



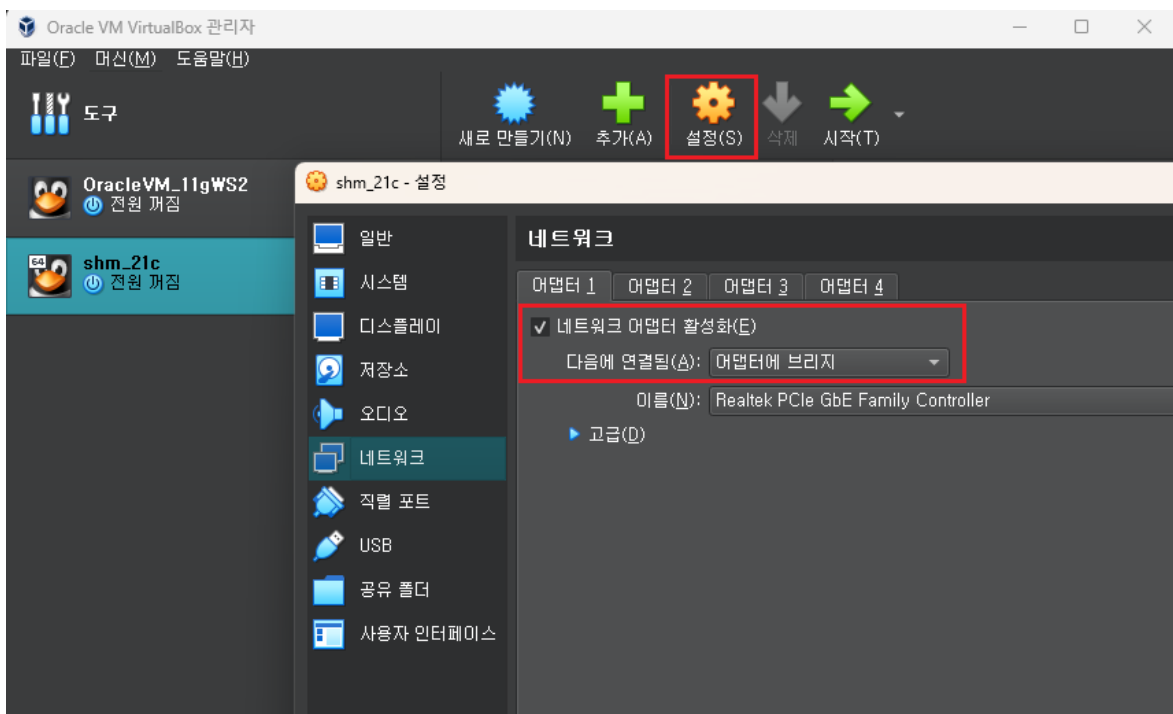
# Linux 8.6에 My SQL 8.0설치

소유자	쏘니
태그	설치관련    중요자료
날짜	@2024년 4월 23일 → 2024년 4월 24일
다중 선택	설치

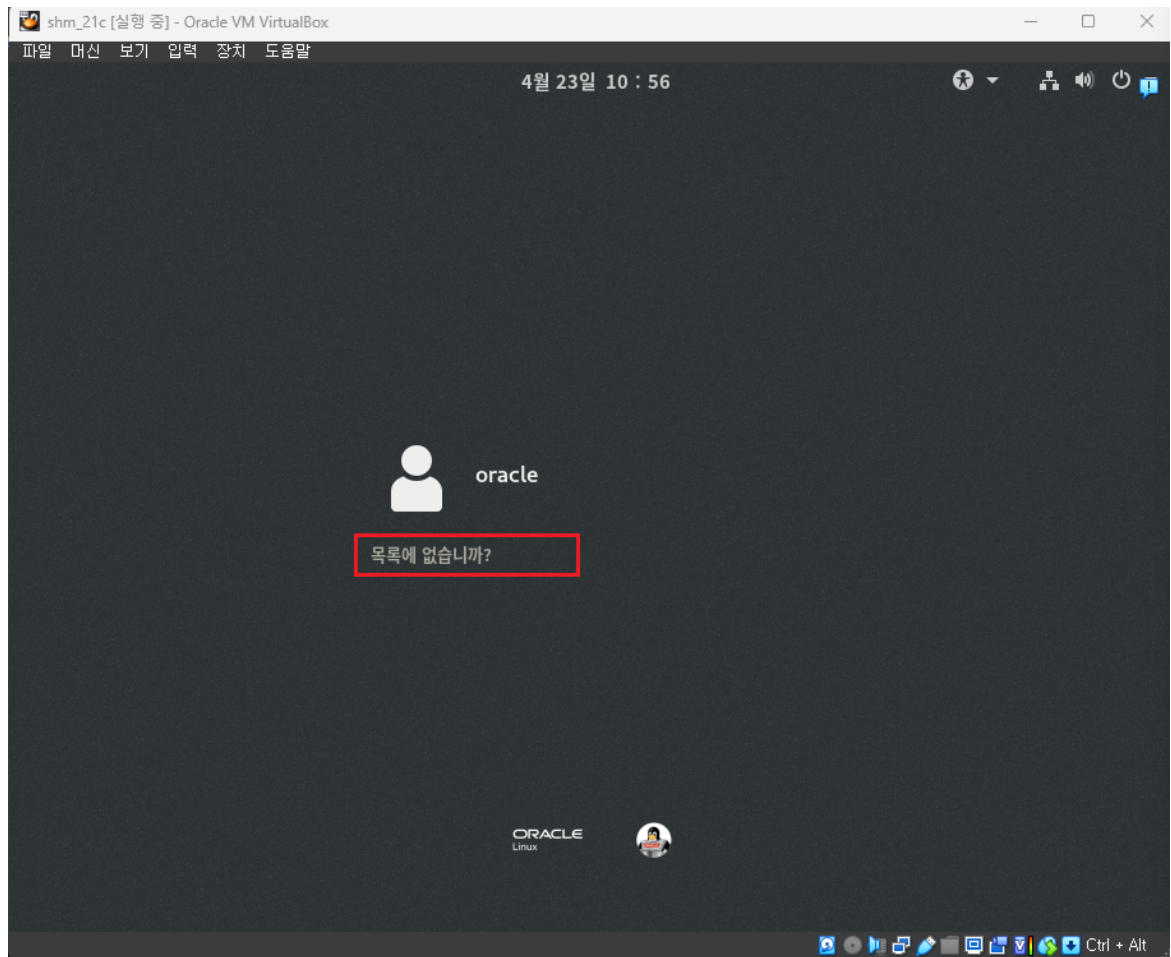
- 보유기술 : 리눅스 8.6에 mysql 8.0 설치 및 네트워크 구성 후 db 에버로 접속
- ip : 192.168.19.80

