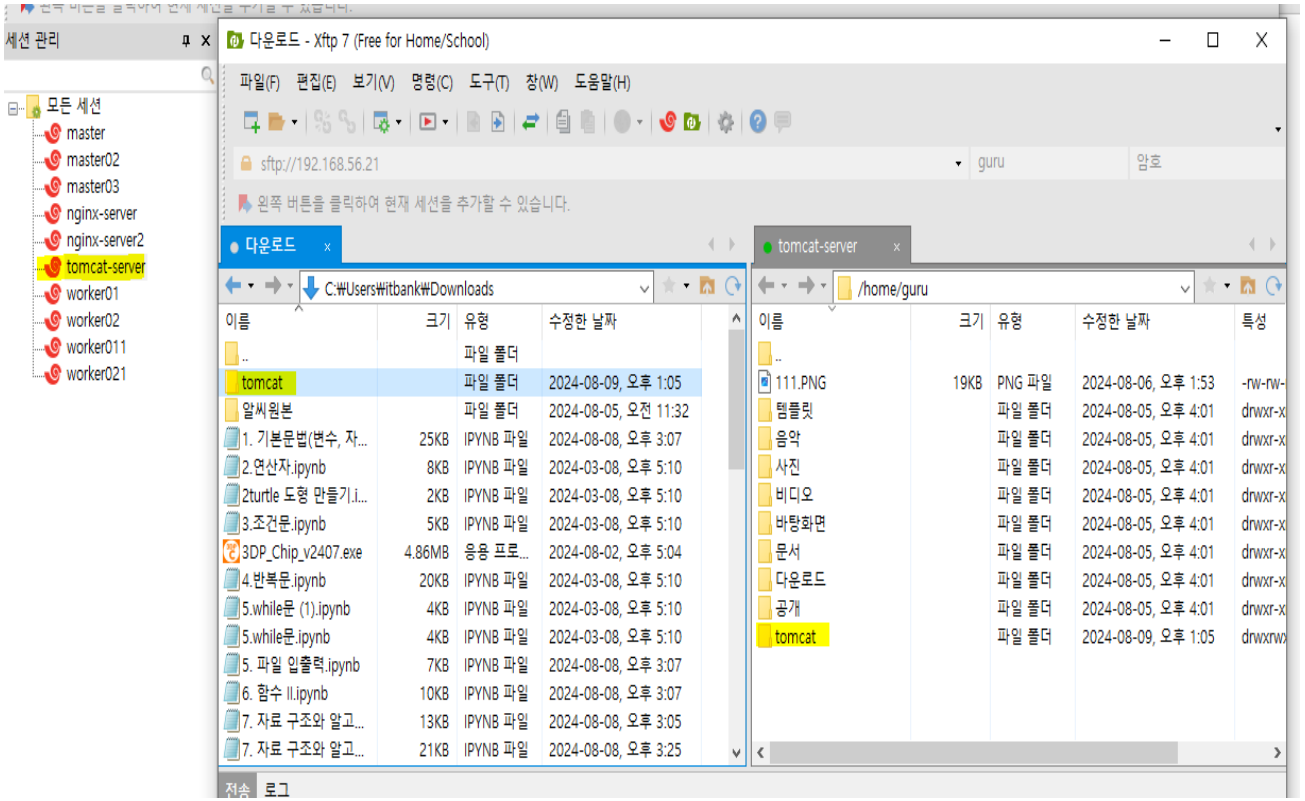
일일업무보고
20240809

VM_Tomcat 서버 만들기

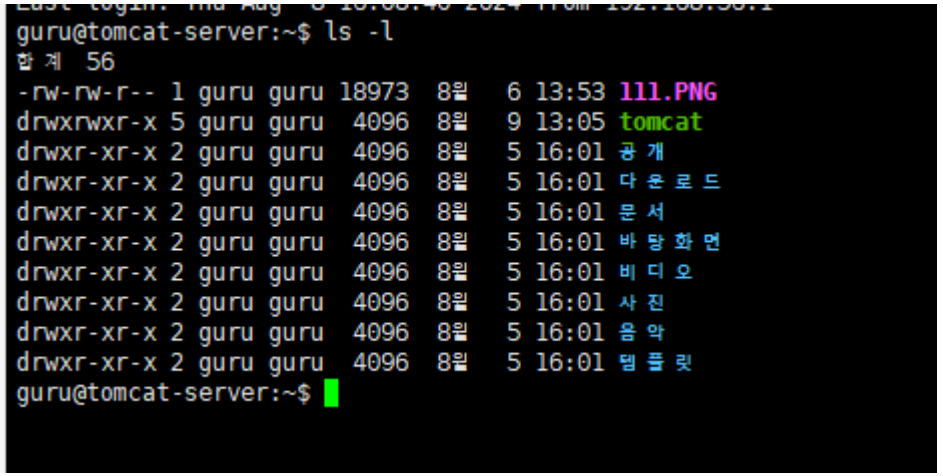
VM_Mysql 만들기

Part1 Tomcat서버구축

- tomcat.zip을 푼다

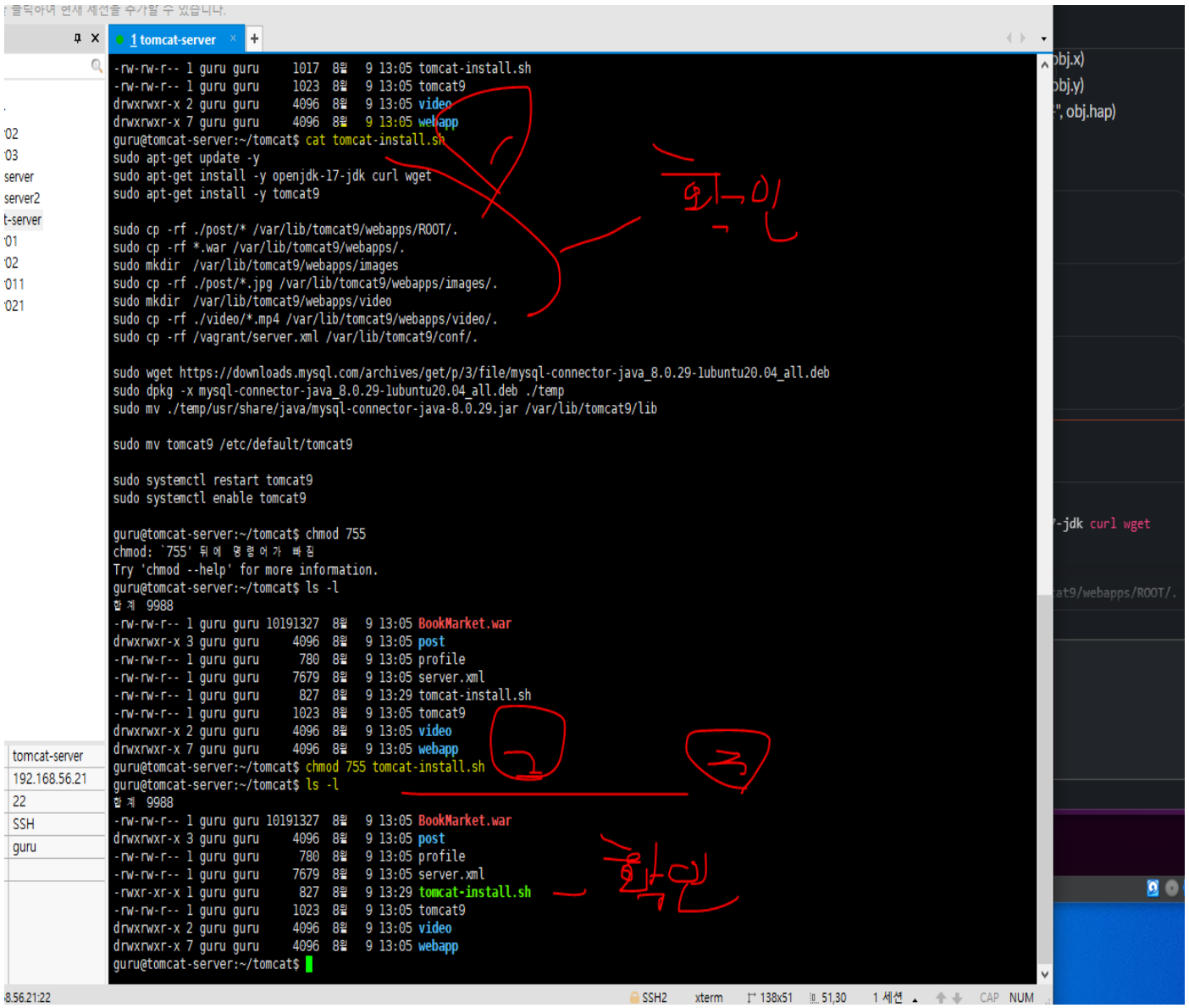


- XshellのXftpにtomcat 파일을 옮긴다.



