

# 231212 방화벽, HeidiSQL 연결, 권한주기

자바스프링

2023/12/12 19:12

<http://blog.naver.com/sophia2164/223290622877>

방화벽

ufw: Uncomplicated FireWall

PuTTY로 할 때에는 key pair 사용해서 암호화 기법을 우회해서 접근 가능하다.

create user // 유저생성

select user, host from mysql.user; // mysql데이터베이스 안에 있는 user에서 user, host를 선택

create user 'root'@'%'; // user 'root'를 '%' 모든 아이피 가능으로 생성

select user, host, password from mysql.user; // mysql데베 안에 있는 user에서 user, host, password 선택

drop user 'root'@'%'; // 'root'으로 만든 사용자 삭제할 때

[마리아DB]에서

% 뜻 : 모든 IP = all ip

% 대신에 한사람의 ip넣으면 그사람만 접속권한 줄 수 있다

grant all privileges on \*.\* to 'eunjin'@'%' with grant option // 모든 권한 부여한다

( 권한명: select, insert, update, delete 또는 all // \*.\* = 데이터베이스명.테이블명 // to '사용자명' : ~에게

[우분투]에서

ufw

sudo ufw show raw : 방화벽 기본설정

sudo ufw default deny : 차단 설정

sudo ufw default allow : 허용 설정

22번 SSH

3306 DB

리눅스 & 인바운드규칙 둘다 개방해줘야 접근 가능하다

`sudo ufw allow 22` : TCP/UDP 22번 접속을 다 허용

`sudo ufw deny 22` : TCP/UDP 22번 접속을 다 차단

`sudo ufw allow 3306/tcp` : 방화벽 설정 기본적으로 (리눅스가 하는 명령)

**\*\* 추천방화벽 명령어**

`sudo ufw enable` : 방화벽 활성화

`sudo ufw allow from 192.168.0.3 to any port 22 proto tcp`

// 해당 아이피에서 오는 22번 포트를 tcp 프로토콜 종류만 접속 허용

`sudo ufw allow 123/udp`

SSH접속할 수 있는 특징 : ip를 지정하는 결과.

`sudo ufw allow 80/tcp`

`sudo ufw allow 3306/tcp`

`sudo ufw status` // 상태확인

[우분투]에서 '비밀번호 변경'

방법 1: `mysqladmin -u root password '1234';`

방법 2: `set password for root=password('1234');`

방법 3: `update mysql.user set password = password('1234') where user='root';`

데이터베이스.유저 의 비밀번호를 세팅해라

**\*\* 바꾼 후에는 꼭 `flush privileges;`에 mysql 데이터베이스에 꼭 박힌다.**

user의 권한을 삭제할 때에는 user와 ip만 맞으면 바로 삭제된다.

모든 비밀번호는 UPDATE, SET, WHERE로 바꿀 수 있다~!!!

**\*\* 마리아db에서 명령어**

MariaDB에서 `select @@global.time_zone, @@session.time_zone; // system으로 나온다`

MariaDB가 작동중인 상태에서 / 리부팅된 상태에서??

`SET GLOBAL time_zone='Asia/Seoul'; SET time_zone='Asia/Seoul'; //왜안돼??`

[우분투]에서

`mysql_tzinfo_to_sql /usr/share/zoneinfo | mysql -u root -p mysql;`

[우분투]에서

MariaDB 중지 : `sudo systemctl stop mariadb`

MariaDB 시작 : `sudo systemctl start mariadb / sudo service mariadb restart;`

MariaDB 상태확인 : `sudo systemctl status mariadb`

[마리아DB]에서

`grant select, update, insert, delete to`

`grant all on *.* to 'eunjin'@'%' identified by '1234' with grant option;`

`show global variables like 'port';` : 이 쿼리는 MySQL 서버의 글로벌 변수 중 이름이 'port'로 시작하는 변수들을 보여줍니다. 주로 이 쿼리는 MySQL 서버의 포트 번호를 확인하는 데 사용됩니다.

`exit`

[우분투]에서

`sudo systemctl restart mariadb;` (변동사항이 있다면 꼭 DB 재부팅해라)

```
ubuntu@ip-172-31-37-141:~$ sudo systemctl start mariadb
ubuntu@ip-172-31-37-141:~$ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.3.38 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-12-12 05:45:22 UTC; 3s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Process: 12263 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 12264 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 12266 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= || VAR='cd /usr/bin; curl -fsSL https://mariadb.com/galera3-mariadb-galera-scripts/galera_recovery.sh --title 'Galera3 scripts' --output galera_recovery' (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 12344 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 12346 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 12313 (mysqld)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 31 (limit: 1126)
    Memory: 62.6M
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─12313 /usr/sbin/mysqld

Dec 12 05:45:21 ip-172-31-37-141 systemd[1]: Starting MariaDB 10.3.38 database server...
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 systemd[1]: Started MariaDB 10.3.38 database server.
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12348]: Upgrading MySQL tables if necessary.
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12351]: Looking for 'mysql' as: /usr/bin/mysql
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12351]: Reading datadir from the MariaDB server
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12351]: ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12351]: FATAL ERROR: Upgrade failed
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 /etc/mysql/debian-start[12357]: Checking for insecure root accounts.
Dec 12 05:45:22 ip-172-31-37-141 debian-start[12360]: ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
lines 1-26/26 (END)
```

