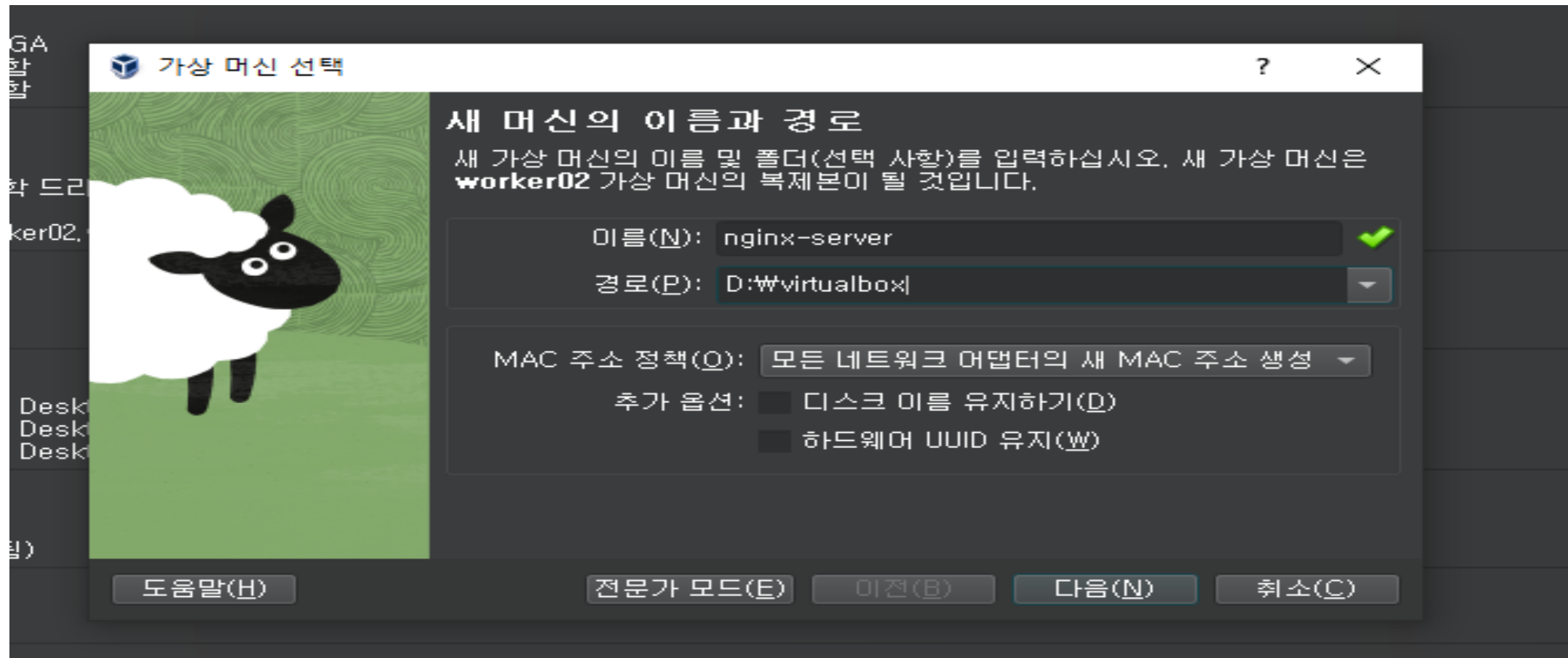


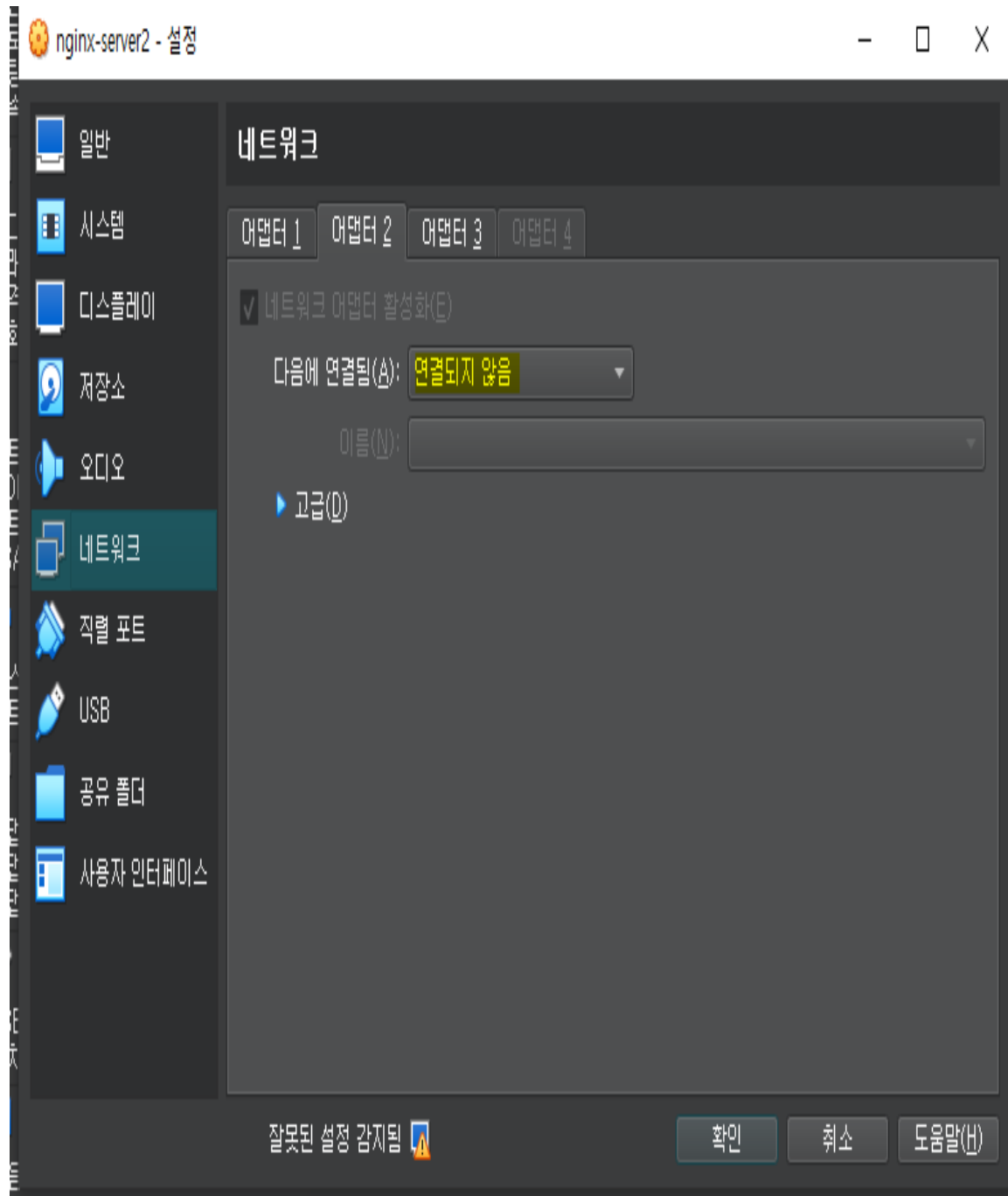
# 일일업무보고

## 20240807