- ls –l 입력하여 tomcat파일 들어있는지 확인

```
guru@tomcat-server:~$ cd tomcat
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 9988
```



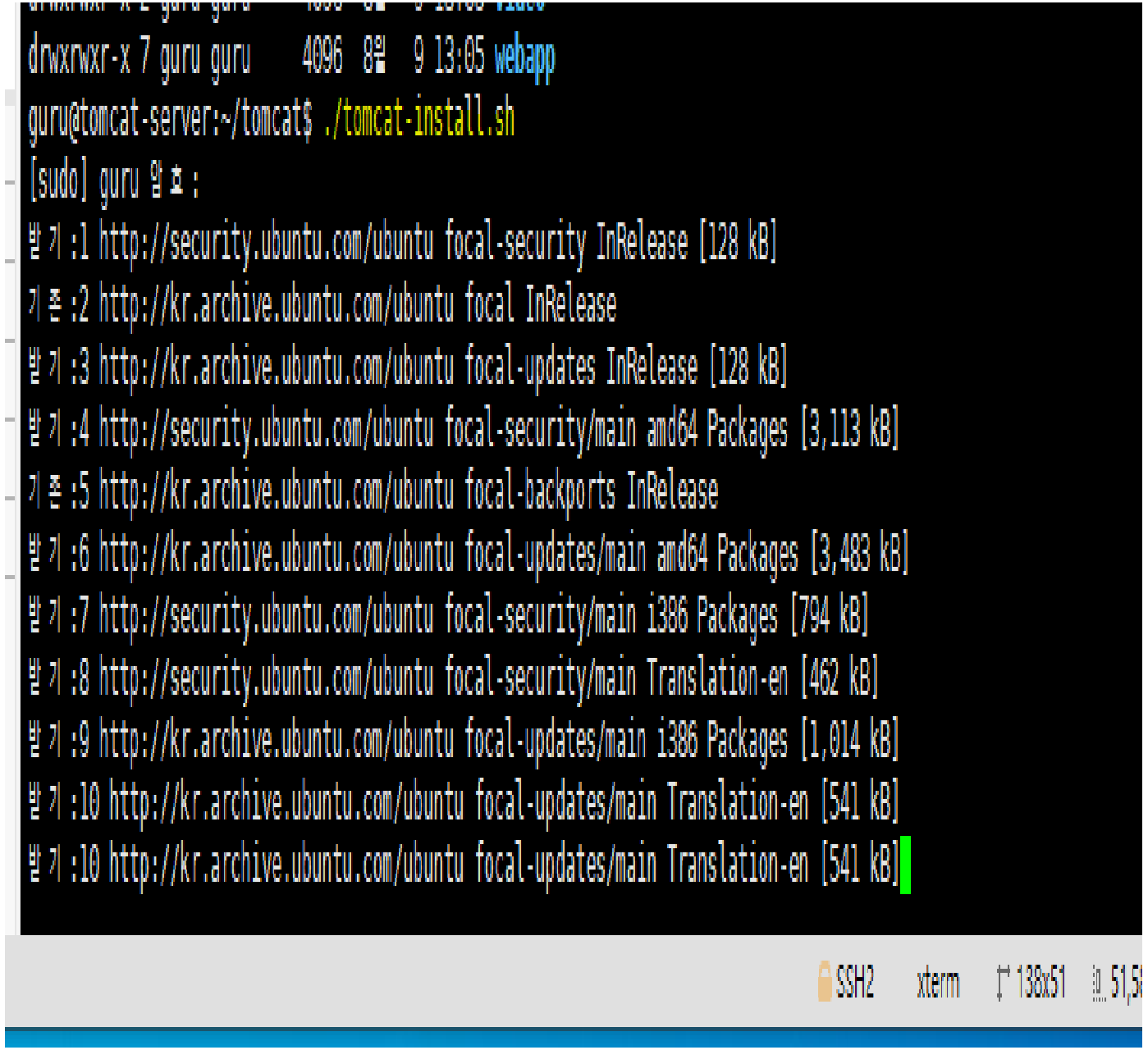
1.cd tomcat 입력

2.cat tomcat-install.sh 입력 (sudo apt 관련 명령문출력확인)

