

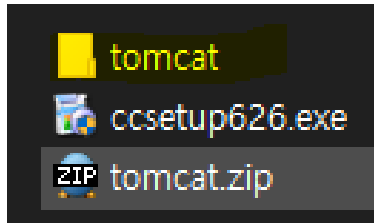
일일업무보고

20240809

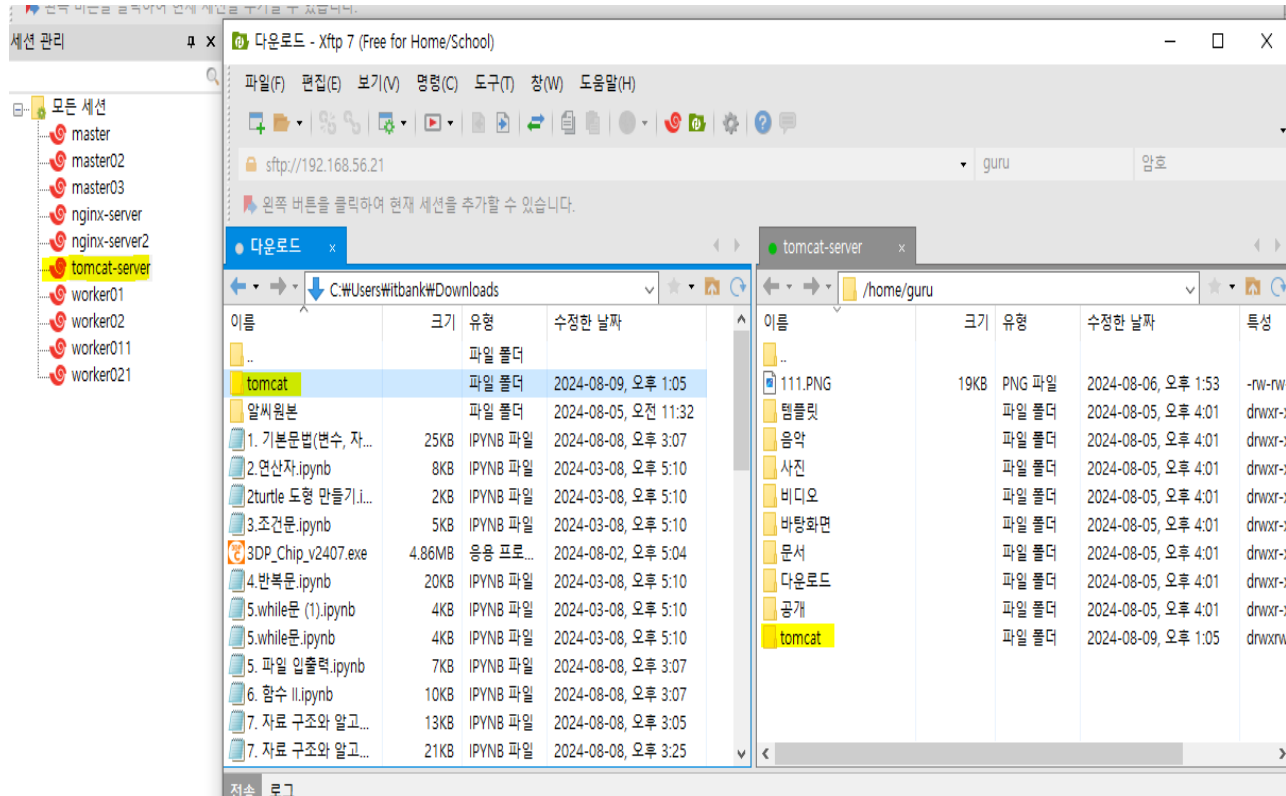
VM_Tomcat 서버 만들기

VM_Mysql 만들기

Part1 Tomcat서버구축



- tomcat.zip을 푼다



- Xshell의Xftp에tomcat 파일을 옮긴다.

```
guru@tomcat-server:~$ ls -l
합계 56
-rw-rw-r-- 1 guru guru 18973  8월  6 13:53 111.PNG
drwxrwxr-x 5 guru guru  4096  8월  9 13:05 tomcat
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 웹들킷
guru@tomcat-server:~$
```