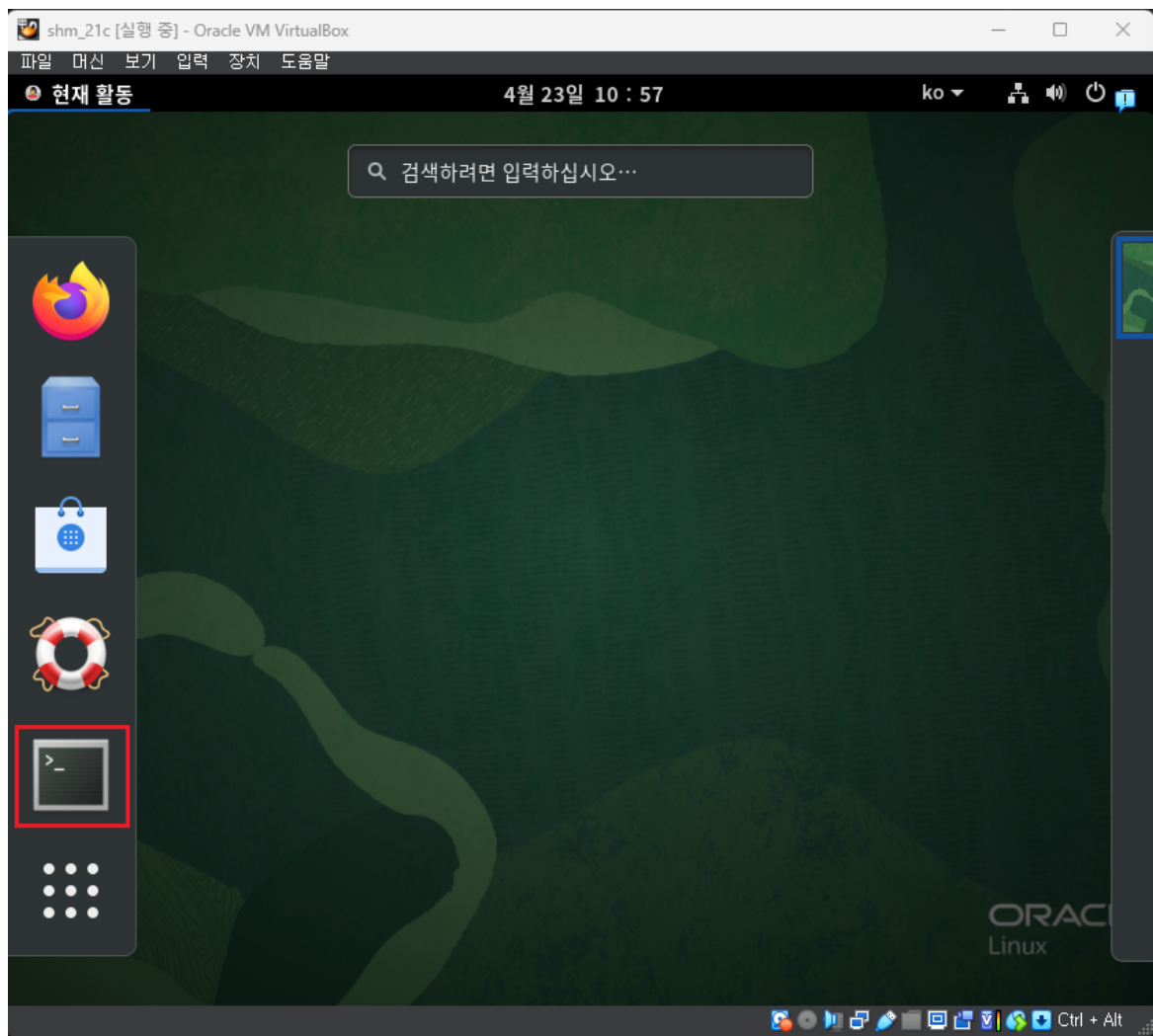
1. 네트워크 설정을 먼저 해야 합니다.

- 설정 > 네트워크 > 어댑터1 : 어댑터에 브리지 (다른 어댑터는 비활성화)



2. 설정 후 시작합니다. > '목록에 없습니까?' 선택 > root로 로그인 > 터미널 접속





3. ifcfg-enp-s3을 자신의 주소에 맞게 편집합니다.

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
```

```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
TYPE=Ethernet  
PROXY_METHOD=none  
BROWSER_ONLY=no  
BOOTPROTO=static  
DEFROUTE=yes  
IPV4_FAILURE_FATAL=no  
IPV6INIT=yes  
IPV6_AUTOCONF=yes  
IPV6_DEFROUTE=yes  
IPV6_FAILURE_FATAL=no  
IPV6_ADDR_GEN_MODE=eui64  
NAME=enp0s3  
UUID=fab16358-7e94-4519-9dad-783a58a8cd6e  
DEVICE=enp0s3  
ONBOOT=yes  
IPADDR=192.168.19.80  
PREFIX=24  
GATEWAY=192.168.0.1  
DNS1=168.126.63.1  
DNS2=8.8.8.8  
HWADDR=08:00:27:F6:CA:23  
~  
~  
-- INSERT --
```

4. systemctl 명령어를 사용하여 restart하고, status를 확인합니다.

```
# systemctl restart NetworkManager.service  
# systemctl status NetworkManager
```

active(running)이라고 나오면 정상!

```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# systemctl restart NetworkManager.service  
[root@localhost ~]# systemctl status NetworkManager  
● NetworkManager.service - Network Manager  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/NetworkManager.service; enabled; ven  
   Active: active (running) since Tue 2024-04-23 11:09:27 KST; 12s ago  
     Docs: man:NetworkManager(8)  
  Main PID: 4169 (NetworkManager)  
    Tasks: 4 (limit: 22841)  
   Memory: 4.6M  
    CGroup: /system.slice/NetworkManager.service  
            └─4169 /usr/sbin/NetworkManager --no-daemon  
  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
lines 1-20/20 (END)
```

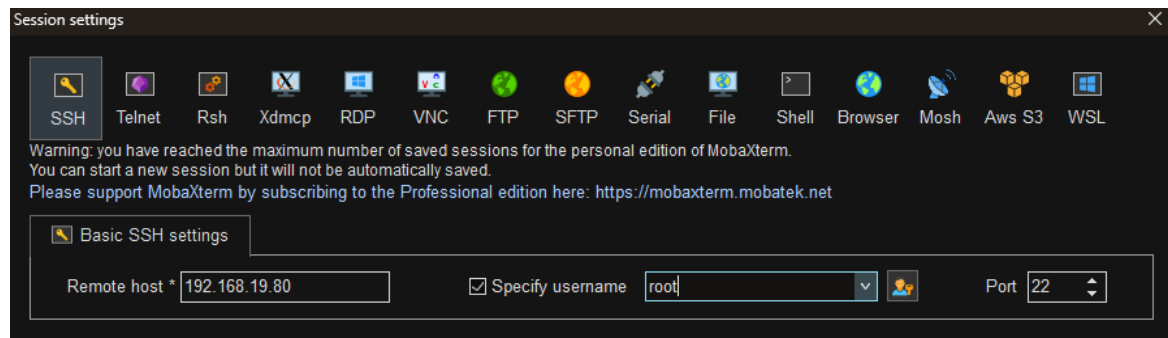
5. reboot합니다.

```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
   Active: active (running) since Tue 2024-04-23 11:09:27 KST; 12s ago  
     Docs: man:NetworkManager(8)  
  Main PID: 4169 (NetworkManager)  
    Tasks: 4 (limit: 22841)  
   Memory: 4.6M  
    CGroup: /system.slice/NetworkManager.service  
            └─4169 /usr/sbin/NetworkManager --no-daemon  
  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
4월 23 11:09:27 localhost.localdomain NetworkManager[4169]: <info> [171383816>  
~  
~  
~  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# reboot
```

6. ip 주소를 확인합니다.

```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[root@localhost ~]# ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.19.80 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.19.255  
    inet6 fe80::a00:27ff:fe6:ca23 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:f6:ca:23 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 2138 bytes 383429 (374.4 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 103 bytes 11109 (10.8 KiB)  
    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  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 24 bytes 2040 (1.9 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 24 bytes 2040 (1.9 KiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255  
    ether 52:54:00:53:1f:2a txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
```

7. 편하게 작업하기 위해 모바텀이나 putty에 연결합니다.



8. goole.com으로 ping이 나가는지 확인합니다.

```
[root@localhost ~]# ping -c 3 google.com  
PING google.com (142.250.207.46) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=1 ttl  
=56 time=31.5 ms  
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=2 ttl  
=56 time=31.7 ms  
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=3 ttl  
=56 time=31.6 ms  
  
--- google.com ping statistics ---
```

```
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2017ms
rtt min/avg/max/mdev = 31.462/31.590/31.660/0.090 ms
```

```
[root@localhost ~]# ping -c 3 google.com
PING google.com (142.250.207.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=1 ttl=56 time=31.5 ms
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=2 ttl=56 time=31.7 ms
64 bytes from nrt13s55-in-f14.1e100.net (142.250.207.46): icmp_seq=3 ttl=56 time=31.6 ms

--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2017ms
rtt min/avg/max/mdev = 31.462/31.590/31.660/0.090 ms
[root@localhost ~]#
```

★ root 계정에서 수행할거면, 필요 없음!!

## sudo 명령어를 oracle에서 수행할 수 있게 세팅

sudo 명령어를 수행할 수 있게 하려면, 관리자 권한으로 `/etc/sudoers` 파일을 수정해야 합니다.

1. 터미널을 열어서 `sudo visudo` 명령어를 입력합니다.