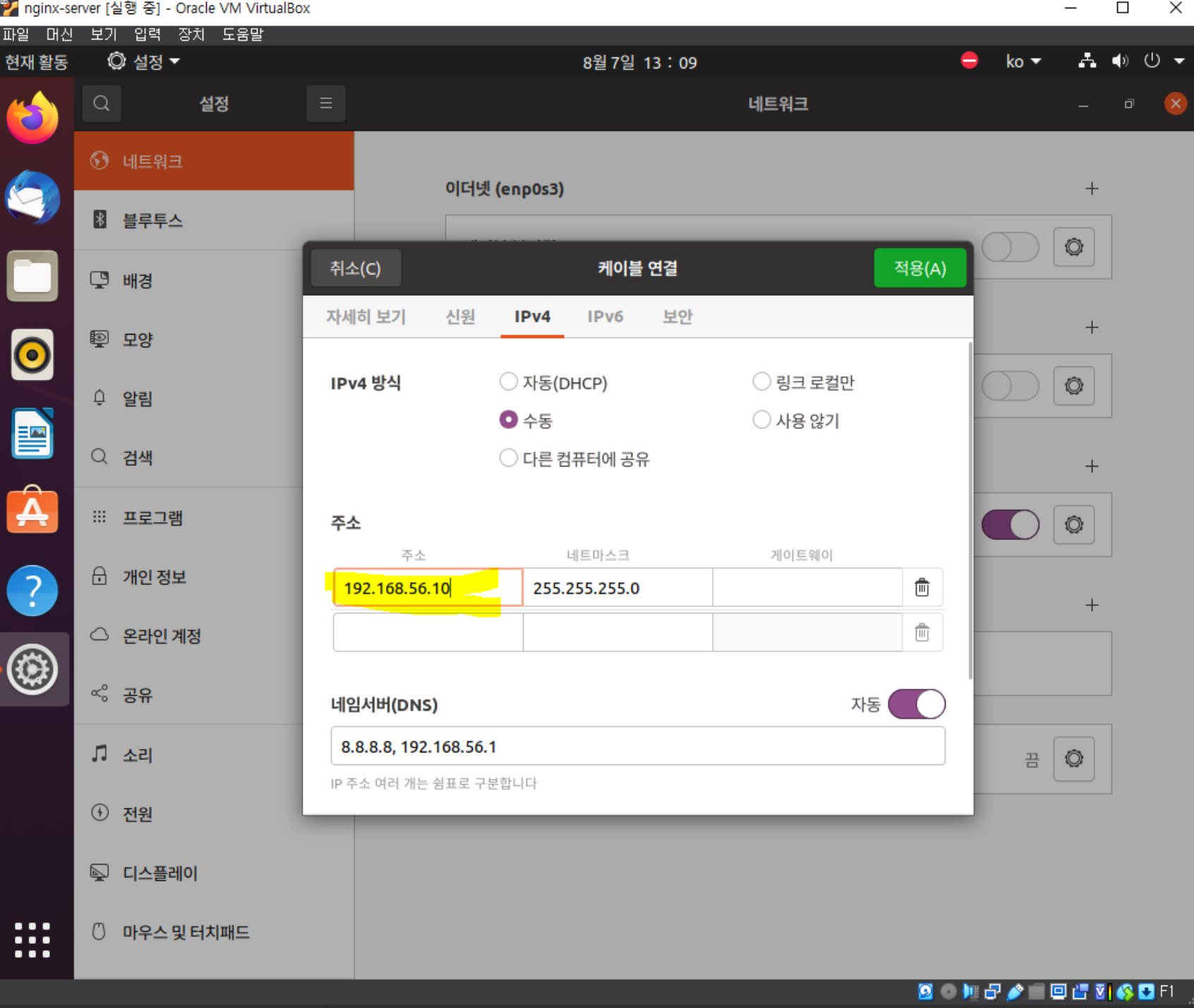
Oracle VM virtual Box  
Nginx-server VM 만들기  
VM에서 docker 설치

