sudo : superuser do : root 권한으로 실행 변경하겠다.

root

apt-get, apt : 패키지 관리자.(ubuntu)

yum : 패키지 관리자(centos, redhat)

brew : 패키지 관리자(brew)

python 패키지 관리자 : pip, conda

conda -c conda-forge

apt-get update : 패키지 정보를 새로 받아온다.

apt-get install : 패키지를 설치 한다.

- apt-get install net-tools

명령어 <옵션> <서브커맨드> <인자>

apt-get install net-tools

apt-get : 명령어

install : 서브커맨드

net-tools : 인자

docker start -a ubuntu:20.04

docker : 명령어

start : 서브커맨드

-a : 옵션, --attach

ubuntu:20.04 : 인자

##############################################################

root@e63166b645e3:/# ifconfig

eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

inet 172.17.0.2 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255

ether 02:42:ac:11:00:02 txqueuelen 0 (Ethernet)

RX packets 4313 bytes 25822941 (25.8 MB)

RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0

TX packets 3223 bytes 219252 (219.2 KB)

TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536

inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0

loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)

eth0, inet, netmask, ether

웹어플리케이션(edge, chrome) ---------------------------------------------> Naver, Google (server)

https://www.google.com/

https://www.google.com (domain name) -----------------DNS-------------> ip 주소

kt, lg, skt

DNS 서버? 도메인 네임? ip 주소?

172.0.58.2

########################################

root@e63166b645e3:/# apt-get install dnsutils

root@e63166b645e3:/# nslookup www.google.com

Server: 172.19.144.1

Address: 172.19.144.1#53

Non-authoritative answer:

Name: www.google.com

Address: 142.250.76.132

Name: www.google.com

Address: 2404:6800:400a:80e::2004

root@e63166b645e3:/# nslookup www.naver.com

Server: 172.19.144.1

Address: 172.19.144.1#53

Non-authoritative answer:

www.naver.com canonical name = www.naver.com.nheos.com.

Name: www.naver.com.nheos.com

Address: 223.130.195.95

Name: www.naver.com.nheos.com

Address: 223.130.200.104

서비스 개발 -> server에 올린다. -> server의 ip가 존재한다. -> domain name 에 ip를 등록한다. -> domain name 으로 접속가능

서버의 ip는 어떻게 확인할까?

172.17.0.2

127.0.0.1

이유가 뭘까?

공인ip 사설ip