3.chmod 755 tomcat-install.sh 입력

4.ls -l 입력후 tomcat-install.sh 로 변환되었는지 확인

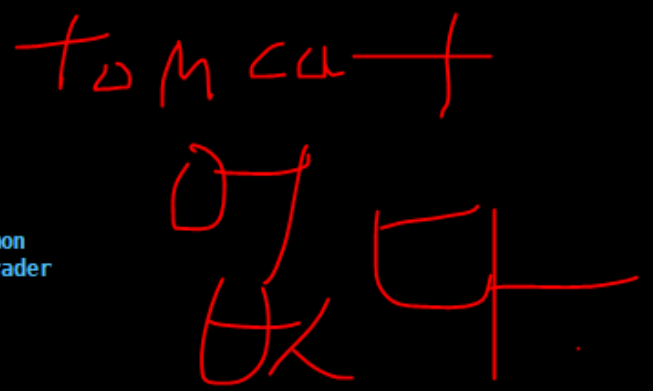
./tomcat-install.sh 입력



```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ./tomcat-install.sh
[sudo] guru 암호 :
받기 :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [128 kB]
기존 :2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
받기 :3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [128 kB]
받기 :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [3,113 kB]
기존 :5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
받기 :6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3,483 kB]
받기 :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [794 kB]
받기 :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [462 kB]
받기 :9 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [1,014 kB]
받기 :10 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [541 kB]
받기 :11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [14.1 kB]
받기 :12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [3,020 kB]
받기 :13 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 c-n-f Metadata [17.7 kB]
받기 :14 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [3,139 kB]
받기 :15 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [424 kB]
받기 :16 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted Translation-en [440 kB]
받기 :17 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages [800 kB]
받기 :18 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe i386 Packages [674 kB]
받기 :19 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1,218 kB]
받기 :20 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe Translation-en [293 kB]
받기 :21 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [999 kB]
받기 :22 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [27.8 kB]
받기 :23 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translation-en [212 kB]
받기 :24 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [21.0 kB]
내려받기 21.0 MB바이트, 소요시간 16초 (1,344 kB바이트/초)
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
E: dpkg가 중단되었습니다. 수동으로 'sudo dpkg --configure -a' 명령을 실행해 문제점을 바로잡으십시오.
E: dpkg가 중단되었습니다. 수동으로 'sudo dpkg --configure -a' 명령을 실행해 문제점을 바로잡으십시오.
cp: 대상 '/var/lib/tomcat9/webapps/ROOT/.' 은 디렉터리가 아님
cp: 일반 파일 '/var/lib/tomcat9/webapps/.'을(를) 생성할 수 없음: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
mkdir: `/var/lib/tomcat9/webapps/images' 디렉토리를 만들 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
cp: 일반 파일 '/var/lib/tomcat9/webapps/images/.'을(를) 생성할 수 없음: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
mkdir: `/var/lib/tomcat9/webapps/video' 디렉토리를 만들 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
cp: 일반 파일 '/var/lib/tomcat9/webapps/video/.'을(를) 생성할 수 없음: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
cp: '/vagrant/server.xml'를 설명할 수 없음: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
--2024-08-09 13:31:53--  https://downloads.mysql.com/archives/get/p/3/file/mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb
downloads.mysql.com (downloads.mysql.com) 해석 중... 23.197.171.174, 2600:1410:1000:18e::2e31, 2600:1410:1000:18b::2e31
다음으로 연결 중: downloads.mysql.com (downloads.mysql.com)|23.197.171.174|:443... 연결했습니다.
HTTP 요청을 보냈습니다. 응답 기다리는 중... 302 Moved Temporarily
위치: https://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-8.0/mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb [따라감]
--2024-08-09 13:31:54--  https://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-8.0/mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb
cdn.mysql.com (cdn.mysql.com) 해석 중... 23.197.168.67, 2600:1410:1000:185::1d68
다음으로 연결 중: cdn.mysql.com (cdn.mysql.com)|23.197.168.67|:443... 연결했습니다.
HTTP 요청을 보냈습니다. 응답 기다리는 중... 200 OK
길이: 2489396 (2.4M) [application/x-debian-package]
저장 위치: `mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb'

mysql-connector-java_8.0.29-1ubunt 100%[=============================================================>]   2.37M  4.79MB/s    / 0.5s

2024-08-09 13:31:54 (4.79 MB/s) - `mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb' 저장함 [2489396/2489396]

mv: './temp/usr/share/java/mysql-connector-java-8.0.29.jar'를 '/var/lib/tomcat9/lib'로 옮길 수 없음: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
Failed to restart tomcat9.service: Unit tomcat9.service not found.
Failed to enable unit: Unit file tomcat9.service does not exist.
```

./tomcat-install.sh 입력

```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 14852
-rw-rw-r-- 1 guru guru 10191327  8월   9 13:05 BookMarket.war
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월   9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월   9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb.1
drwxrwxr-x 3 guru guru     4096  8월   9 13:05 post
-rw-rw-r-- 1 guru guru      780  8월   9 13:05 profile
-rw-rw-r-- 1 guru guru     7679  8월   9 13:05 server.xml
drwxr-xr-x 3 root root     4096  3월   9  2022 temp
-rwxr-xr-x 1 guru guru      827  8월   9 13:29 tomcat-install.sh
drwxrwxr-x 2 guru guru     4096  8월   9 13:05 video
drwxrwxr-x 7 guru guru     4096  8월   9 13:05 webapp
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cd /var/lib/tomcat9/lib
-bash: cd: /var/lib/tomcat9/lib: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cd /var/lib
guru@tomcat-server:/var/lib$ ls -l
합계 256
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 man-db
r-xr-x  2 root         root         4096  4월  15  2020 misc
r-xr-x  3 root         root         4096  3월  17  2023 openvpn
r-xr-x  2 root         root         4096  6월   5  2019 os-prober
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   5 15:35 pam
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   5 16:00 plymouth
------  3 root         root         4096  3월  17  2023 polkit-1
------  2 root         root         4096  3월  17  2023 private
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 python
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 sgml-base
r-xr-x 24 root         root         4096  8월   9 13:01 snapd
r-xr-x  2 root         root         4096  1월   7  2023 snmp
r-xr-x  3 root         root         4096  3월  17  2023 sudo
r-xr-x 10 root         root         4096  8월   5 16:00 systemd
r-xr-x  2 tss          tss          4096 12월   4  2019 tpm
rwxr-x  2 root         root         4096  8월   5 15:34 ubiquity
r-xr-x  4 root         root         4096  8월   9 13:28 ubuntu-advantage
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   5 16:00 ubuntu-drivers-common
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   5 16:39 ubuntu-release-upgrader
r-xr-x  3 root         root         4096  8월   5 16:13 ucf
------  2 root         root         4096  8월   5 16:00 udisks2
r-xr-x  2 root         root         4096  5월  20  2022 unattended-upgrades
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   5 16:39 update-manager
r-xr-x  4 root         root         4096  8월   9 13:38 update-notifier
r-xr-x  2 root         root         4096 12월  10  2019 upower
r-xr-x  2 root         root         4096  2월  10  2020 usb_modeswitch
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 usbutils
r-xr-x  3 root         root         4096  3월  17  2023 vim
r-xr-x  2 root         root         4096  8월   9 12:56 whoopsie
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 xfonts
r-xr-x  2 root         root         4096  3월  17  2023 xkb
```



```
guru@tomcat-server:/var/lib$ sudo -i
root@tomcat-server:~# apt install tomcat9
E: dpkg가 중단되었습니다. 수동으로 'sudo dpkg --configure -a' 명령을 실행해 문제점을 바로잡으십시오.
root@tomcat-server:~# sudo dpkg --configure -a
```

패키지 설정

Modified configuration file

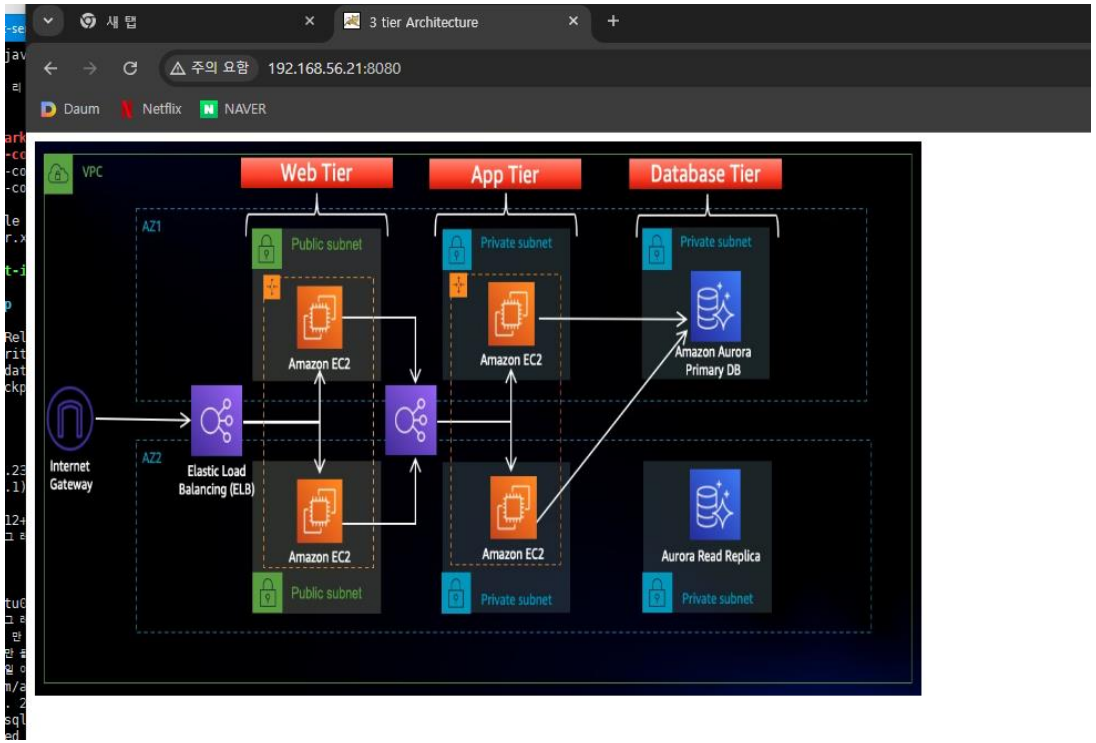
tomcat9: A new version (/usr/share/tomcat9/default.template) of configuration file /etc/default/tomcat9 is available, but the version installed currently has been locally modified.

