

Docker 데모

Docker 데모

여러 OS 사용하기

Web Application 동시 실행하기

Game 실행하기

관리 프로그램 실행하기

Cloud Storage 사용하기

Database 사용하기

Docker Host의 자원 사용량 확인하기

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`

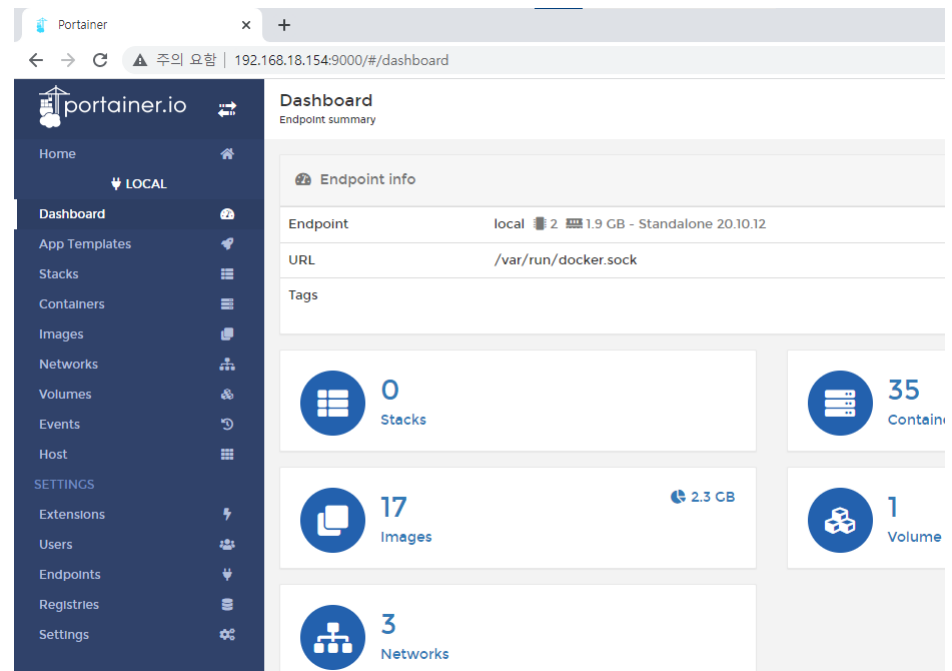
Game 실행하기

- 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



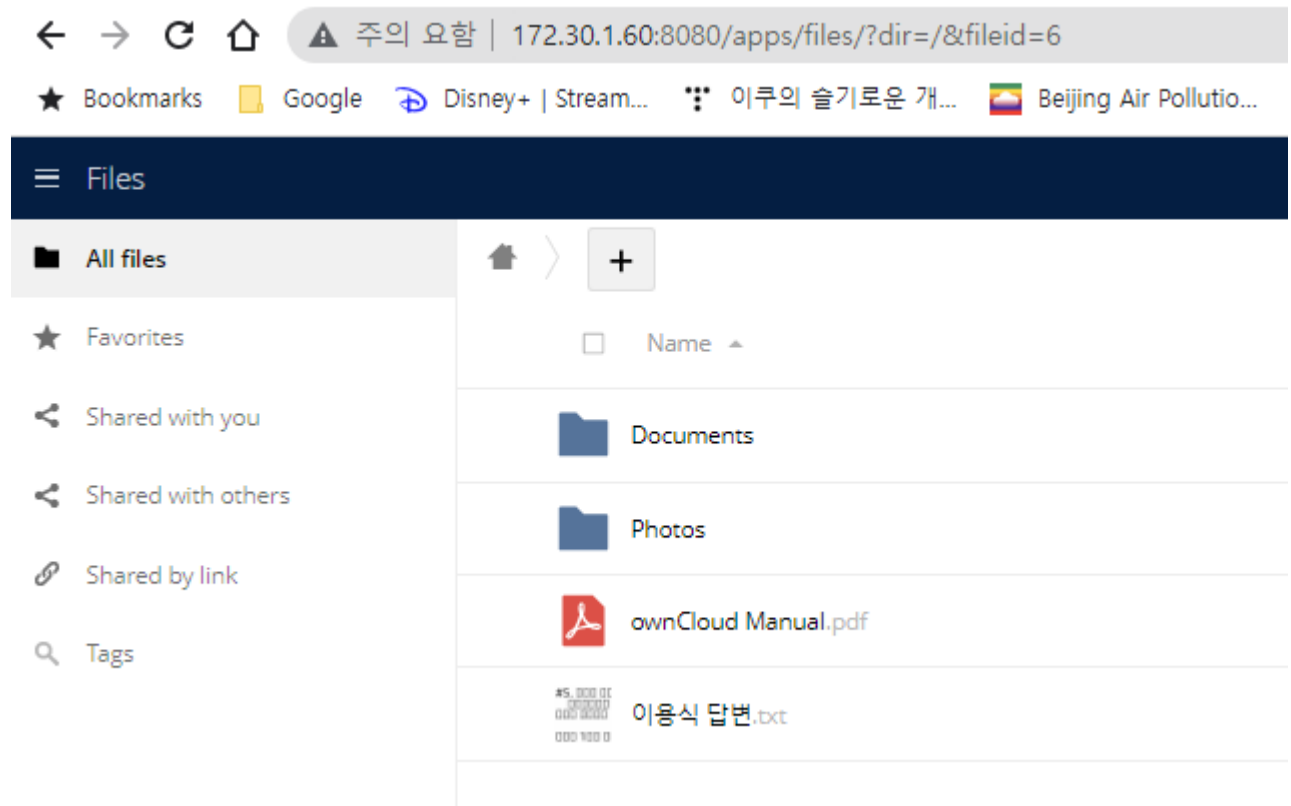
관리 프로그램 실행하기

- 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



Cloud Storage 사용하기

- 자신만의 cloud storage 운영 가능
 - `docker run --name owncloud -d -e OWNCLOUD_DOMAIN=localhost:8080 -p 8080:8080 --restart=always owncloud/server`
 - 또는 **`curl http://down.cloudshell.kr/docker/owncloud.sh | bash`**
 - ID: admin
PW: admin



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`

Docker Host의 자원 사용량 확인하기

- netdata 서비스

- `docker run -d --name=netdata \`
 `-p 19999:19999 \`
 `-v netdataconfig:/etc/netdata \`
 `-v netdatalib:/var/lib/netdata \`
 `-v netdatacache:/var/cache/netdata \`
 `-v /etc/passwd:/host/etc/passwd:ro \`
 `-v /etc/group:/host/etc/group:ro \`
 `-v /proc:/host/proc:ro \`
 `-v /sys:/host/sys:ro \`
 `-v /etc/os-release:/host/etc/os-release:ro \`
 `--restart unless-stopped \`
 `--cap-add SYS_PTRACE \`
 `--security-opt apparmor=unconfined \`
 `netdata/netdata`

- 또는 **`curl http://down.cloudshell.kr/docker/netdata.sh | bash`**

- `http://172.30.1.35:19999`