```
sudo visudo
```

2. `/etc/sudoers` 파일이 열리면, 아래 내용을 파일 맨 아래에 추가합니다.

```
oracle ALL=(ALL:ALL) ALL
```

```
## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#includedir /etc/sudoers.d

oracle ALL=(ALL:ALL) ALL
-- INSERT --
```

3. 변경사항을 저장하고 파일을 닫으면, `sudo` 명령어를 사용할 수 있습니다.  
( \* 주의 : 참고로 이 작업은 시스템의 보안 설정을 변경하므로 주의 필요)

## 1. 시스템 업데이트

시스템의 모든 패키지를 최신 상태로 유지하는 것이 좋습니다. 다음 명령어로 패키지를 업데이트할 수 있습니다:

```
sudo dnf update
```



```
[root@localhost ~]# sudo visudo
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# sudo dnf update
Oracle Linux 8 BaseOS Latest (x86_64)                28 kB/s | 3.6 kB    00:00
Oracle Linux 8 BaseOS Latest (x86_64)                28 MB/s | 73 MB    00:02
Oracle Linux 8 Application Stream (x86_64)           28 kB/s | 3.9 kB    00:00
Oracle Linux 8 Application Stream (x86_64)           30 MB/s | 55 MB    00:01
Latest Unbreakable Enterprise Kernel Release 7 for Oracle Linux 8 (x86_64) 15 kB/s | 3.0 kB    00:00
Latest Unbreakable Enterprise Kernel Release 7 for Oracle Linux 8 (x86_64) 27 MB/s | 32 MB     00:01
마지막 메타자료 만료확인 0:00:03 이전인: 2024년 04월 23일 (화) 오전 11시 39분 45초.
종속성이 해결되었습니다.

=====
   꾸러미                                구조 버전                                레포지터리              크기
=====
설치 중:
kernel                                x86_64 4.18.0-513.24.1.el8_9                ol8_baseos_latest      10 M
항상 중:
ModemManager                          x86_64 1.20.2-1.el8                             ol8_baseos_latest      1.2 M
ModemManager-glib                     x86_64 1.20.2-1.el8                             ol8_baseos_latest      338 k
NetworkManager                       x86_64 1:1.40.16-15.0.1.el8_9                    ol8_baseos_latest      2.3 M
NetworkManager-adsl                   x86_64 1:1.40.16-15.0.1.el8_9                    ol8_baseos_latest      155 k
=====
```

```
연결 요약
=====
설치   15 꾸러미
항상   592 꾸러미

총계 내려받기 크기: 1.2 G
진행 할 까요? [y/N]: y
꾸러미 내려받기 중:
(1/607): grub2-tools-efi-2.02-150.0.1.el8.x86_64.rpm                862 kB/s | 481 kB    00:00
(2/607): kernel-4.18.0-513.24.1.el8_9.x86_64.rpm                  14 MB/s | 10 MB     00:00
(3/607): python3-magic-5.33-25.el8.noarch.rpm                      972 kB/s | 47 kB     00:00
(4/607): libvirt-client-8.0.0-22.0.1.module+el8.9.0+90052+d3bf71d8.x86_64.rpm 4.4 MB/s | 418 kB    00:00
(5/607): libwpe-1.10.0-4.el8.x86_64.rpm                            554 kB/s | 26 kB     00:00
```

진행 할 까요? [y/N]: y

```
설치되었습니다:
cxl-libs-73-1.0.2.el8.x86_64
grub2-tools-efi-1:2.02-150.0.1.el8.x86_64
iniparser-4.1-5.el8.x86_64
kernel-4.18.0-513.24.1.el8_9.x86_64
kernel-core-4.18.0-513.24.1.el8_9.x86_64
kernel-modules-4.18.0-513.24.1.el8_9.x86_64
kernel-uek-5.15.0-205.149.5.1.el8uek.x86_64
kernel-uek-core-5.15.0-205.149.5.1.el8uek.x86_64
kernel-uek-modules-5.15.0-205.149.5.1.el8uek.x86_64
libvirt-client-8.0.0-22.0.1.module+el8.9.0+90052+d3bf71d8.x86_64
libwpe-1.10.0-4.el8.x86_64
podman-gvproxy-3:4.6.1-8.0.2.module+el8.9.0+90309+a96c4d47.x86_64
podman-plugins-3:4.6.1-8.0.2.module+el8.9.0+90309+a96c4d47.x86_64
python3-magic-5.33-25.el8.noarch
wpebackend-fdo-1.10.0-3.el8.x86_64

완료되었습니다!
[root@localhost ~]#
```

2. Oracle 유저로 접속해서 mysql 패키지를 설치합니다.  
(root 계정에서 수행해도 됨!)

패키지를 설치하기 위해, 우선 MySQL 8.0 패키지를 가져와야 합니다. 아래의 명령어를 통해 패키지를 가져옵니다:(root계정에서 수행 시 sudo 명령어 사용하지 않아도 됨)



```
# Download the RPM package
wget https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm

# Install the downloaded package
sudo rpm -ivh mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
```

```
[root@localhost ~]# wget https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
--2024-04-23 11:54:13-- https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
Resolving dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 184.28.152.67, 2600:1410:1000:2b1::2e31, 2600:1410:1000:294::2e31
Connecting to dev.mysql.com (dev.mysql.com)|184.28.152.67|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm [following]
--2024-04-23 11:54:13-- https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
Resolving repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.196.123.47, 2600:140e:6:9a4::1d68, 2600:140e:6:990::1d68
Connecting to repo.mysql.com (repo.mysql.com)|23.196.123.47|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 30388 (30K) [application/x-redhat-package-manager]
Saving to: 'mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm'

mysql80-community-release-el 100%[=====] 29.68K 182KB/s in 0.2s

2024-04-23 11:54:14 (182 KB/s) - 'mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm' saved [30388/30388]

[root@localhost ~]# rpm -ivh mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
경고: mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm: Header V3 DSA/SHA1 Signature, key ID 5072e1f5: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
준비 중... ##### [100%]
Updating / installing...
1:mysql80-community-release-el8-1 ##### [100%]
```

3. 위치 서비스를 이용하지 않은 상태로 mysql 을 설치합니다.

```
sudo dnf install mysql-community-server --nogpgcheck
```

- 에러 발생

```
[root@localhost ~]# dnf install mysql-community-server --nogpgcheck
MySQL 8.0 Community Server
1.8 MB/s | 3.6 MB 00:01
MySQL Connectors Community
121 kB/s | 119 kB 00:00
MySQL Tools Community
627 kB/s | 964 kB 00:01
모든 일치 항목이 인수의 모듈식 필터로 필터링되었습니다: mysql-community-server
오류: 일치하는 항목을 찾을 수 없습니다: mysql-community-server
```

```
[root@localhost ~]# dnf install mysql-community-server --nogpgcheck
MySQL 8.0 Community Server 1.8 MB/s | 3.6 MB 00:01
MySQL Connectors Community 121 kB/s | 119 kB 00:00
MySQL Tools Community 627 kB/s | 964 kB 00:01
모든 일치 항목이 인수의 모듈식 필터로 필터링되었습니다: mysql-community-server
오류: 일치하는 항목을 찾을 수 없습니다: mysql-community-server
```

- ▼ 에러 분석

`dnf` 명령어로 `mysql-community-server` 를 설치하는 과정에서 발생한 오류는 "모든 일치 항목이 인수의 모듈식 필터로 필터링되었습니다"라는 메시지로 나타났습니다. 이는 RHEL 8 또는 CentOS 8과 같은 최신 리눅스 배포판에서 도입된 모듈화된 소프트웨어 관리 방식 때문에 발생한 문제일 수 있습니다. 이 시스템은 특정 소프트웨어의 여러 버전을 동시에 관리할 수 있도록 설계되었으며, 때로는 패키지 관리자가 기본적으로 특정 버전을 선택하도록 설정되어 있어서, 원하는 패키지 버전을 설치하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

이 문제를 해결하기 위한 몇 가지 방법을 제시합니다:

1. **MySQL 모듈 비활성화:** 시스템에서 기본 제공하는 MySQL 모듈을 비활성화하고, 대신 MySQL 공식 저장소에서 제공하는 패키지를 설치할 수 있습니다. 모듈을 비활성화하려면 다음 명령어를 사용합니다.