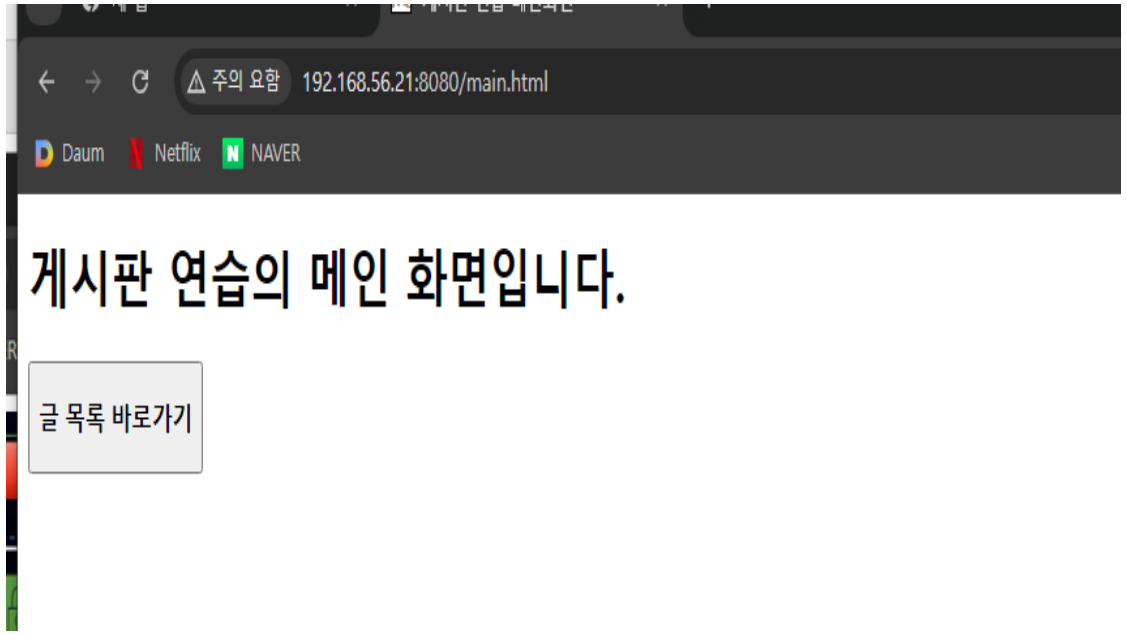
What do you want to do about modified configuration file tomcat9?

- install the package maintainer's version
- keep the local version currently installed
- show the differences between the versions
- show a side-by-side difference between the versions
- start a new shell to examine the situation

<확 인>

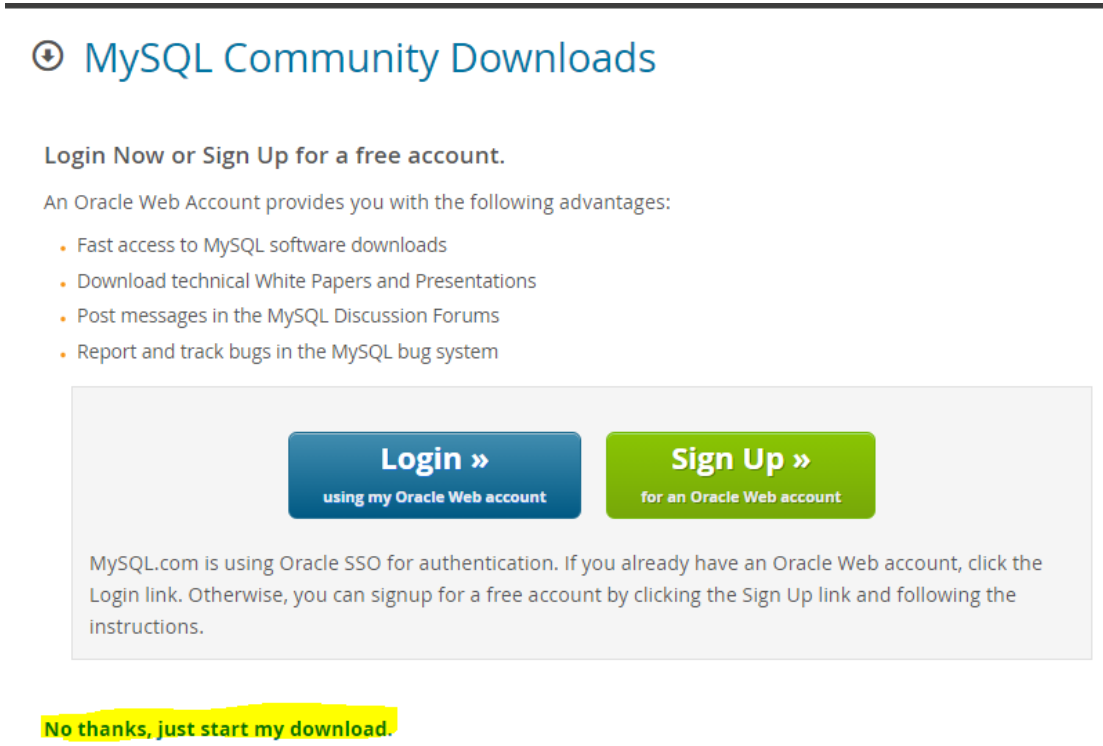
```
Last login: Fri Aug  9 13:38:16 2024 from 192.168.56.1
guru@tomcat-server:~$ cd tomcat
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 14852
-rw-rw-r-- 1 guru guru 10191327  8월  9 13:05 BookMarket.war
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월  9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월  9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-1ubuntu20.04_all.deb.1
drwxrwxr-x 3 guru guru     4096  8월  9 13:05 post
-rw-rw-r-- 1 guru guru      780  8월  9 13:05 profile
-rw-rw-r-- 1 guru guru     7679  8월  9 13:05 server.xml
drwxr-xr-x 3 root root     4096  3월  9  2022 temp
-rwxr-xr-x 1 guru guru      827  8월  9 13:29 tomcat-install.sh
drwxrwxr-x 2 guru guru     4096  8월  9 13:05 video
drwxrwxr-x 7 guru guru     4096  8월  9 13:05 webapp
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ./tomcat-install.sh
[sudo] guru 암호 :
기존 :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
기존 :2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
기존 :3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
기존 :4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
```


새 탭
3 tier Architecture
주의 요함
192.168.56.21:8080
Daum
Netflix
NAVER
VPC
Web Tier
App Tier
Database Tier
AZ1
AZ2
Public subnet
Private subnet
Private subnet
Amazon EC2
Amazon EC2
Amazon Aurora
Primary DB
Internet
Gateway
Elastic Load
Balancing (ELB)
Amazon EC2
Amazon EC2
Aurora Read Replica
Public subnet
Private subnet
Private subnet