- ls -l 입력하여 tomcat파일 들어있는지 확인

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

```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat tomcat-install.sh
sudo apt-get update -y
sudo apt-get install -y openjdk-17-jdk curl wget
sudo apt-get install -y tomcat9

sudo cp -rf /post/* /var/lib/tomcat9/webapps/ROOT/.
sudo cp -rf *.war /var/lib/tomcat9/webapps/.
sudo mkdir /var/lib/tomcat9/webapps/images
sudo cp -rf /post/*.jpg /var/lib/tomcat9/webapps/images/.
sudo mkdir /var/lib/tomcat9/webapps/video
sudo cp -rf ./video/*.mp4 /var/lib/tomcat9/webapps/video/.
sudo cp -rf /vagrant/server.xml /var/lib/tomcat9/conf/.
```

화인

```
sudo wget https://downloads.mysql.com/archives/get/p/3/file/mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb
sudo dpkg -x mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb ./temp
sudo mv ./temp/usr/share/java/mysql-connector-java-8.0.29.jar /var/lib/tomcat9/lib

sudo mv tomcat9 /etc/default/tomcat9

sudo systemctl restart tomcat9
sudo systemctl enable tomcat9

guru@tomcat-server:~/tomcat$ chmod 755
chmod: '755' 뒤에 공백여가 빠짐
Try 'chmod --help' for more information.
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 9988
-rw-rw-r-- 1 guru guru 10191327 8월 9 13:05 BookMarket.war
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
-rw-rw-r-- 1 guru guru 827 8월 9 13:29 tomcat-install.sh
-rw-rw-r-- 1 guru guru 1023 8월 9 13:05 tomcat9
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$ chmod 755 tomcat-install.sh
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합계 9988
-rw-rw-r-- 1 guru guru 10191327 8월 9 13:05 BookMarket.war
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
-rwxr-xr-x 1 guru guru 827 8월 9 13:29 tomcat-install.sh
-rw-rw-r-- 1 guru guru 1023 8월 9 13:05 tomcat9
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$
```

확인

- 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

```
drwxrwxr-x 7 guru guru 4096 8월 9 13:05 webapp
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 :10 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [541 kB]
```

./tomcat-install.sh 입력

```
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ./tomcat-install.sh
[sudo] guru 암호 :
받 기 :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [128 kB]
기 준 :2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
받 기 :3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [128 kB]
받 기 :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [3,113 kB]
기 준 :5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
받 기 :6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3,483 kB]
받 기 :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [794 kB]
받 기 :8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [462 kB]
받 기 :9 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [1,014 kB]
받 기 :10 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Translation-en [541 kB]
받 기 :11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [14.1 kB]
받 기 :12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [3,020 kB]
받 기 :13 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 c-n-f Metadata [17.7 kB]
받 기 :14 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [3,139 kB]
받 기 :15 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-en [424 kB]
받 기 :16 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted Translation-en [440 kB]
받 기 :17 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages [800 kB]
받 기 :18 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe i386 Packages [674 kB]
받 기 :19 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1,218 kB]
받 기 :20 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe Translation-en [293 kB]
받 기 :21 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [999 kB]
받 기 :22 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [27.8 kB]
받 기 :23 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translation-en [212 kB]
받 기 :24 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [21.0 kB]
내 려 받 기 21.0 M바 이 트 , 소 요 시 간 16초 (1,344 k바 이 트 / 초 )
패 키 지 육 육 을 읽 는 중 입 니 다 ... 완 료
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: 대 상 '/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'을 설정할 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-lubuntu20.04_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
위 치 : https://cdn.mysql.com/archives/mysql-connector-java-8.0/mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_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-lubuntu20.04_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
길 이 : 2489396 (2.4M) [application/x-debian-package]
저장 위치 : 'mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb'

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

2024-08-09 13:31:54 (4.79 MB/s) - 'mysql-connector-java_8.0.29-lubuntu20.04_all.deb' 저장함 [2489396/2489396]

mv: './temp/usr/share/java/mysql-connector-java-8.0.29.jar'을 '/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.
```

```

guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
합 계 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
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