# Nginx-server 설정하기

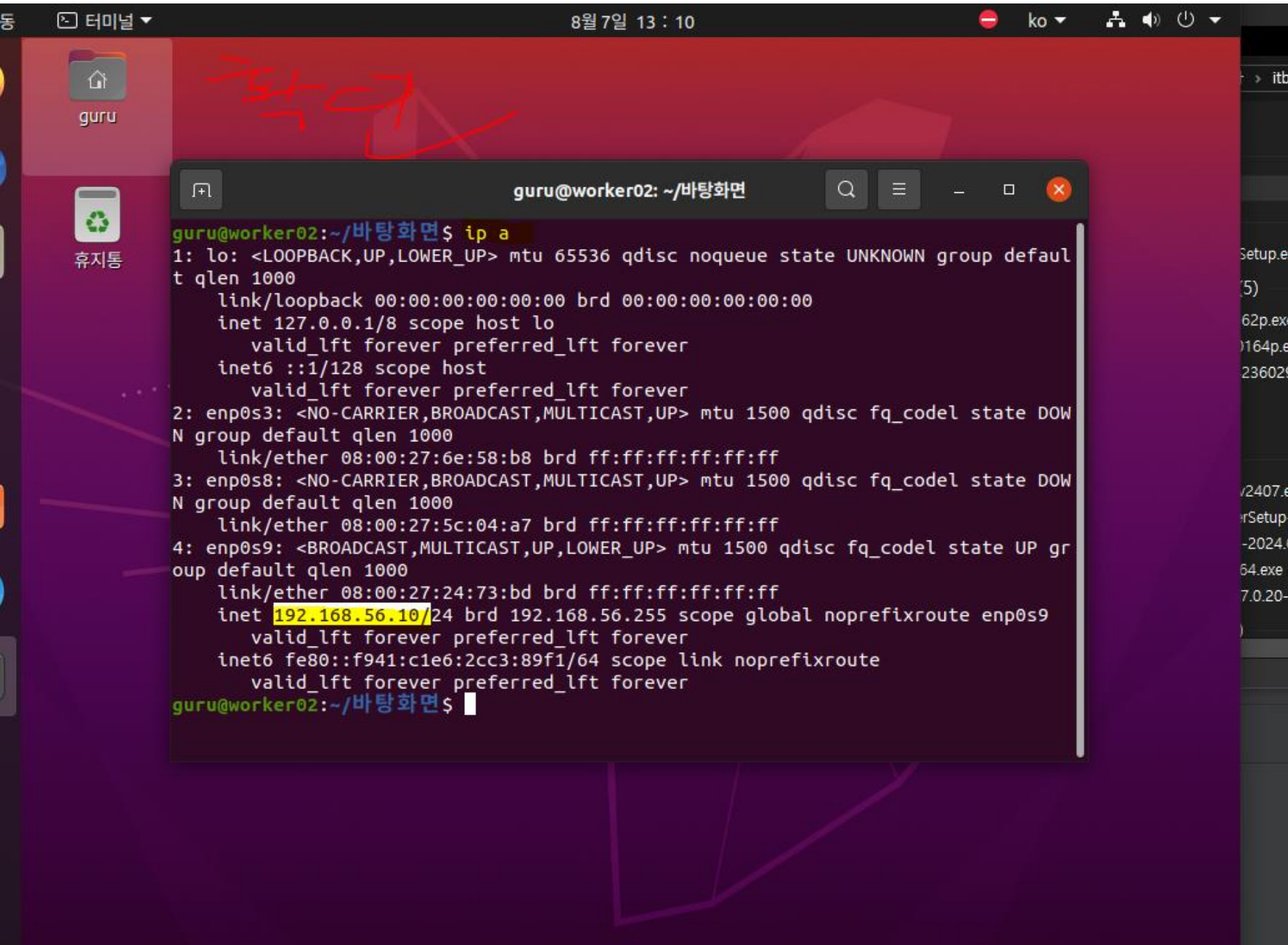




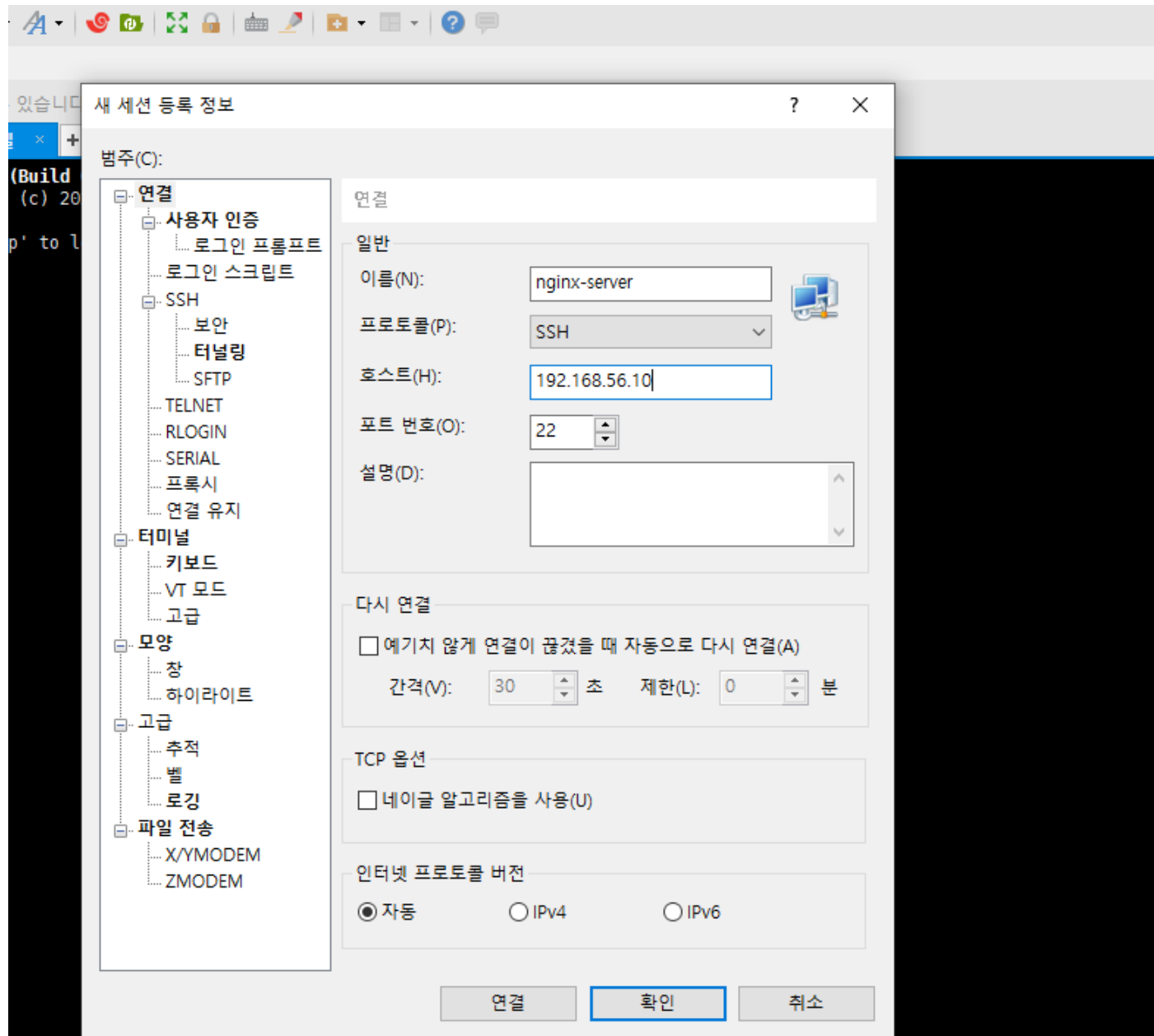
- 어댑터2의Nat-network 설정 끄기



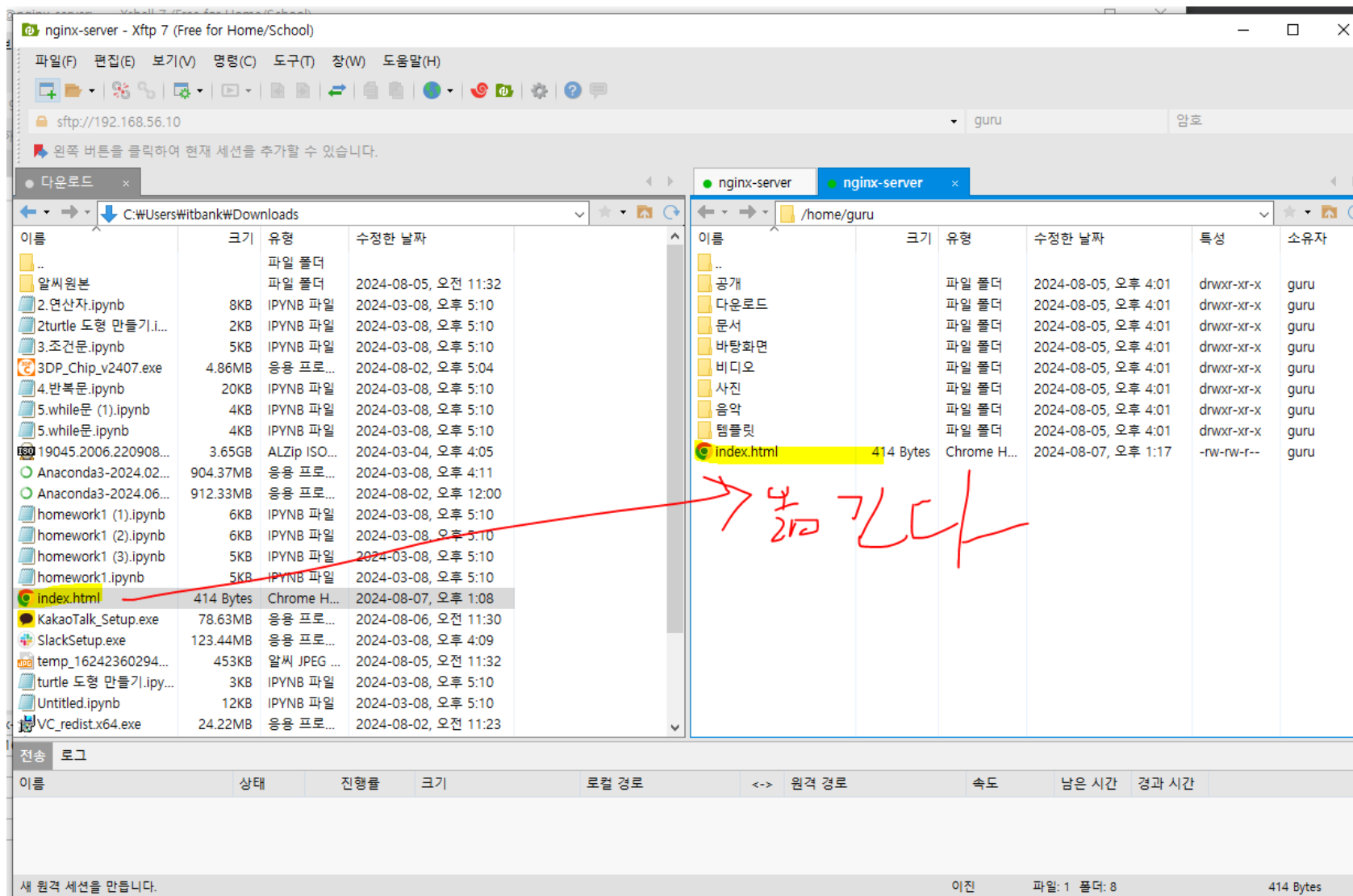
어댑터3의 호스트전용어댑터  
의 IPv4 주소 변경



터미널에서 ip a 입력후  
주소 확인



Xshell에 새션등록  
Host only network는  
호스트에 IP주소입력한다.



Xshell의 xftp에 들어가 index.html  
을 새션에 옮긴다.

```
1 nginx-server +
https://ubuntu.com/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue Aug 6 15:34:10 2024 from 192.168.1.2
guru@nginx-server:~$ ls -l
합계 56
-rw-rw-r-- 1 guru guru 18973 8월 6 13:53 111.PNG
-rw-rw-r-- 1 guru guru 414 8월 7 13:17 index.html
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 공개
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 다운로드
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 문서
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 바탕화면
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 비디오
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 사진
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 음악
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 템플릿
guru@nginx-server:~$ ls -l
합계 36
-rw-rw-r-- 1 guru guru 414 8월 7 13:17 index.html
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 공개
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 다운로드
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 문서
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 바탕화면
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 비디오
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 사진
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 음악
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 템플릿
guru@nginx-server:~$ sudo -i
[sudo] guru 암호:
root@nginx-server:~# apt update
오류:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
'security.ubuntu.com'의 주소를 알아내는데 임시로 실패했습니다
오류:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
'kr.archive.ubuntu.com'의 주소를 알아내는데 임시로 실패했습니다
오류:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
'kr.archive.ubuntu.com'의 주소를 알아내는데 임시로 실패했습니다
```