주의 요함
192.168.56.21:8080/main.html
Daum
Netflix
NAVER
게시판 연습의 메인 화면입니다.
글 목록 바로가기

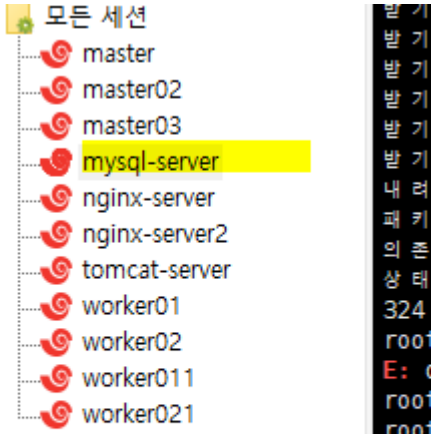
Part2 Mysql서버구축

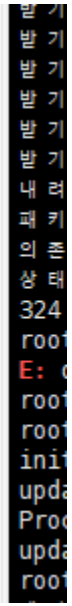
https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=532678



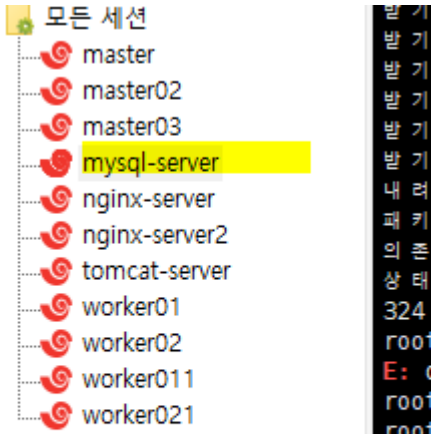
밑줄친곳에 다운로드

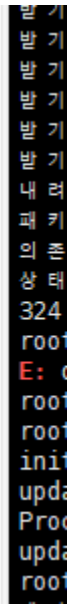
1.sql설치후 Virtualbox에서 mysql-server복제
2.Nat , Host only Network 설정후
IP4 192.168.56.22로 설정후 Xshell에서 새로생성

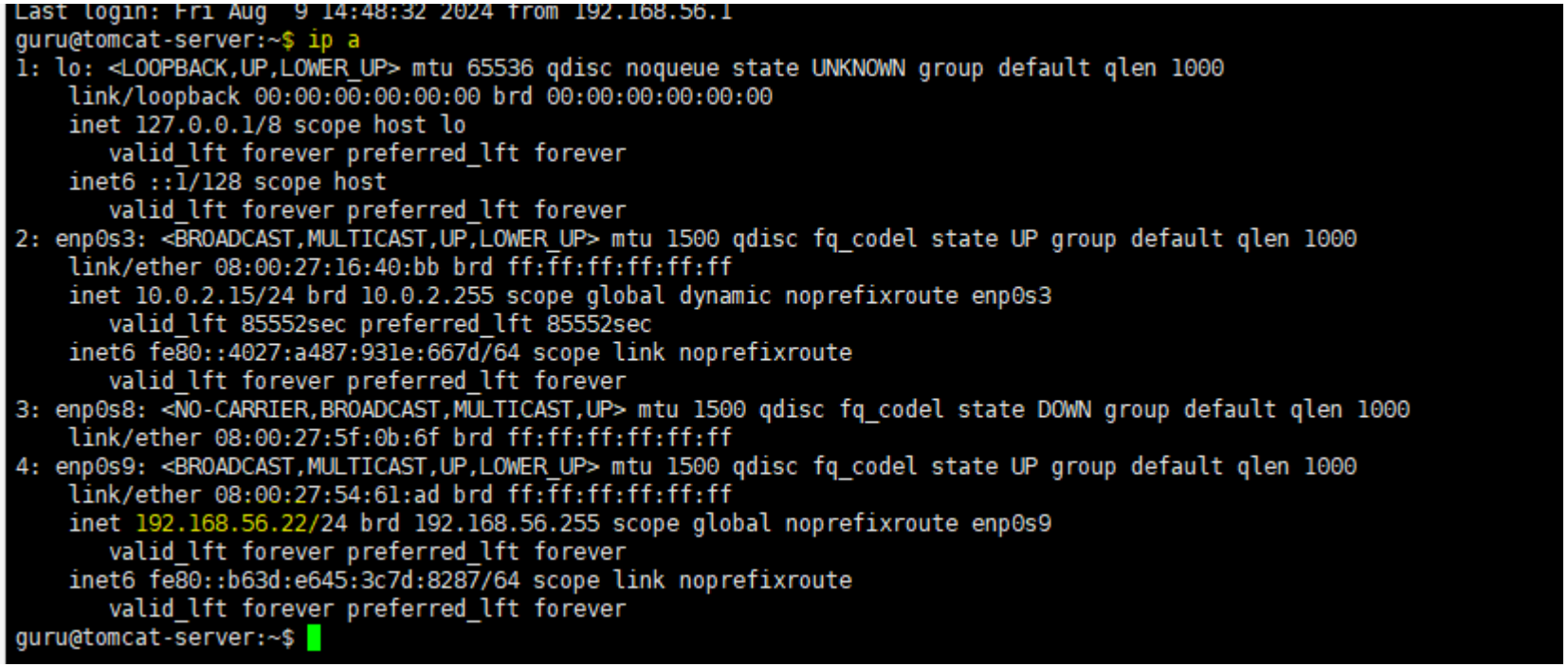




1.sql설치후 Virtualbox에서 mysql-server복제
2.Nat , Host only Network 설정후
IP4 192.168.56.22로 설정후 Xshell에서 새로생성