```

```

합 계 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

```

tomcat
OK

```
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

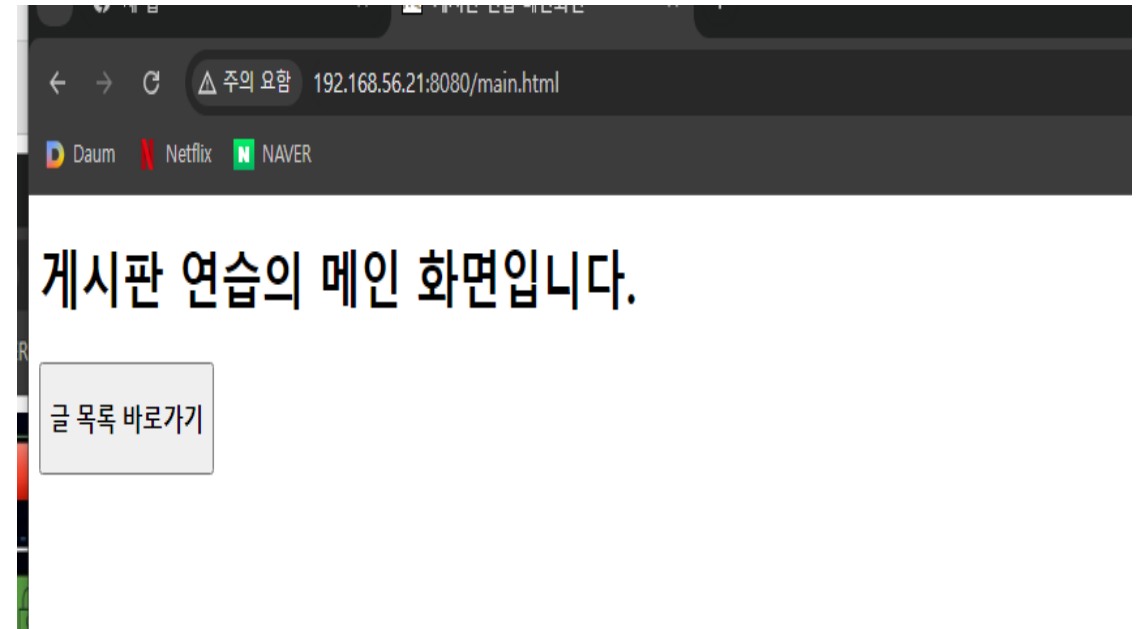
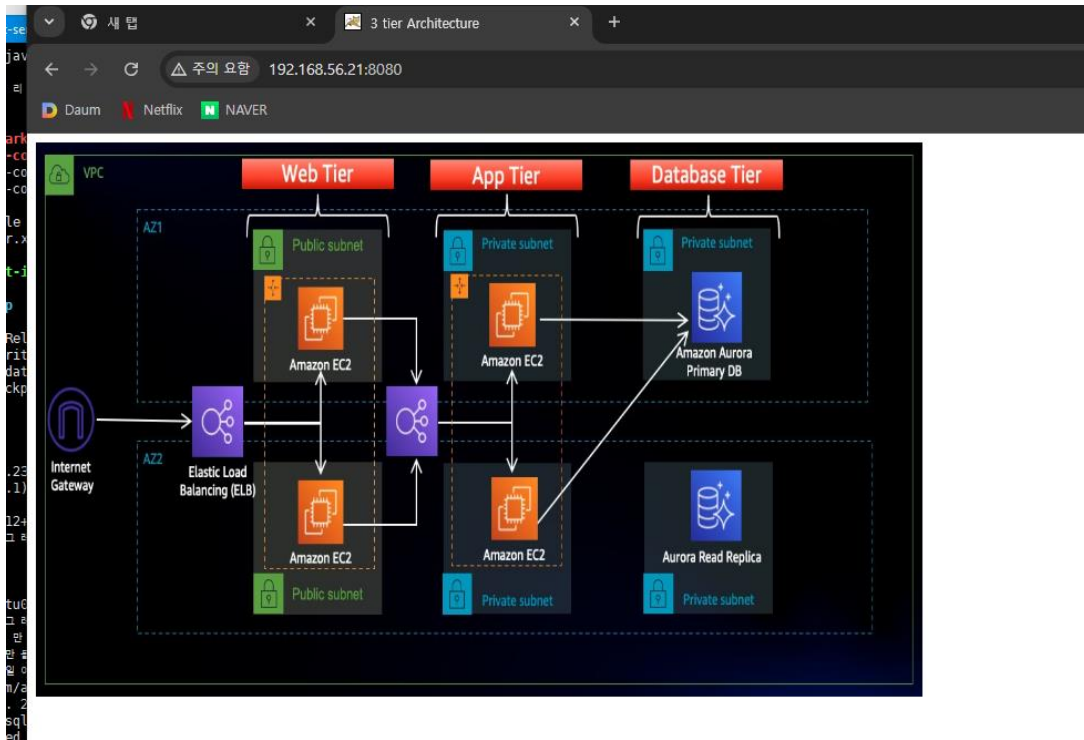
tomcat9: Modified configuration file
tomcat9: A new version (/usr/share/tomcat9/default.template) of configuration file /etc/default/tomcat9 is available, but the version installed currently has been locally modified.

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

<확인>