1. ls -l 을 입력후 index.html 파일 확인
2. sudo -i 입력
3. apt update 실행



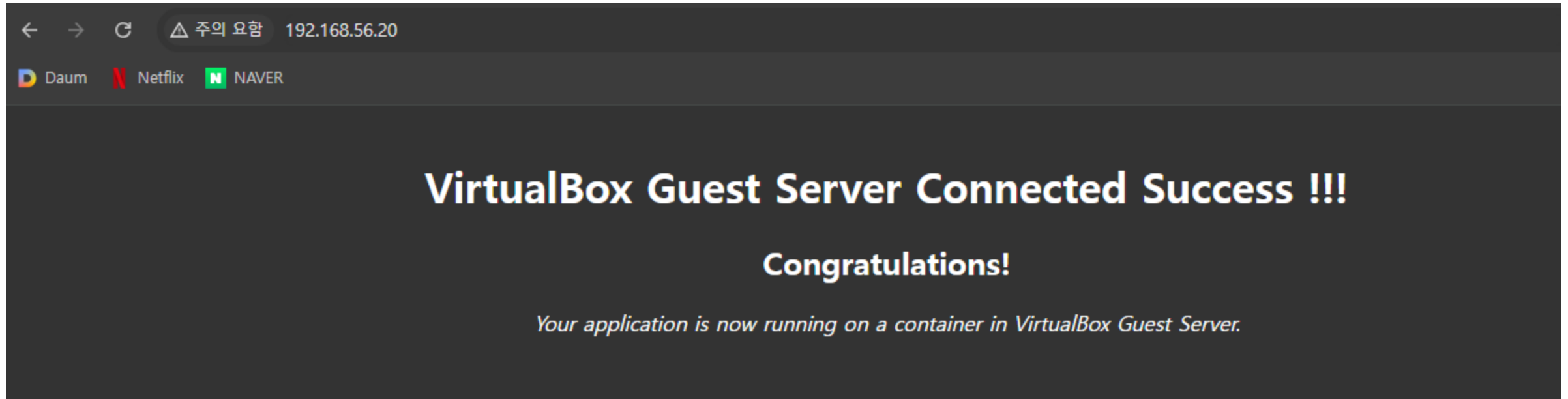
```

root@nginx-server2:~# apt install nginx
E: dpkg가 중단되었습니다. 수동으로 'sudo dpkg --configure -a' 명령을 실행해 문제점을 바로잡으십시오.
root@nginx-server2:~# sudo dpkg --configure -a
initramfs-tools (0.136ubuntu6.7) 설정하는 중입니다 ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
Processing triggers for initramfs-tools (0.136ubuntu6.7) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.15.0-117-generic
root@nginx-server2:~# apt install nginx
패키지 목록을 읽는 중입니다 ... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다 ... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
  libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream nginx-common nginx-core
제안하는 패키지 :
  fcgiwrap nginx-doc
다음 새 패키지를 설치할 것입니다 :
  libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream nginx nginx-common nginx-core
0개 업그레이드, 7개 새로 설치, 0개 제거 및 323개 업그레이드 안 함.
604 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 2,141 k바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
계속 하시겠습니까? [Y/n] y
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.20) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for ufw (0.36-6ubuntu1) ...
root@nginx-server:~# cd /var/www/html
root@nginx-server:/var/www/html# ls -l
합계 4
-rw-r--r-- 1 root root 612  8월  7 14:00 index.nginx-debian.html
root@nginx-server:/var/www/html# sudo rm *
root@nginx-server:/var/www/html# sudo cp /home/guru/index.html .
root@nginx-server:/var/www/html# ls -l
합계 4
-rw-r--r-- 1 root root 414  8월  7 14:01 index.html
root@nginx-server:/var/www/html#

```

1. apt install nginx 실행  
(디렉토리에서  
sudo dpkg --configure -a) 실행후  
Install 실행)
2. cd /var/www/html
3. ls -l
4. Sudo rm \* (삭제 명령어)
5. Sudo cp /home/guru/index.html
6. ls -l

접속확인



# Part2 docker설치

The image shows a file manager window with two panes. The left pane displays the 'Downloads' folder, and the right pane displays the '/home/guru' directory. In the left pane, the file 'install-docker.sh' is highlighted. In the right pane, the file 'install-docker.sh' is also highlighted, and the text 'Install-docker.sh 를 옮기기' is overlaid on the image.

이름	크기	유형	수정한 날짜
4.반복문.ipynb	20KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
5.while문 (1).ipynb	4KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
5.while문.ipynb	4KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
19045.2006.220908...	3.65GB	ALZip ISO...	2024-03-04, 오후 4:05
Anaconda3-2024.02...	904.37MB	응용 프로...	2024-03-08, 오후 4:11
Anaconda3-2024.06...	912.33MB	응용 프로...	2024-08-02, 오후 12:00
homework1 (1).ipynb	6KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1 (2).ipynb	6KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1 (3).ipynb	5KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1.ipynb	5KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
index.html	414 Bytes	Chrome H...	2024-08-07, 오후 1:08
install-docker.sh	874 Bytes	SH 원본 ...	2024-08-07, 오후 3:09
KakaoTalk_Setup.exe	78.63MB	응용 프로...	2024-08-06, 오전 11:30
SlackSetup.exe	123.44MB	응용 프로...	2024-03-08, 오후 4:09
temp_16242360294...	453KB	알씨 JPEG ...	2024-08-05, 오전 11:32
turtle 도형 만들기.ipynb	3KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
Untitled.ipynb	12KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
VC_redist.x64.exe	24.22MB	응용 프로...	2024-08-02, 오전 11:23
VirtualBox-7.0.20-16...	105.15MB	응용 프로...	2024-08-02, 오전 10:58
VSCodeUserSetup-x6...	95.68MB	응용 프로...	2024-08-02, 오후 12:46
Xftp-7.0.0162p.exe	38.87MB	응용 프로...	2024-08-05, 오후 4:06
Xshell-7.0.0164p.exe	46.94MB	응용 프로...	2024-08-05, 오후 4:06
면접.jpg	91KB	JPG 파일	2024-08-05, 오전 11:24

이름	크기	유형	수정한 날짜	특성	소유자
..					
공개		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
다운로드		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
문서		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
바탕화면		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
비디오		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
사진		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
음악		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
템플릿		파일 폴더	2024-08-05, 오후 4:01	drwxr-xr-x	guru
index.html	414 Bytes	Chrome H...	2024-08-07, 오후 2:36	-rw-rw-r--	guru
install-docker.sh	874 Bytes	SH 원본 ...	2024-08-07, 오후 3:09	-rw-rw-r--	guru