```
sudo dnf module disable mysql
```

이후 다시 `sudo dnf install mysql-community-server --nogpgcheck` 명령어를 시도해 봅니다.

2. **저장소 우선 순위 설정:** 때로는 다른 저장소와의 충돌로 인해 문제가 발생할 수 있습니다. `mysql-community` 저장소의 우선 순위를 조정하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. `/etc/yum.repos.d/mysql-community.repo` 파일을 열고 `[mysql80-community]` 섹션에서 `priority=N` (N은 숫자, 예: 1)을 설정합니다. 이는 이 저장소를 더 높은 우선 순위로 설정합니다. 저장소 우선 순위를 설정하기 위해서는 `dnf`의 `priority` 플러그인이 필요할 수 있습니다.

3. **저장소 캐시 지우기:** 때때로 저장소의 캐시가 문제를 일으킬 수 있습니다. 저장소 캐시를 지우고 명령어를 다시 시도해 보세요.

```
sudo dnf clean all
sudo dnf makecache
```

4. **수동 설치:** 또 다른 방법은 필요한 `mysql-community-server` 패키지를 직접 다운로드하여 수동으로 설치하는 것입니다. 이 방법은 다소 수고로울 수 있으며, 의존성 문제가 발생할 수 있기 때문에 권장되지 않습니다.

이러한 단계를 시도한 후에도 여전히 문제가 해결되지 않으면, 설치하려는 MySQL의 정확한 버전과 사용 중인 리눅스 배포판 버전 정보를 다시 확인해 보시기 바랍니다. 때로는 특정 버전의 소프트웨어가 특정 배포판 또는 배포판의 버전과 호환되지 않을 수 있습니다.

- 에러 해결

### MySQL 모듈 비활성화:

시스템에서 기본 제공하는 MySQL 모듈을 비활성화하고, 대신 MySQL 공식 저장소에서 제공하는 패키지를 설치할 수 있습니다. 모듈을 비활성화하려면 다음 명령어를 사용합니다.

```
sudo dnf module disable mysql
```

```
[root@localhost ~]# sudo dnf module disable mysql
마지막 메타자료 만료확인(0:08:16 이전): 2024년 04월 23일 (화) 오전 11시 56분 33초.
종속성이 해결되었습니다.

=====
  꾸러미                                구조                                버전                                저장소                                크기
=====
모듈 비활성화:
mysql

연결 요약
=====

진행할까요? [y/N]: y
완료되었습니다.
```

- 이후 다시 `sudo dnf install mysql-community-server --nogpgcheck` 명령어를 시도해 봅니다.

```
[root@localhost ~]# sudo dnf install mysql-community-server --nogpgcheck
마지막 메타자료 만료확인(0:09:19 이전): 2024년 04월 23일 (화) 오전 11시 56분 33초.
종속성이 해결되었습니다.

=====
  꾸러미                                구조                                버전                                저장소                                크기
=====
설치 중:
mysql-community-server                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                64 M
mysql80-community
종속 꾸러미 설치 중:
mysql-community-client                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                16 M
mysql80-community
mysql-community-client-plugins                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                3.6 M
mysql80-community
mysql-community-common                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                668 k
mysql80-community
mysql-community-icu-data-files                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                2.2 M
mysql80-community
mysql-community-libs                                x86_64                                8.0.36-1.el8                                1.5 M
mysql80-community

연결 요약
=====

설치 6 꾸러미

전체 내려받기 크기: 88 M
설치된 크기 : 415 M
진행할까요? [y/N]: y
```

꾸러미 내려받기 중:

(1/6): mysql-community-common-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
564 kB/s | 668 kB 00:01  
(2/6): mysql-community-client-plugins-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
2.6 MB/s | 3.6 MB 00:01  
(3/6): mysql-community-libs-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
7.9 MB/s | 1.5 MB 00:00  
(4/6): mysql-community-icu-data-files-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
3.0 MB/s | 2.2 MB 00:00  
(5/6): mysql-community-client-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
5.4 MB/s | 16 MB 00:02  
(6/6): mysql-community-server-8.0.36-1.el8.x86\_64.rpm  
13 MB/s | 64 MB 00:04

-----  
합계

14 MB/s | 88 MB 00:06

연결 확인 실행 중

연결 확인에 성공했습니다.

연결 시험 실행 중

연결 시험에 성공했습니다.

연결 실행 중

준비 중 :

1/1

설치 중 : mysql-community-common-8.0.36-1.el8.x86\_64

1/6

설치 중 : mysql-community-client-plugins-8.0.36-1.el8.x86\_64

2/6

설치 중 : mysql-community-libs-8.0.36-1.el8.x86\_64

3/6

구현 중 : mysql-community-libs-8.0.36-1.el8.x86\_64

3/6

설치 중 : mysql-community-client-8.0.36-1.el8.x86\_64

4/6

설치 중 : mysql-community-icu-data-files-8.0.36-1.el8.x86\_64

5/6

구현 중 : mysql-community-server-8.0.36-1.el8.x86\_64

6/6

설치 중 : mysql-community-server-8.0.36-1.el8.x86\_64

6/6

구현 중 : mysql-community-server-8.0.36-1.el8.x86\_64

6/6

확인 중 : mysql-community-client-8.0.36-1.el8.x86\_64

1/6

확인 중 : mysql-community-client-plugins-8.0.36-1.el8.x86\_64

2/6

확인 중 : mysql-community-common-8.0.36-1.el8.x86\_64

3/6

확인 중 : mysql-community-icu-data-files-8.0.36-1.el8.x86\_64  
4/6  
확인 중 : mysql-community-libs-8.0.36-1.el8.x86\_64  
5/6  
확인 중 : mysql-community-server-8.0.36-1.el8.x86\_64  
6/6

설치되었습니다:

mysql-community-client-8.0.36-1.el8.x86_64	mysql-community-c
lient-plugins-8.0.36-1.el8.x86_64	
mysql-community-common-8.0.36-1.el8.x86_64	mysql-community-i
cu-data-files-8.0.36-1.el8.x86_64	
mysql-community-libs-8.0.36-1.el8.x86_64	mysql-community-s
erver-8.0.36-1.el8.x86_64	

완료되었습니다!

```
[root@localhost ~]# sudo dnf install mysql-community-server --nogpgcheck
마지막 메타자료 만료확인(0:09:19 이전): 2024년 04월 23일 (화) 오전 11시 56분 33초.
중속성이 해결되었습니다.

=====
   패키지                                구조      버전      저장소      크기
=====
설치 중:
mysql-community-server                  x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      64 M
중속 패키지 설치 중:
mysql-community-client                  x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      16 M
mysql-community-client-plugins          x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      3.6 M
mysql-community-common                  x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      668 k
mysql-community-icu-data-files          x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      2.2 M
mysql-community-libs                    x86_64      8.0.36-1.el8      mysql80-community      1.5 M
=====
연결 요약
=====
설치 6 패키지

전체 내려받기 크기: 88 M
설치된 크기 : 415 M
진행할까요? [y/N]: y
```

#### 4. MYSQL 서비스를 시작 및 활성화 합니다.

```
sudo systemctl start mysqld
```

#### 5. MYSQL 서비스 상태확인합니다.

```
sudo systemctl status mysqld
```

```
[root@localhost ~]# sudo systemctl start mysqld
[root@localhost ~]# sudo systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; v
   endor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-04-23 13:26:36 KST; 13s ag
```

```

0
    Docs: man:mysql(8)
          http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
    Process: 110633 ExecStartPre=/usr/bin/mysql_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 110742 (mysqld)
      Status: "Server is operational"
        Tasks: 38 (limit: 22841)
      Memory: 471.8M
      CGroup: /system.slice/mysqld.service
              └─110742 /usr/sbin/mysqld

4월 23 13:26:29 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server...
4월 23 13:26:36 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.

```

```

[root@localhost ~]# sudo systemctl start mysqld
[root@localhost ~]# sudo systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-04-23 13:26:36 KST; 13s ago
     Docs: man:mysql(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Process: 110633 ExecStartPre=/usr/bin/mysql_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 110742 (mysqld)
     Status: "Server is operational"
       Tasks: 38 (limit: 22841)
      Memory: 471.8M
      CGroup: /system.slice/mysqld.service
              └─110742 /usr/sbin/mysqld

4월 23 13:26:29 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server...
4월 23 13:26:36 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.

```

6. MySQL 서비스가 시스템 부팅시에 자동으로 시작되도록 설정하려면, 다음의 명령어를 사용합니다.