```
Last login: Fri Aug 9 13:38:10 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-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
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
```



Part2 Mysql서버구축

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

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

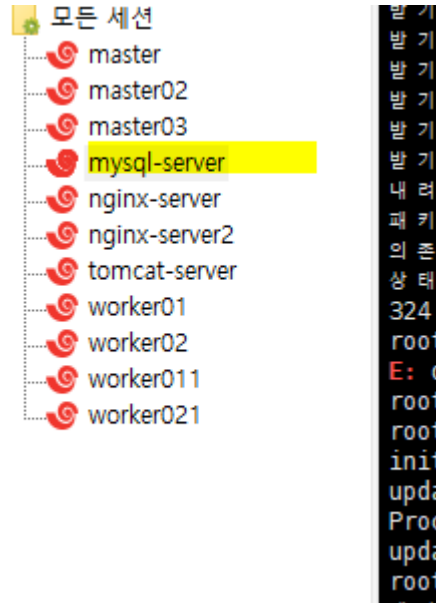
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

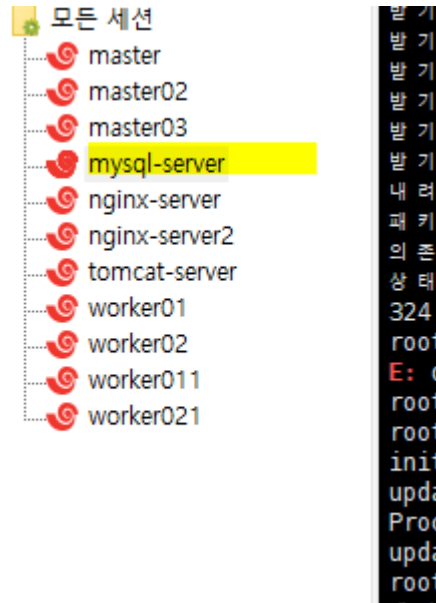
No thanks, just start my download.

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



```
Last login: Fri Aug 9 14:48:32 2024 from 192.168.56.1
guru@tomcat-server:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:16:40:bb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 85552sec preferred_lft 85552sec
    inet6 fe80::4027:a487:931e:667d/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5f:0b:6f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: enp0s9: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:54:61:ad brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.22/24 brd 192.168.56.255 scope global noprefixroute enp0s9
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::b63d:e645:3c7d:8287/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
guru@tomcat-server:~$
```

ip a로 Ip4주소 확인

```
-Cubuntu/
guru@tomcat-server:~$ sudo -i
[sudo] guru 님 :
root@tomcat-server:~# apt update
기초 :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]
기초 :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]
나타내기 21.0 M바이트, 소요시간 43초 (490 k바이트/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 문제를 해결하십시오.
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 tinycd
다음 세 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 M바이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 317 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
```

- 1.sudo -i 입력
- 2.apt update 입력