Install-docker.sh 를 옮기기

```

guru@nginx-server2:~$ ls -l
합계 40
-rw-rw-r-- 1 guru guru 414 8월 7 14:36 index.html
-rw-rw-r-- 1 guru guru 874 8월 7 15:09 install-docker.sh
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 공개
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 다운로드
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 문서
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 바탕화면
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 비디오
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 사진
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 음악
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 템플릿
guru@nginx-server2:~$ sudo chmod 755 install-docker.sh
guru@nginx-server2:~$ ls -l
합계 40
-rw-rw-r-- 1 guru guru 414 8월 7 14:36 index.html
-rwxr-xr-x 1 guru guru 874 8월 7 15:09 install-docker.sh
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 공개
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 다운로드
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 문서
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 바탕화면
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 비디오
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 사진
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 음악
drwxr-xr-x 2 guru guru 4096 8월 5 16:01 템플릿
guru@nginx-server2:~$ ./install
-bash: ./install: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
guru@nginx-server2:~$ ./install-docker.sh

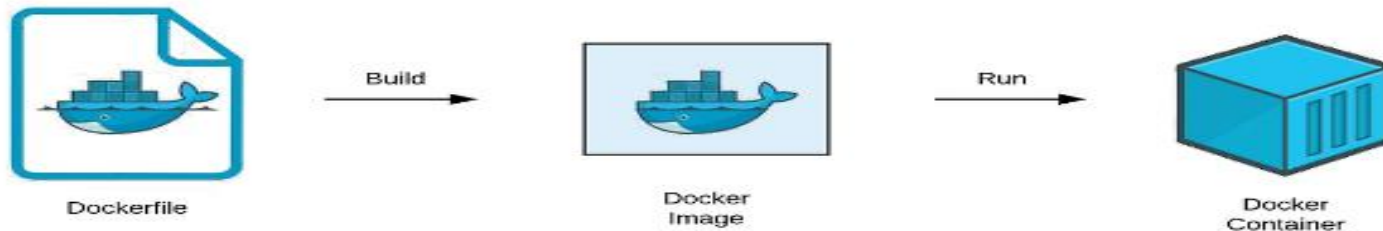
```

1. ls -l 입력후 확인
2. sudo chmod 755 install-docker.sh 입력
3. ./install-docker.sh 실행

# Part3 docker시스템 install 작업

“  
Dockerfile

도커 는 컨테이너 가상화 기술을 사용



```
guru@nginx-server2:~$ mkdir nginx
guru@nginx-server2:~$ cd nginx
guru@nginx-server2:~/nginx$ ls -l
합계 0
guru@nginx-server2:~/nginx$ ls -l
```

1. nginx디렉토리가 없을경우 (mkdir nginx) 입력하여 디렉토리 만들기
2. cd nginx (nginx로 이동)
3. ls -l

다운로드

C:\Users\#itbank\Downloads

이름	크기	유형	수정한 날짜
..		파일 폴더	
알씨원본		파일 폴더	2024-08-05, 오전 11:32
2.연산자.ipynb	8KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
2turtle 도형 만들기.i...	2KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
3.조건문.ipynb	5KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
3DP_Chip_v2407.exe	4.86MB	응용 프로...	2024-08-02, 오후 5:04
4.반복문.ipynb	20KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
5.while문 (1).ipynb	4KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
5.while문.ipynb	4KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
19045.2006.220908...	3.65GB	ALZip ISO...	2024-03-04, 오후 4:05
Anaconda3-2024.02...	904.37MB	응용 프로...	2024-03-08, 오후 4:11
Anaconda3-2024.06...	912.33MB	응용 프로...	2024-08-02, 오후 12:00
dockerfile	114 Bytes	파일	2024-08-07, 오후 4:06
homework1 (1).ipynb	6KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1 (2).ipynb	6KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1 (3).ipynb	5KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
homework1.ipynb	5KB	IPYNB 파일	2024-03-08, 오후 5:10
index (1).html	395 Bytes	Chrome H...	2024-08-07, 오후 4:06
index.html	414 Bytes	Chrome H...	2024-08-07, 오후 1:08
install-docker.sh	874 Bytes	SH 원본 ...	2024-08-07, 오후 3:09
KakaoTalk_Setup.exe	78.63MB	응용 프로...	2024-08-06, 오전 11:30
SlackSetup.exe	123.44MB	응용 프로...	2024-03-08, 오후 4:09
temp_16242360294...	453KB	알씨 JPEG ...	2024-08-05, 오전 11:32

nginx-server2

/home/guru/nginx

이름	크기	유형	수정한 날짜	특성	소유자
..					
index.html	414 Bytes	Chrome H...	2024-08-07, 오후 4:12	-rw-rw-r--	guru
dockerfile	114 Bytes	파일	2024-08-07, 오후 4:12	-rw-rw-r--	guru