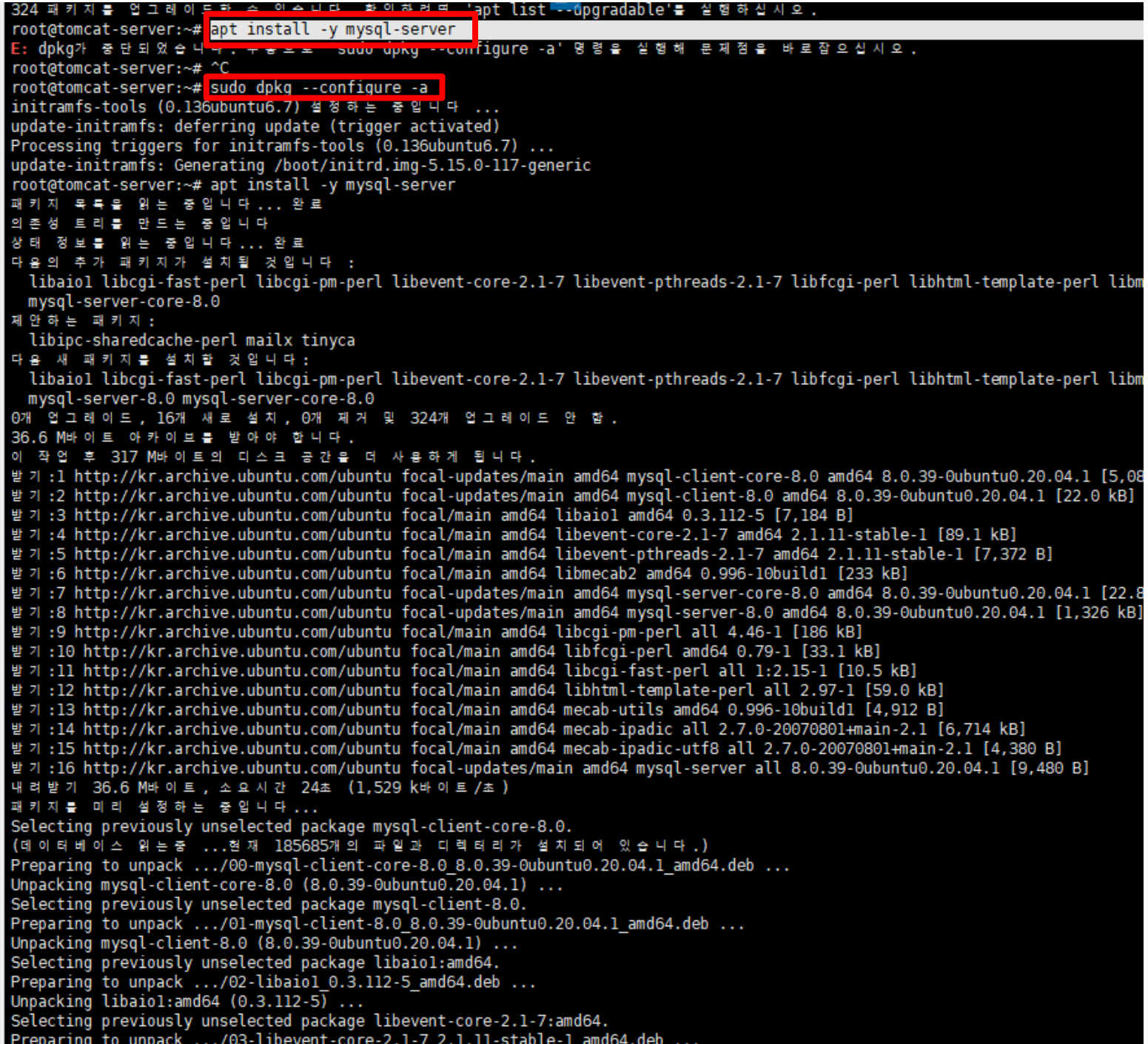




ip a로 Ip4주소 확인

```
                -c[utor]]
guru@tomcat-server:~$ sudo -i
[sudo] guru 암호 :
root@tomcat-server:~# apt update
기존 :1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
받기 :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [128 kB]
받기 :3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [128 kB]
받기 :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [3,113 kB]
기존 :5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
받기 :6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3,490 kB]
받기 :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [794 kB]
받기 :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [462 kB]
받기 :9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [14.1 kB]
받기 :10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [3,020 kB]
받기 :11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [424 kB]
받기 :12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe i386 Packages [674 kB]
받기 :13 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [999 kB]
받기 :14 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translation-en [212 kB]
받기 :15 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [21.0 kB]
받기 :16 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [1,014 kB]
받기 :17 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [542 kB]
받기 :18 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 c-n-f Metadata [17.7 kB]
받기 :19 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [3,148 kB]
받기 :20 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted Translation-en [441 kB]
받기 :21 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages [800 kB]
받기 :22 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1,218 kB]
받기 :23 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe Translation-en [293 kB]
받기 :24 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [27.8 kB]
내려받기 21.0 MB이트, 소요시간 43초 (490 kB이트/초)
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
324 패키지를 업그레이드할 수 있습니다. 확인하려면 'apt list --upgradable'를 실행하십시오.
root@tomcat-server:~# apt install -y mysql-server
E: dpkg가 중단되었습니다. 수동으로 'sudo dpkg --configure -a' 명령을 실행해 문제점을 바로잡으십시오.
root@tomcat-server:~# ^C
root@tomcat-server:~# 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@tomcat-server:~# apt install -y mysql-server
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
제안하는 패키지 :
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
다음 새 패키지를 설치할 것입니다 :
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0개 업그레이드, 16개 새로 설치, 0개 제거 및 324개 업그레이드 안 함.
36.6 MB이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 317 MB이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
```