```
sudo systemctl enable mysqld
```

```
[root@localhost ~]# sudo systemctl enable mysqld
```

7. MySQL 의 root유저의 패스워드 설정

```

[orcl:~]$ sudo systemctl stop mysqld
[orcl:~]$ sudo mysqld --defaults-file=/etc/my.cnf --user=mysql --skip-grant-tables --skip-networking &
[3] 7605
[orcl:~]$ mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 8.0.36 MySQL Community Server - GPL

```

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> create database orcl;
```

```
mysql> use orcl;
```

```
mysql>
```

```
drop table emp;
```

```
drop table dept;
```

```
CREATE TABLE DEPT
  (DEPTNO int,
   DNAME VARCHAR(14),
   LOC VARCHAR(13) );
```

```
INSERT INTO DEPT VALUES (10, 'ACCOUNTING', 'NEW YORK');
INSERT INTO DEPT VALUES (20, 'RESEARCH', 'DALLAS');
INSERT INTO DEPT VALUES (30, 'SALES', 'CHICAGO');
INSERT INTO DEPT VALUES (40, 'OPERATIONS', 'BOSTON');
```

```
select * from dept;
```

```
drop table emp;
```

```
CREATE TABLE EMP (
  EMPNO          int not null,
  ENAME          VARCHAR(10),
  JOB            VARCHAR(9),
  MGR            int ,
  HIREDATE       DATE,
  SAL            int,
  COMM           int,
  DEPTNO         int );
```

```
INSERT INTO EMP VALUES (7839, 'KING', 'PRESIDENT', NULL, '81-11-17', 5000,
```



```

NULL,10);
INSERT INTO EMP VALUES (7698,'BLAKE','MANAGER',7839,'81-05-01',2850,NU
LL,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7782,'CLARK','MANAGER',7839,'81-05-09',2450,N
ULL,10);
INSERT INTO EMP VALUES (7566,'JONES','MANAGER',7839,'81-04-01',2975,N
ULL,20);
INSERT INTO EMP VALUES (7654,'MARTIN','SALESMAN',7698,'81-09-10',125
0,1400,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7499,'ALLEN','SALESMAN',7698,'81-02-11',1600,
300,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7844,'TURNER','SALESMAN',7698,'81-08-21',150
0,0,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7900,'JAMES','CLERK',7698,'81-12-11',950,NUL
L,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7521,'WARD','SALESMAN',7698,'81-02-23',1250,5
00,30);
INSERT INTO EMP VALUES (7902,'FORD','ANALYST',7566,'81-12-11',3000,NU
LL,20);
INSERT INTO EMP VALUES (7369,'SMITH','CLERK',7902,'80-12-09',800,NUL
L,20);
INSERT INTO EMP VALUES (7788,'SCOTT','ANALYST',7566,'82-12-22',3000,N
ULL,20);
INSERT INTO EMP VALUES (7876,'ADAMS','CLERK',7788,'83-01-15',1100,NUL
L,20);
INSERT INTO EMP VALUES (7934,'MILLER','CLERK',7782,'82-01-11',1300,NU
LL,10);

commit;

select count(*) from EMP;

```

```

mysql> select count(*) from EMP;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|          14 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

```

# a. MySQL 서비스 중지:
sudo systemctl stop mysqld

# b. 안전 모드로 MySQL 시작 (비밀번호 없이):
sudo mysqld --defaults-file=/etc/my.cnf --user=mysql --skip-grant-tab
les --skip-networking &

```

```
# c. MySQL에 접속:
mysql -u root

# d. 비밀번호 재설정:
FLUSH PRIVILEGES;
create USER 'root'@'192.168.19.80' IDENTIFIED BY 'oracle_4U';
GRANT ALL PRIVILEGES ON orcl.* TO 'root'@'192.168.19.80';
FLUSH PRIVILEGES;

# e. MySQL 서비스 재시작:
sudo systemctl stop mysqld
sudo systemctl start mysqld

# f. 새 비밀번호로 로그인 시도:
mysql -u root -p
# 이제 새 비밀번호로 로그인을 시도합니다.
```

#### ▼ 권한 부여 구문 설명

MySQL에서 권한을 부여하는 **GRANT** 구문을 사용할 때 발생하는 1064 오류는 주로 SQL 문법에 문제가 있을 때 나타납니다. 여기서 문제는 **ON** 부분에 있습니다. **GRANT** 구문은 특정 데이터베이스와 테이블에 대한 권한을 부여할 때 사용되며, 데이터베이스와 테이블을 지정하는 방식에 오류가 있습니다. 올바른 구문 형식은 다음과 같습니다:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON database_name.* TO 'username'@'host';
```

- **database\_name.\*** 는 모든 테이블에 대한 권한을 의미합니다. 특정 데이터베이스 이름을 지정해야 합니다.
- **'username'@'host'** 에서 **username** 은 권한을 부여받을 사용자 이름이며, **host** 는 사용자가 접속할 호스트를 의미합니다.

따라서, 만약 **root** 사용자에게 모든 데이터베이스에 대한 권한을 부여하고 싶다면, 다음과 같이 명령어를 사용해야 합니다:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.19.80';
```

이 구문은 **root** 사용자가 **192.168.19.80** 주소에서 모든 데이터베이스와 테이블에 대한 모든 권한을 갖도록 설정합니다.

만약 특정 데이터베이스에만 권한을 부여하고 싶다면, **\*.\*** 대신 **database\_name.\*** 을 사용하여 해당 데이터베이스 이름을 명시해야 합니다.

변경 후에는 MySQL에 대한 권한 변경 사항을 적용하기 위해 다음 명령어를 실행해야 합니다:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

이 명령어는 **GRANT**, **REVOKE** 등으로 변경된 권한을 즉시 적용하도록 합니다.

이런 자료를 참고했어요.

#### 8. DBeaver로 my sql에 접속하기 위해서 설정해야 하는 내용

```
[orcl:~]$ sudo pkill -u mysql
[orcl:~]$ sudo mysqld --skip-grant-tables --user=mysql &
[2] 3867
[1] Done sudo mysqld --skip-grant-tables --user=mysql
[orcl:~]$ mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 8.0.36 MySQL Community Server - GPL

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.

## 권한 테이블을 다시 로드하라는 명령어를 수행합니다.
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> alter user 'root'@'192.168.19.80' identified by 'oracle_4U';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'oracle_4U';

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

우선, 현재 비밀번호 없이 실행 중인 MySQL 서버를 안전하게 종료하세요. MySQL 셸에서 **exit** 명령을 입력하여 셸을 빠져나온 후, 다음 명령을 사용하여 MySQL 프로세스를 종료할 수 있습니다:

#### 8. mysql 을 내렸다 올립니다. oracle\_4U 를 패스워드로 넣어서 내립니다.

이 명령 실행 시 비밀번호를 물어볼 것이고, 방금 설정한 새로운 **root** 비밀번호를 입력하세요.

```
sudo mysqladmin -u root -p shutdown
```

#### 9. 서비스 재시작:

- MySQL 서버가 성공적으로 종료된 후, 서비스를 정상적으로 다시 시작하세요

```
sudo systemctl start mysqld
```

#### 10. 접속 테스트:

- 모든 설정이 제대로 적용되었는지 확인하기 위해 새로운 비밀번호를 사용하여 MySQL에 다시 접속해 보세요:

```
mysql -u root -p
```

```
[root@localhost ~]# sudo mysqladmin -u root -p shutdown
Enter password:
[1]+  Done                  sudo mysqld --skip-grant-tables --user=mysql
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# sudo systemctl start mysqld
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.36 MySQL Community Server - GPL

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>
```