로그

이름	상태	진행률	크기	로컬 경로	<-> 원격 경로	속도	남은 시간	경과 시간
----	----	-----	----	-------	-----------	----	-------	-------

```

guru@nginx-server2:~/nginx$ docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker build -t nginx:v1.0 .
[+] Building 4.8s (7/7) FINISHED
=> [internal] load build definition from dockerfile
=> => transferring dockerfile: 151B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:1.14-alpine
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 453B
=> [1/2] FROM docker.io/library/nginx:1.14-alpine@sha256:485b610fefec7ff6c463ced9623314a04ed67e3945b9c08d7e53a47f6d108dc7
=> => resolve docker.io/library/nginx:1.14-alpine@sha256:485b610fefec7ff6c463ced9623314a04ed67e3945b9c08d7e53a47f6d108dc7
=> => sha256:485b610fefec7ff6c463ced9623314a04ed67e3945b9c08d7e53a47f6d108dc7 2.04kB / 2.04kB
=> => sha256:a3a0c4126587884f8d3090efca87f5af075d7e7ac8308cfff09a5a082d5f4760 1.15kB / 1.15kB
=> => sha256:8a2fb25a19f5dc1528b7a3fabeb3145ff57fe10e4f1edac6c718a3cf4aa4b73 8.40kB / 8.40kB
=> => sha256:bdf0201b3a056acc4d6062cc88cd8a4ad5979983bfb640f15a145e09ed985f92 2.76MB / 2.76MB
=> => sha256:3d0a573c81ed8e5446fb5452e82741fa814846c1118c3da13b90963ad8fcd52 4.21MB / 4.21MB
=> => sha256:8129faeb2eb65d1bfb53796a8912ffed02a4561756c6ba69c94411faldfbaf1a 494B / 494B
=> => sha256:3dc99f571daf389aed6ca12c817635c5ba32eaf47020b5c7a72b494bf3c9b213 629B / 629B
=> => extracting sha256:bdf0201b3a056acc4d6062cc88cd8a4ad5979983bfb640f15a145e09ed985f92
=> => extracting sha256:3d0a573c81ed8e5446fb5452e82741fa814846c1118c3da13b90963ad8fcd52
=> => extracting sha256:8129faeb2eb65d1bfb53796a8912ffed02a4561756c6ba69c94411faldfbaf1a
=> => extracting sha256:3dc99f571daf389aed6ca12c817635c5ba32eaf47020b5c7a72b494bf3c9b213
=> [2/2] COPY ./index.html /usr/share/nginx/html/index.html
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:29eb2d12alc51465365c8f5fe003d9e62bcf630101d910738733ffbb2b02bd59
=> => naming to docker.io/library/nginx:v1.0
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
nginx v1.0 29eb2d12alc5 7 seconds ago 16MB
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker run -d --name nginx nginx:v1.0

```

1. docker build -t nginx:v1.0 . 입력
2. docker images 실행 후 이미지가 들어갔는지 확인  
(build 전 images에는 아무것도 없었지만 build후 에는 파일이 생기게 확인된다.)

Docker로 실행한 컨테이너 목록을 볼 수 있는 명령어가 바로 docker ps  
(모든 상태의 컨테이너를 출력할 때는 -a 옵션을 사용합니다.)



```
d2e6001fb348d463a60a405c43e5e30021d0d7c9b1f40c002f691a7d9352a1ac
guru@nginx-server2:~/nginx$ sudo systemctl stop nginx
```

```
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
d2e6001fb348   nginx:v1.0     "nginx -g 'daemon of..." About a minute ago Up About a minute 80/tcp
guru@nginx-server2:~/nginx$ sudo apt install curl
패키지 목록을 읽는 중입니다 ... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다 ... 완료
패키지 curl는 이미 최신 버전입니다 (7.68.0-1ubuntu2.23).
0개 업그레이드, 0개 새로 설치, 0개 제거 및 321개 업그레이드 안 함.
guru@nginx-server2:~/nginx$ curl localhost
curl: (7) Failed to connect to localhost port 80: 연결이 거부됨
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker rm -f nginx
nginx
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker run -d --name nginx nginx:v1.0 -p 80:80
9e1054c967ec20cac5a0687bf56524909d8bd00b29b1671fdc49a522fb8c132

docker: Error response from daemon: failed to create task for container: failed to create shim task: OCI
e failed: unable to start container process: exec: "-p": executable file not found in $PATH: unknown.
guru@nginx-server2:~/nginx$
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker run -d --name nginx -p 80:80 nginx:v1.0
docker: Error response from daemon: Conflict. The container name "/nginx" is already in use by container
09d8bd00b29b1671fdc49a522fb8c132". You have to remove (or rename) that container to be able to reuse that
See 'docker run --help'.
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
9e1054c967e    nginx:v1.0     "-p 80:80"              2 minutes ago Created        80/tcp        nginx
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
9e1054c967e    nginx:v1.0     "-p 80:80"              2 minutes ago Created        80/tcp        nginx
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker rm -f nginx
nginx
guru@nginx-server2:~/nginx$ docker run -d --name nginx -p 80:80 nginx:v1.0
eab90717208488726fbalea47c562f0ef9d03e28abe6de6b9d59c0c1883dd697
guru@nginx-server2:~/nginx$
```

sudo systemctl restart nginx  
(nginx 서버 다시시작하기)  
sudo systemctl stop nginx  
(nginx 서버 멈추기)

Docker로 실행한 컨테이너 목록을 볼 수 있는 명령어가 바로 docker ps (모든 상태의 컨테이너를 출력할 때는 -a 옵션을 사용합니다.)

docker ps -a (컨테이너 목록확인)  
docker rm -f 전체삭제

docker run -d --name nginx -p 80:80 nginx:v1.0  
(-d 컨테이너를 백그라운드모드 실행)  
(-p 호스트와 컨테이너 간의 포트 매핑을 설정)



확인

