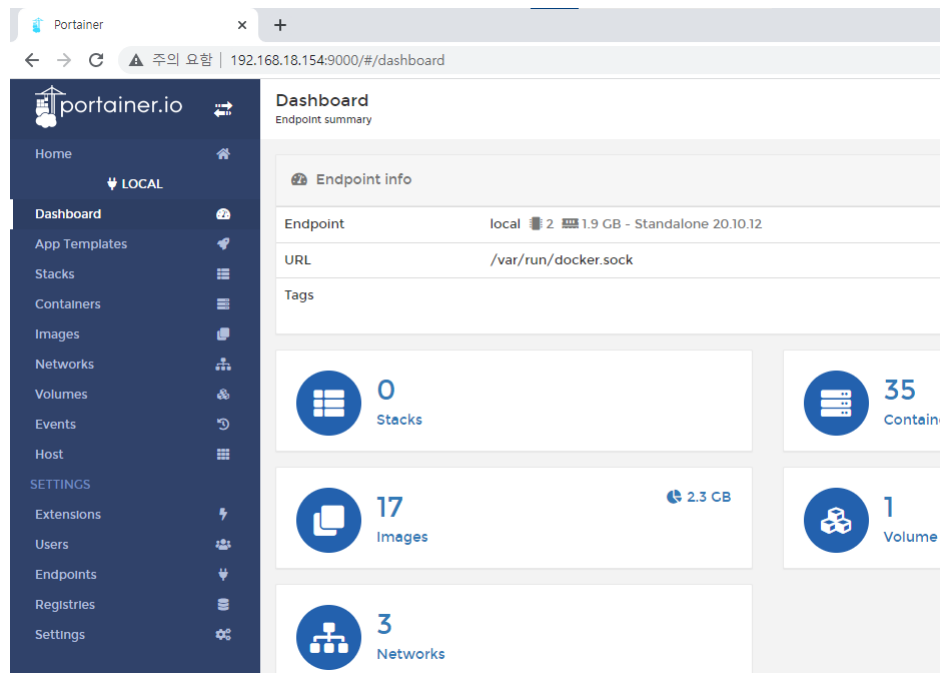
Game 실행하기

- Cloud에 Game을 실행해 두면 항상 사용 가능
 - `docker rm mynginx -f ; docker rm myapache -f`
 - Smart Phone, 다른 사람 컴퓨터 등에서도 Game 사용
- `docker run --name supermariocon -d -p 80:8080 pengbai/docker-supermario`
 - 또는 **`curl http://down.cloudshell.kr/docker/supermario.sh | bash`**
- Web Browser를 실행하여 접속해 본다



관리 프로그램 실행하기

- Server 관리하는 프로그램도 사용 가능
 - docker volume create portainer_data
 - docker run -d --name portainer -p 9000:9000 --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce
 - 또는 **curl http://down.cloudshell.kr/docker/portainer.sh | bash**
- Web Browser를 실행하여 접속해 본다



Database 사용하기

- mysql Database 운영 가능
 - `docker run --name mysqlcon -d -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=password mysql`
 - `docker exec -it mysqlcon bash`
 - `mysql -u root -p`
 - `show databases;`
 - `use mysql;`
 - `show tables;`
 - `select database();`
 - `select version();`
 - `select now();`
 - `exit`
 - `exit`

토렌트 사용하기

- qbittorrent 컨테이너 실행하기

- **curl <http://down.cloudshell.kr/docker/qbittorrent.sh> | bash**

- mkdir -p /data/torrent/config
- mkdir -p /data/torrent/downloads
- docker run -d --name **qbittorrent** -e PUID=1000 -e PGID=1000 -e TZ=America/new_York -e UMASK_SET=022 -e WEBUI_PORT=8080 -p 6881:6881 -p 6881:6881/u에 -p 8080:8080 -v /data/torrent/config:/config -v /data/torrent/downloads:/downloads --restart unless-stopped **linuxserver/qbittorrent**

- Chrome을 실행하여 8080 포트로 접속하여 토렌트 파일 경로를 입력하여 사용한다