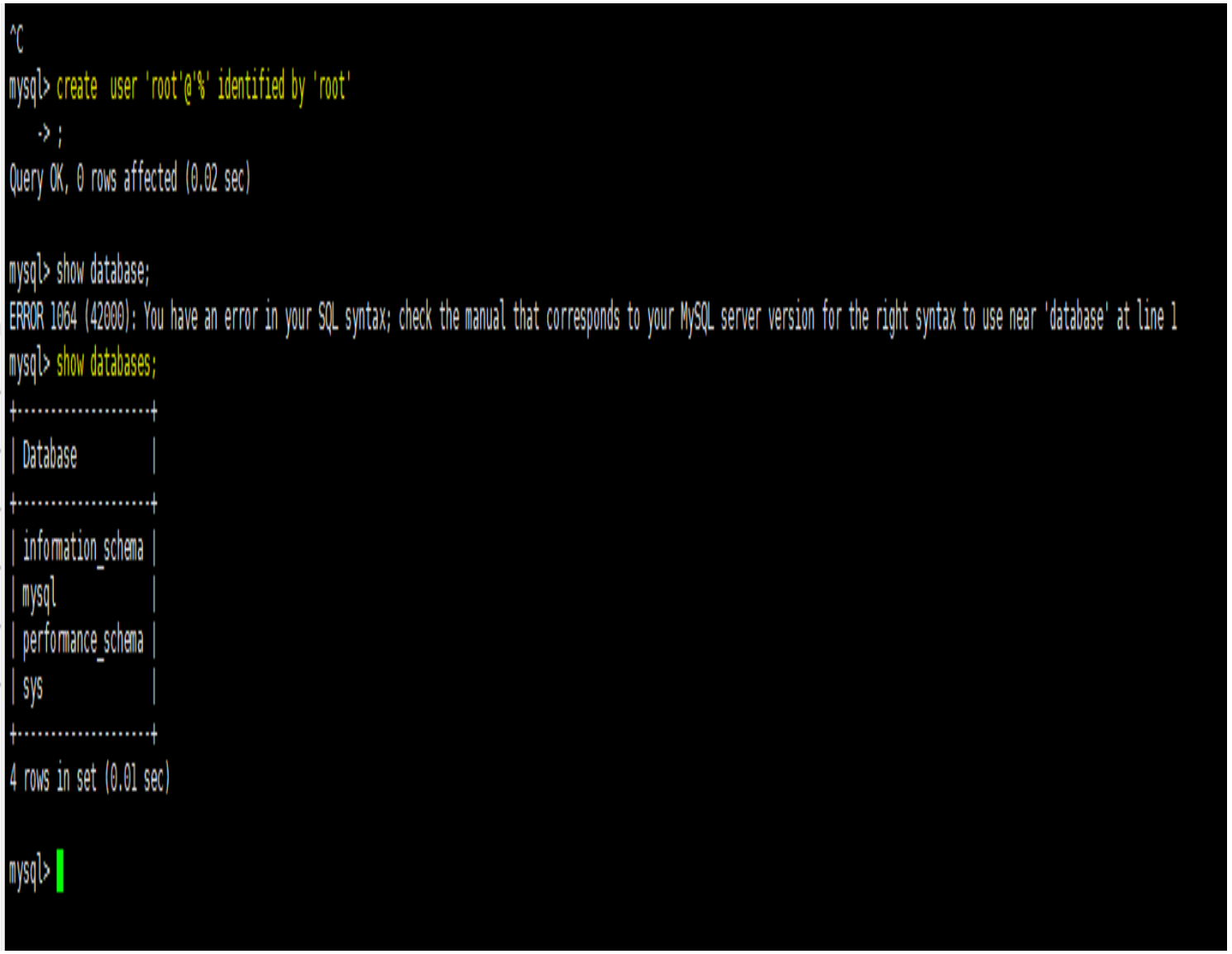
1.sudo –i 입력
2.apt update 입력



1.apt install –y(yes생략) mysql-server 입력

```
root@tomcat-server:~# systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Fri 2024-08-09 14:53:13 KST; 27s ago
   Main PID: 9392 (mysqld)
     Status: "Server is operational"
      Tasks: 38 (limit: 4585)
     Memory: 364.7M
     CGroup: /system.slice/mysql.service
             └─9392 /usr/sbin/mysqld

 8월  09 14:53:12 tomcat-server systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
 8월  09 14:53:13 tomcat-server systemd[1]: Started MySQL Community Server.
root@tomcat-server:~# systemctl restart mysql
root@tomcat-server:~# systemctl enable mysql
Synchronizing state of mysql.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
root@tomcat-server:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> alter  user 'root@localhost' identified by 'root';
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root@localhost'@'%'
mysql>
mysql> alter  user 'root@localhost'  identified by 'root';
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root@localhost'@'%'
mysql>
mysql> alter  user 'root@localhost'  identified by 'root'
    -> ;
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root@localhost'@'%'
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> alter user 'root'@'%' identified by 'root'
    -> ;
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root'@'%'
mysql> alter user 'root'@'%' identified by 'root'
    -> ;
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root'@'%'
mysql> alter user 'root'@'%' identified by 'root'
    -> alter user 'root'@'%' identified by 'root'
    ->
```

1. systemctl status mysql 입력
2. systemctl restart mysql 입력
3. systemctl enable mysql 입력
4. mysql -u root –p 입력
5. alter user 'root'@'localhost' identified by 'root'; 입력



create user 'root'@'%' identified by 'root' 입력
-> ; 입력
show databases; 입력후 확인

```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ env
SHELL=/bin/bash
PWD=/home/guru/tomcat
LOGNAME=guru
XDG_SESSION_TYPE=tty
MOTD_SHOWN=pam
HOME=/home/guru
LANG=ko_KR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*.tar=01;31:*
31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;31:*.t7z=01;31:*.zip=01;31:*.z=01;31:*.dz=01;31:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=
tbz2=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=01;31:*.rz=01;31:*.cab=0
pg=01;35:*.jpeg=01;35:*.mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;35:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tif=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.
35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv=01;35:*.asf=01;35:*.rm=01;35:
l;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00;36:*.midi=00;36:
36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:
SSH_CONNECTION=192.168.56.1 55178 192.168.56.21 22
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm
LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s
USER=guru
DISPLAY=localhost:12.0
SHLVL=1
XDG_SESSION_ID=12
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
SSH_CLIENT=192.168.56.1 55178 22
XDG_DATA_DIRS=/usr/local/share:/usr/share:/var/lib/snapd/desktop
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
SSH_TTY=/dev/pts/2
OLDPWD=/home/guru
_=/usr/bin/env
```

```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat profile
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

if [ "${PS1-}" ]; then
  if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
    # The file bash.bashrc already sets the default PS1.
    # PS1='\h:\w\$ '
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
      . /etc/bash.bashrc
    fi
  else
    if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then
      PS1='# '
    else
      PS1='$ '
    fi
  fi
fi

if [ -d /etc/profile.d ]; then
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do
    if [ -r $i ]; then
      . $i
    fi
  done
  unset i
fi
export CATALINA_HOME=/home/tomcat
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH=$JAVA_HOME/jre/lib:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$CATALINA_HOME/bin
guru@tomcat-server:~/tomcat$ sudo cp profile /etc/profile
[sudo] guru 암호 :
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat etc/profile
cat: etc/profile: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ sudo cp profile /etc/profile
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat etc/profile
cat: etc/profile: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ sudo cp profile /etc/profile
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat etc/profile
cat: etc/profile: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 14852
-rw-rw-r-- 1 guru guru 10191327  8월  9 13:05 BookMarket.war
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월  9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb
-rw-r--r-- 1 root root  2489396  3월  9  2022 mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb.1
drwxrwxr-x 3 guru guru     4096  8월  9 13:05 post
-rw-rw-r-- 1 guru guru      780  8월  9 13:05 profile
-rw-rw-r-- 1 guru guru     7679  8월  9 13:05 server.xml
```

cat profile

sudo cp profile /etc/.

cat /etc/profile

source /etc/profile

env

```
mysql> mysql -u root -p
    -> alter user 'root'@'localhost' identified by 'root';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'mysql -u root -p
alter user 'root'@'localhost' identified by 'root'' at line 1
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> alter user 'root'@'%' identified by 'root'
    -> ;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES on *.* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION
    -> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@tomcat-server:~# cd /etc/mysql
```

```
Bye
root@tomcat-server:~# cd /etc/mysql
root@tomcat-server:/etc/mysql# ls -l
합계 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096  3월 17  2023 conf.d
-rwxr-xr-x 1 root root  120  7월 24 20:10 debian-start
-rw------- 1 root root  317  8월  9 14:52 debian.cnf
lrwxrwxrwx 1 root root   24  8월  5 15:28 my.cnf -> /etc/alternatives/my.cn
-rw-r--r-- 1 root root  839  8월  3  2016 my.cnf.fallback
-rw-r--r-- 1 root root  682  6월 15  2023 mysql.cnf
drwxr-xr-x 2 root root 4096  8월  9 14:52 mysql.conf.d
root@tomcat-server:/etc/mysql# cd mysql.conf.d
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# ls -l
합계 8
-rw-r--r-- 1 root root  132  6월 15  2023 mysql.cnf
-rw-r--r-- 1 root root 2220  6월 15  2023 mysqld.cnf
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# apt install nano
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
패키지 nano는 이미 최신 버전입니다 (4.8-1ubuntu1).
nano 패키지는 수동설치로 지정합니다.
0개 업그레이드, 0개 새로 설치, 0개 제거 및 324개 업그레이드 안 함.
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# nano mysqld.cnf
```

MySQL은 사용자 이름, 비밀번호, 접속 호스트로 인증합니다.

MySQL은 로그인을 시도하는 위치가 어디인가 하는 것도 인증의 일부로 간주합니다.

MySQL에서 사용자 계정을 추가하고 권한을 추가하거나 제거하는 데 GRANT 와 REVOKE 명령을 사용합니다.

사용자에게 허가된 권한을 확인하려면 SHOW GRANTS;를 사용합니다.

IDENTIFIED BY '비밀번호'; 는 권한부여를 하면서 비밀번호까지 변경하고자 하는 경우이므로 비밀번호를 변경하지 않으려면 이 부분을 빼도 괜찮습니다.