```

324 패키지를 업그레이드할 수 있습니다. 확인하려면 'apt list --upgradable'을 실행하십시오.
root@tomcat-server:~# apt install -y mysql-server
E: dpkg가 중단되었습니다. 누름으로 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 :
  libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libm
mysql-server-core-8.0
제안하는 패키지 :
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
다음 새 패키지를 설치할 것입니다 :
  libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libm
mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0개 업그레이드, 16개 새로 설치, 0개 제거 및 324개 업그레이드 안 함.
36.6 M바이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 317 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
발기 :1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 [5,08
발기 :2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 [22.0 kB]
발기 :3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaiol amd64 0.3.112-5 [7,184 B]
발기 :4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.11-stable-1 [89.1 kB]
발기 :5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.11-stable-1 [7,372 B]
발기 :6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-10build1 [233 kB]
발기 :7 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 [22.8
발기 :8 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 [1,326 kB]
발기 :9 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libcgi-pm-perl all 4.46-1 [186 kB]
발기 :10 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.79-1 [33.1 kB]
발기 :11 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libcgi-fast-perl all 1:2.15-1 [10.5 kB]
발기 :12 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libhtml-template-perl all 2.97-1 [59.0 kB]
발기 :13 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 mecab-utils amd64 0.996-10build1 [4,912 B]
발기 :14 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 mecab-ipadic all 2.7.0-20070801+main-2.1 [6,714 kB]
발기 :15 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 mecab-ipadic-utf8 all 2.7.0-20070801+main-2.1 [4,380 B]
발기 :16 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.39-0ubuntu0.20.04.1 [9,480 B]
내려받기 36.6 M바이트, 소요 시간 24초 (1,529 k바이트/초)
패키지를 미리 설정하는 중입니다 ...
Selecting previously unselected package mysql-client-core-8.0.
(데이터베이스 읽는 중 ...현재 185685개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)
Preparing to unpack .../00-mysql-client-core-8.0_8.0.39-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Unpacking mysql-client-core-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.20.04.1) ...
Selecting previously unselected package mysql-client-8.0.
Preparing to unpack .../01-mysql-client-8.0_8.0.39-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Unpacking mysql-client-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.20.04.1) ...
Selecting previously unselected package libaiol:amd64.
Preparing to unpack .../02-libaiol_0.3.112-5_amd64.deb ...
Unpacking libaiol:amd64 (0.3.112-5) ...
Selecting previously unselected package libevent-core-2.1-7:amd64.
Preparing to unpack .../03-libevent-core-2.1-7_2.1.11-stable-1_amd64.deb ...

```

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


```
Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu1) ...
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

```
mysql> create user 'root'@'%' identified by 'root'  
-> ;  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> show database;  
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 'database' at line 1  
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
4 rows in set (0.01 sec)  
  
mysql> █
```

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:ol=cd=40;33: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:*.jpg=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:
1;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/napd/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

```

cat profile

sudo cp profile /etc/.

cat /etc/profile

source /etc/profile

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
    else
      if [ "${id -u}" -eq 0 ]; then
        PS1='# '
      else
        PS1='$ '
      fi
    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 파일이 나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ sudo cp profile /etc/profile
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat etc/profile
cat: etc/profile: 그런 파일이 나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ sudo cp profile /etc/profile
guru@tomcat-server:~/tomcat$ cat etc/profile
cat: etc/profile: 그런 파일이 나 디렉터리가 없습니다
guru@tomcat-server:~/tomcat$ ls -l
방게 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

```

```

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

```

```

mysql> exit
Bye
root@tomcat-server:~# cd /etc/mysql
root@tomcat-server:/etc/mysql# ls -l
합 계 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.cnf
-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
합 계 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-lubuntu1).
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.

```
1 mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.테이블 TO 사용자ID@localhost IDENTIFIED BY '비밀번호';
2 # 계정이 이미 존재하면 'IDENTIFIED BY 비밀번호'부분을 추가하면 비밀번호가 변경된다.
3 mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON Test_db.* TO Test_user@'%';
4 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.

```
1 mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.* TO 사용자ID@'200.100.%';
2 # '@'200.100.%'로 하면 IP 주소가 200.100.X.X로 시작되는 모든 IP에서 접속을 허용한다는 의미
3
4 mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.* TO 사용자ID@'200.100.50';
5 # '@'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 부여

○ 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
#
```

#작업 확인

[78 행 외움

^G 도움말 보기 ^O 기록 저장 ^W 위치 찾기 ^K 잘라내기 ^J 정렬 ^C 커서 위치 M-U 실행 취소 M-A 텍스트
^X 나가기 ^R 파일 읽기 ^\ 바꾸기 ^U 붙여넣기 ^T 해당 줄 자르 지정 행으로 M-E 다시 실행 M-G 텍스트

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

Setup New Connection

Connection Name: Type a name for the connection

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Connect to MySQL Server

Please enter password for the following service:

Service: Mysql@192.168.56.22:3306

User: root

Password:

☐ Save password in vault

OK Cancel Connection Cancel OK

come to MySQL workbench

Setup New Connection

Connection Name: Type a name for the connection

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

MySQL Workbench

Successfully made the MySQL connection

Information related to this connection:

Host: 192.168.56.22
Port: 3306
User: root
SSL: enabled with TLS_AES_128_GCM_SHA256

A successful MySQL connection was made with the parameters defined for this connection.

Test Connection Cancel OK