#### 11. 접속 권한을 부여합니다.

```
mysql> SHOW GRANTS FOR 'root'@'192.168.19.80';
+-----+
| Grants for root@192.168.19.80 |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `root`@`192.168.19.80` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `orcl`.* TO `root`@`192.168.19.80` |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON orcl.* TO 'root'@'192.168.19.80';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW GRANTS FOR 'root'@'192.168.19.80';
```

```
+-----+
| Grants for root@192.168.19.80 |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `root`@`192.168.19.80` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `orcl`.* TO `root`@`192.168.19.80` |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW GRANTS FOR 'root'@'192.168.19.80';
+-----+
| Grants for root@192.168.19.80 |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `root`@`192.168.19.80` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `orcl`.* TO `root`@`192.168.19.80` |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON orcl.* TO 'root'@'192.168.19.80';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SHOW GRANTS FOR 'root'@'192.168.19.80';
+-----+
| Grants for root@192.168.19.80 |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `root`@`192.168.19.80` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `orcl`.* TO `root`@`192.168.19.80` |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

## 서버를 리부팅했는데 자꾸 네트워크 설정이 사라졌다면

- 

**서비스 상태 검사:** `systemctl status NetworkManager` 와 `systemctl start network` 를 실행하여 서비스의 상태를 확인하고, 필요한 경우 하나의 서비스만 실행되도록 조정하세요.

### 설치 마친 후 MYSQL 접속 방법

#1. -p 옵션을 사용해서 password 입력 프롬프트 창을 띄웁니다.  
[root@localhost ~]# mysql -u root -p

```

Enter password: _____ -- oracle_4U
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.36 MySQL Community Server - GPL

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 s
tatement.

mysql>

#2. 바로 select하면 database selected 하라는 에러가 출력됩니다.
mysql> select * from EMP;
ERROR 1046 (3D000): No database selected

#3. use 명령어를 사용해서 데이터베이스를 선택해줍니다.
mysql> use orcl
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql>
mysql> select * from EMP;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+
| EMPNO | ENAME   | JOB           | MGR   | HIREDATE   | SAL   | COMM | DEPT
NO |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+
| 7839 | KING    | PRESIDENT    | NULL  | 1981-11-17 | 5000  | NULL |
10 |
| 7698 | BLAKE   | MANAGER      | 7839  | 1981-05-01 | 2850  | NULL |
30 |
| 7782 | CLARK   | MANAGER      | 7839  | 1981-05-09 | 2450  | NULL |
10 |
| 7566 | JONES   | MANAGER      | 7839  | 1981-04-01 | 2975  | NULL |
20 |
| 7654 | MARTIN  | SALESMAN     | 7698  | 1981-09-10 | 1250  | 1400 |
30 |
| 7499 | ALLEN   | SALESMAN     | 7698  | 1981-02-11 | 1600  | 300  |
30 |
| 7844 | TURNER  | SALESMAN     | 7698  | 1981-08-21 | 1500  | 0    |
30 |

```

```

| 7900 | JAMES | CLERK | 7698 | 1981-12-11 | 950 | NULL |
30 |
| 7521 | WARD | SALESMAN | 7698 | 1981-02-23 | 1250 | 500 |
30 |
| 7902 | FORD | ANALYST | 7566 | 1981-12-11 | 3000 | NULL |
20 |
| 7369 | SMITH | CLERK | 7902 | 1980-12-09 | 800 | NULL |
20 |
| 7788 | SCOTT | ANALYST | 7566 | 1982-12-22 | 3000 | NULL |
20 |
| 7876 | ADAMS | CLERK | 7788 | 1983-01-15 | 1100 | NULL |
20 |
| 7934 | MILLER | CLERK | 7782 | 1982-01-11 | 1300 | NULL |
10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
---+
14 rows in set (0.00 sec)

```

#### ▼ 상세 설명

해당 에러 메시지 "ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)"는 MySQL에 접근하려는데 사용자 'root'@'localhost'가 비밀번호 없이 접근하려고 시도했으나 권한이 거부되었다는 것을 의미합니다. 이는 MySQL 서버가 'root' 사용자에게 대해 비밀번호 인증을 요구하는데, 명령어에 비밀번호를 제공하지 않았기 때문입니다.

### 해결 방법

1. **비밀번호 포함하여 접속 시도:** MySQL 접속 시 `-p` 옵션을 사용하여 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 나타나게 할 수 있습니다. 비밀번호가 설정되어 있을 경우, 이 방법을 사용하세요.

```
mysql -u root -p
```

이후 비밀번호 입력 프롬프트가 나타나면, 'root' 사용자의 비밀번호를 입력합니다.

2. **비밀번호 재설정이 필요한 경우:** 만약 'root' 사용자의 비밀번호를 잊어버렸거나 잘못 설정된 경우, MySQL 서버를 안전 모드(Safe Mode)로 시작하여 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.

- MySQL 서비스를 멈춥니다.

```
systemctl stop mysqld
```

- MySQL을 안전 모드로 시작합니다(비밀번호 없이 접근 가능).

```
mysqld_safe --skip-grant-tables &
```

- 이제 MySQL에 접속합니다.

```
mysql -u root
```



- 비밀번호를 재설정합니다.

```
FLUSH PRIVILEGES;
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('새로운비밀번호');
```

- 변경사항을 적용하기 위하여 MySQL 서비스를 재시작합니다.

```
systemctl restart mysqld
```

이렇게 하면 'root' 사용자의 접근 문제를 해결할 수 있습니다. 보안을 위해 비밀번호는 안전하게 관리하시기 바랍니다.

이런 자료를 참고했어요.

[1] 브런치스토리 - SQL 에러를 해결하는 방법 (

<https://brunch.co.kr/@zlh/5342>)

[2] YouTube - arachni 웹 취약점 진단 도구 오류 해결 및 리뷰!! 무료 모의해킹 ... (

<https://www.youtube.com/watch?v=AwON51vMK24>)

[3] 코드숨 - 사례로 알아보는 문제를 효과적으로 해결하는 방법 (

<https://www.codesoom.com/how-to-solve-it>)

[4] 티스토리 - WEEK5 : error analysis (에러 분석) - 순간 기록 - 티스토리 (

<https://hyoeun-log.tistory.com/entry/WEEK5-error-analysis-에러-분석>)

위튼 사용하러 가기 > <https://agent.wrtn.ai/5xb91l>

## DBeaver로 mysql 접속하기

1. DBeaver로 mysql 에 접속하려면, 3306 port가 살아있는지 확인합니다.

- a. 오라클은 1521 port 인데, mysql은 3306 port 입니다

```
$ netstat -ant | grep 3306
```

```
[orcl:~]$ netstat -ant | grep 3306
tcp6      0      0 :::3306          :::*              LISTEN
tcp6      0      0 :::33060         :::*              LISTEN
```

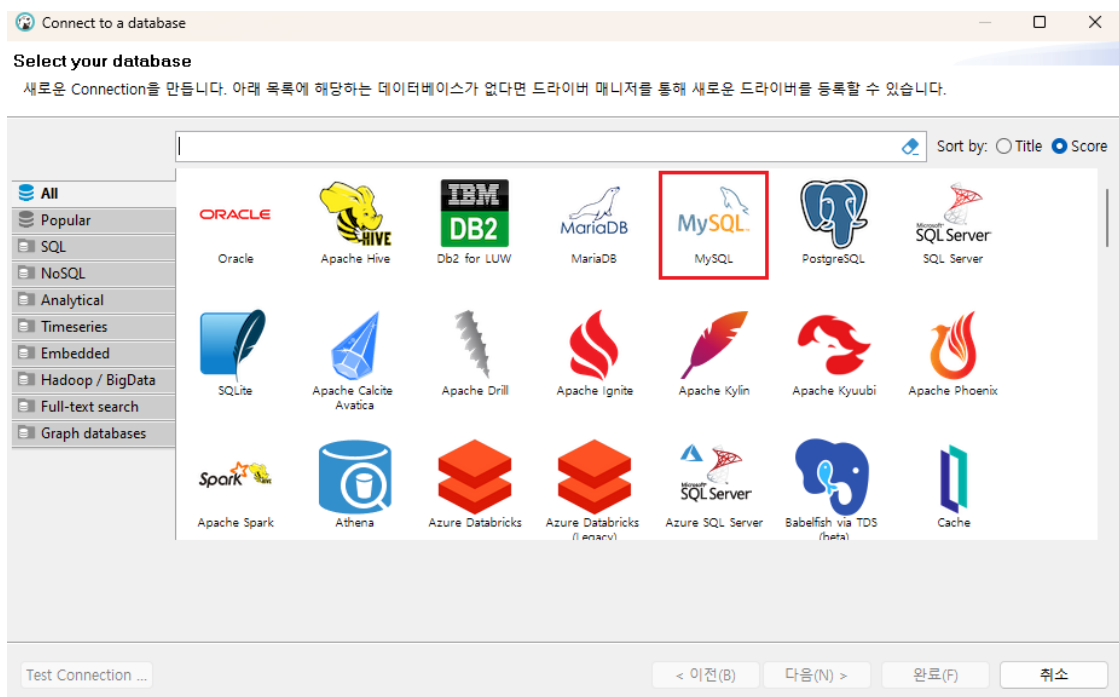
2. 방화벽을 해제합니다.