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.테이블 TO 사용자ID@localhost IDENTIFIED BY '비밀번호';
# 계정이 이미 존재하면 'IDENTIFIED BY 비밀번호'부분을 추가하면 비밀번호가 변경된다.
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON Test_db.* TO Test_user@'%';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON Test_db.* TO Test_user@localhost;
```

DB명뒤에 * 은 모든 테이블에 대한 권한을 의미합니다.

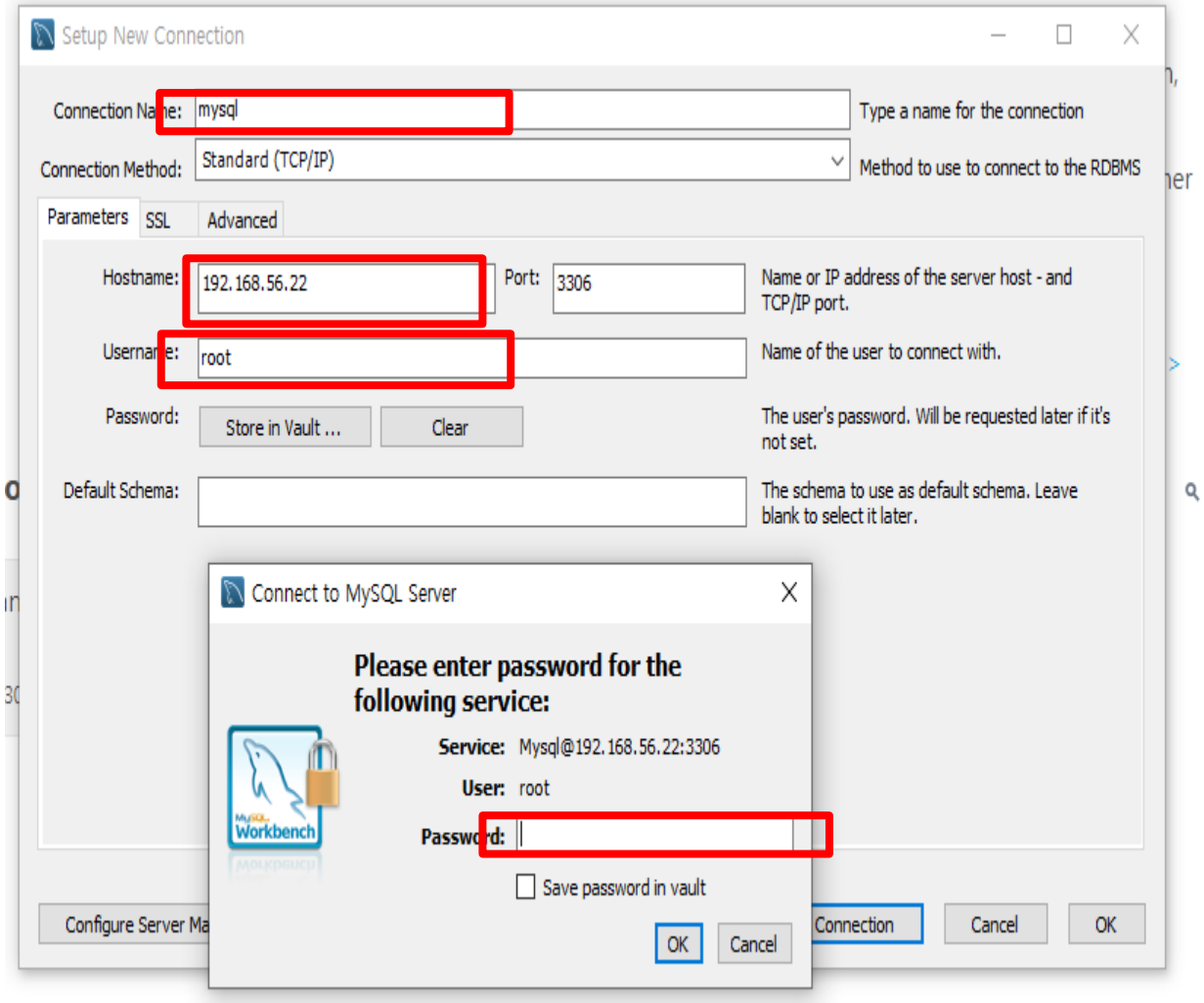
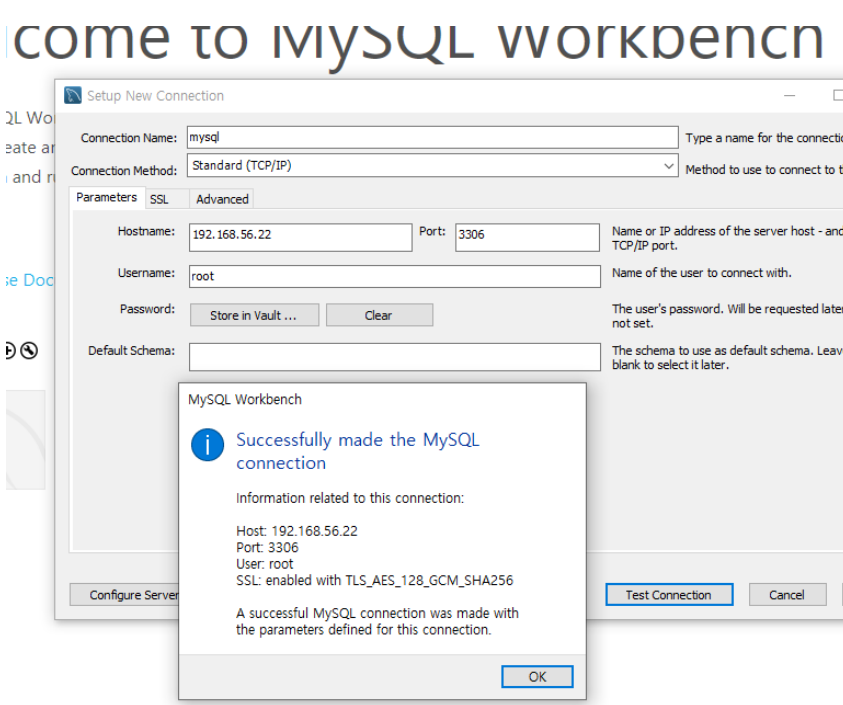
@'%'는 어떤 클라이언트에서든 접근 가능하다는 의미이고, @'localhost' 는 로컬에서만 접근 가능하다는 의미입니다.

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.* TO 사용자ID@'200.100.%';
# @'200.100.%'로 하면 IP 주소가 200.100.X.X로 시작되는 모든 IP에서 접속을 허용한다는 의미

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.* TO 사용자ID@'200.100.50';
# @'200.100.50'으로 하면 IP 주소가 200.100.50인 IP에서만 접속을 허용한다는 의미
```


글의 시작
1. DB 생성
2. DB 사용자 생성 및 권한 부
활동하기

```
0개 업그레이드, 0개 새로 설치, 0개 제거 및 324개 업그레이드 안 함.
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# nano mysqld.cnf
```

```
[mysqld]
#
# * Basic Settings
#
user            = mysql
# pid-file      = /var/run/mysqld/mysqld.pid
# socket        = /var/run/mysqld/mysqld.sock
# port          = 3306
# datadir       = /var/lib/mysql


# If MySQL is running as a replication slave, this should be
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir
# tmpdir                = /tmp
#
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
# bind-address          = 127.0.0.1
# mysqlx-bind-address   = 127.0.0.1
#
# * Fine Tuning
#
key_buffer_size         = 16M
# max_allowed_packet    = 64M
# thread_stack          = 256K

# thread_cache_size       = -1

# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
myisam-recover-options  = BACKUP

# max_connections        = 151

# table_open_cache       = 4000

#
# * Logging and Replication
#
                                                                [ 78 행 읽음
^G 도움말 보기   ^O 기록 저장   ^W 위치 찾기   ^K 잘라내기   ^J 정렬        ^C 커서 위치   M-U 실행 취소   M-A 택
^X 나가기        ^R 파일 읽기   ^\ 바꾸기      ^U 붙여넣기   ^T 해당 철자로  ^_ 지정 행으로  M-E 다시 실행   M-6 택
```

#주석확인

```
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# nano mysqld.cnf
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# systemctl restart mysql
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d# nano mysqld.cnf
root@tomcat-server:/etc/mysql/mysql.conf.d#
```