```
$ systemctl stop NetworkManager.service
$ systemctl disable NetworkManager.service
```

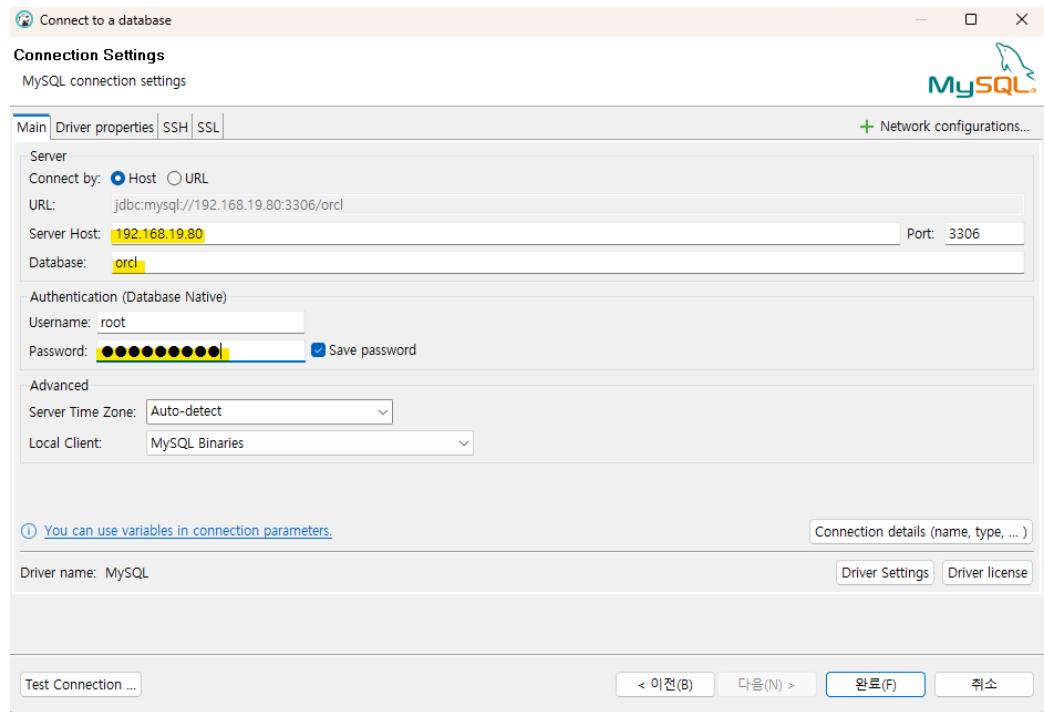
```
[orcl:~]$ systemctl stop NetworkManager.service
===== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units =====
'NetworkManager.service' 서비스 유닛을 멈추려면 인증이 필요합니다.
Authenticating as: root
Password:
===== AUTHENTICATION COMPLETE =====
[orcl:~]$ systemctl disable NetworkManager.service
===== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-unit-files =====
Authentication is required to manage system service or unit files.
Authenticating as: root
Password:
===== AUTHENTICATION COMPLETE =====
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/NetworkManager.service.
Removed /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service.
Removed /etc/systemd/system/network-online.target.wants/NetworkManager-wait-online.service.
===== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.reload-daemon =====
Authentication is required to reload the systemd state.
Authenticating as: root
Password:
===== AUTHENTICATION COMPLETE =====
```

3. dbeaver에서 접속 정보를 설정합니다.

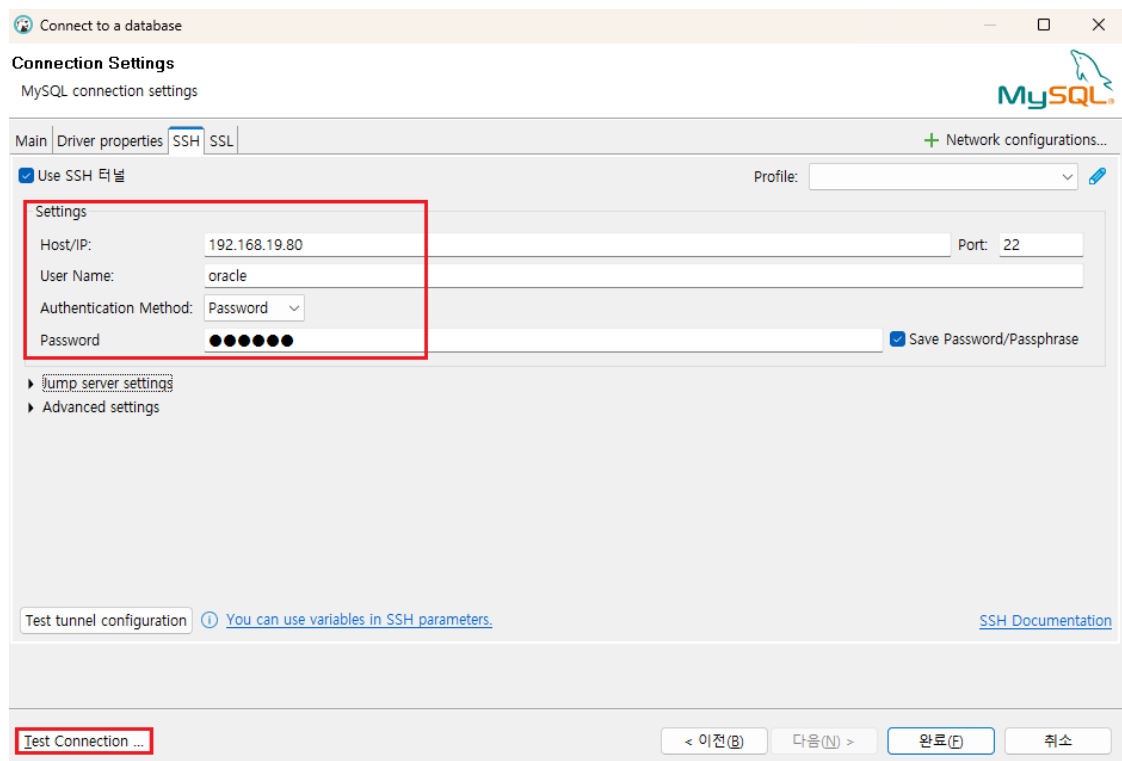
좌측 상단 plug 모양 클릭 > MySQL 선택



Main 탭 > Server Host, Database, Password 입력

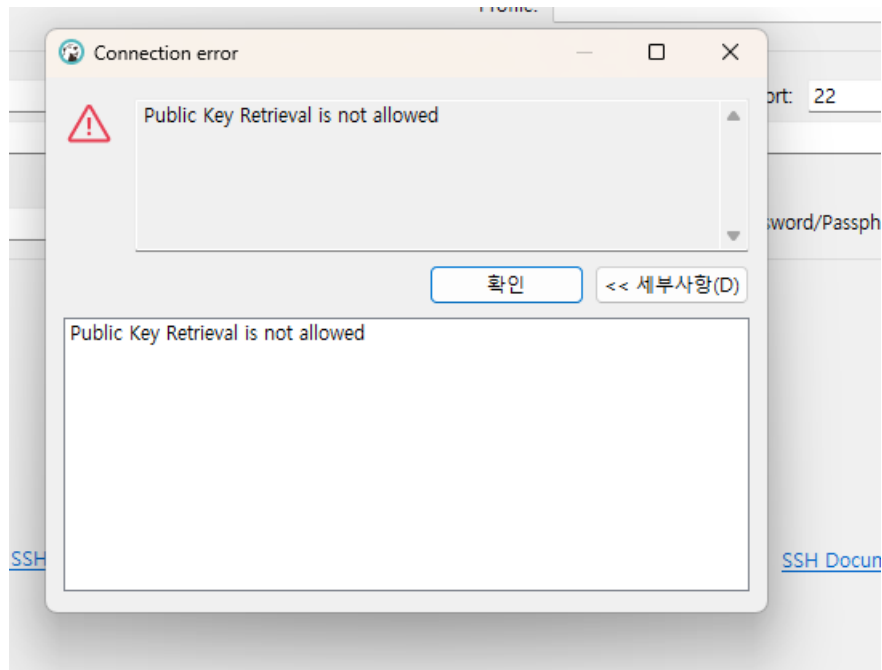


## SSH 탭 선택

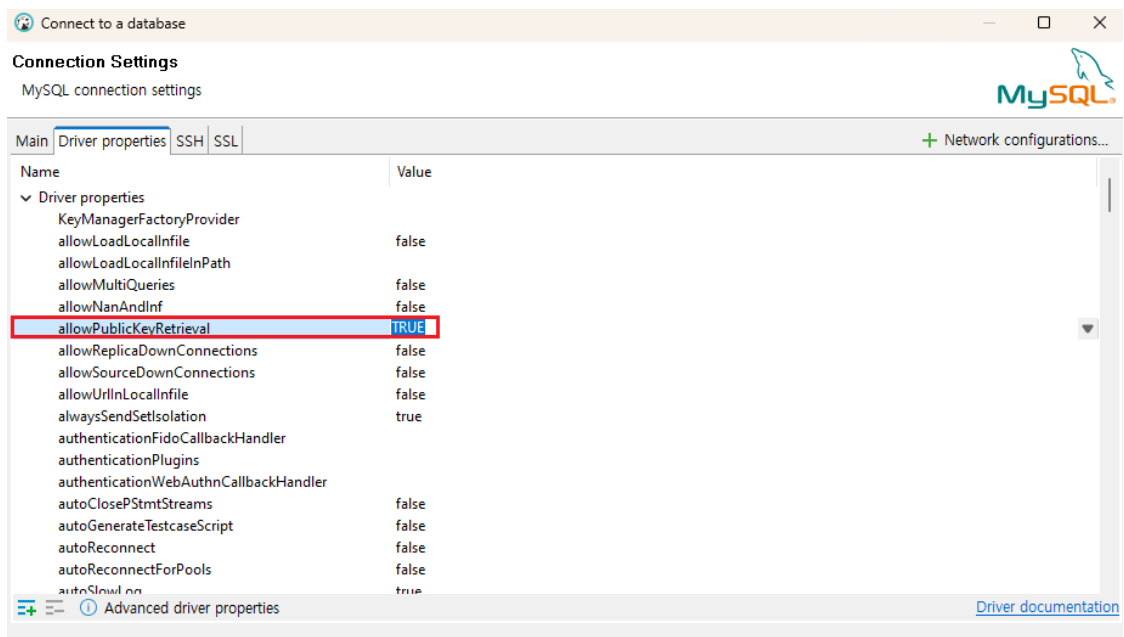


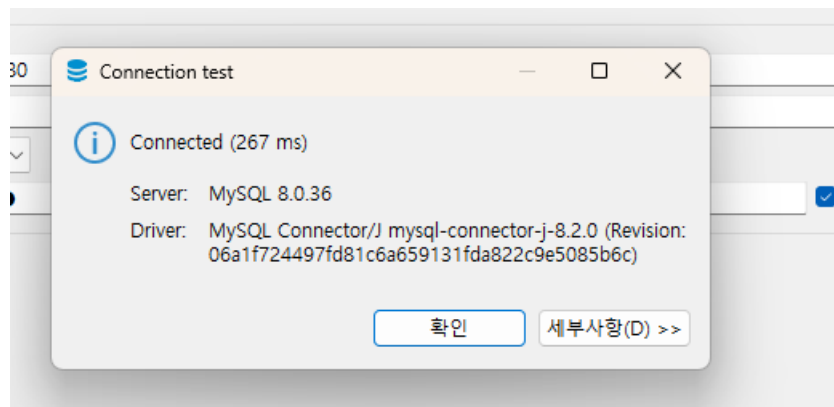
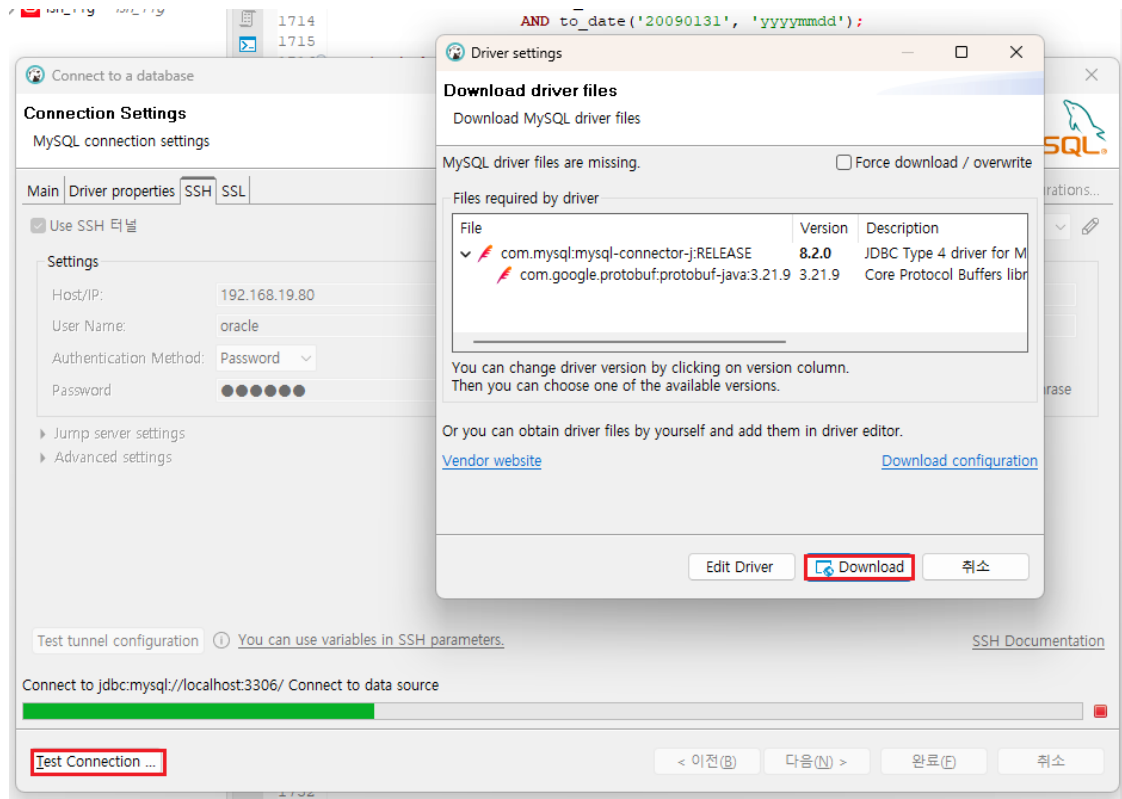
## DBeaver(디비버) Public Key Retrieval is not allowed 에러

디비버에서 MySQL 데이터베이스 접속을 잘하다가 갑자기 Public Key Retrieval is not allowed 에러를 만났다. MySQL의 8.x 버전 이후부터 발생하는 문제라고 한다.



Driver properties 탭 선택 > allowPublicKeyRetrieval = TRUE 로 변경





#### 4. 설정 완료 후 쿼리문 날려보기