vi 편집기에서

`sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`

bind-address = 0.0.0.0 으로 바꾸기

- vi 편집 모드(Insert Mode)에서 명령 모드로 전환할 때?? esc키

- 저장 안하고 종료 명령어?? :q! 엔터

- 저장후 종료 명령어?? :wq

```
ubuntu@ip-172-31-35-69: ~$ sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
#
# These groups are read by MariaDB server.
# Use it for options that only the server (but not clients) should see
#
# See the examples of server my.cnf files in /usr/share/mysql

# this is read by the standalone daemon and embedded servers
[server]

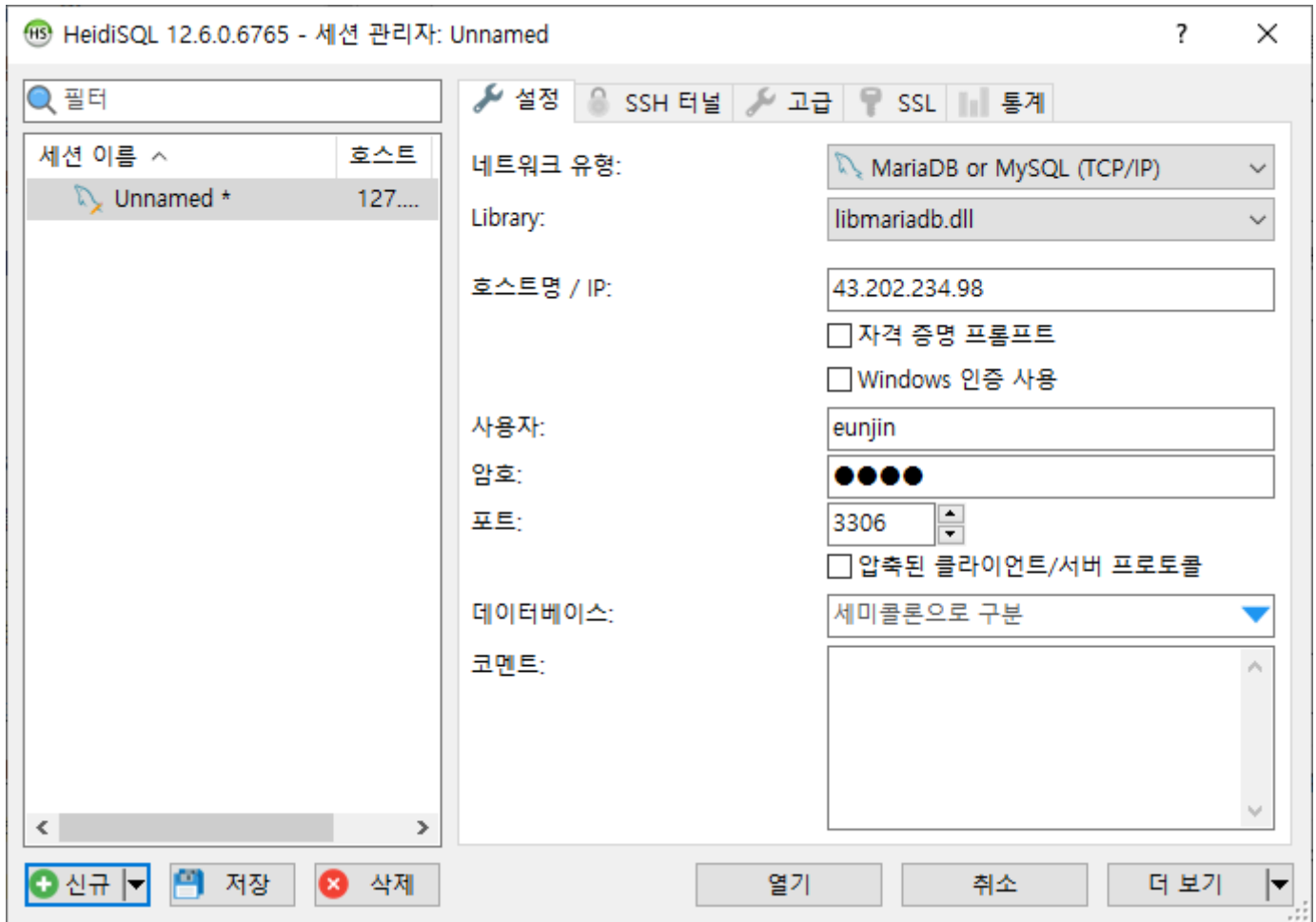
# this is only for the mysqld standalone daemon
[mysqld]

#
# * Basic Settings
#
user                = mysql
pid-file            = /run/mysqld/mysqld.pid
socket              = /run/mysqld/mysqld.sock
#port               = 3306
basedir             = /usr
datadir             = /var/lib/mysql
tmpdir              = /tmp
lc-messages-dir     = /usr/share/mysql
#skip-external-locking

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address         = 0.0.0.0

#
# * Fine Tuning
#
#key_buffer_size     = 16M
#max_allowed_packet  = 16M
#thread_stack        = 192K
#thread_cache_size   = 8
```

HeidiSQL에서 내 IP 연결해보기



Workbench 연결

**Setup New Connection**

Stored Connection:  Select from saved connection settings

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.

OK Cancel

내 아이피, 사용자, 비밀번호 넣고 하이드SQL 연결하기

권한주기

grant all on \*.\* to 'sun'@'%' identified by '1234' with grant option;

grant all privileges on 디비명.테이블명 to 사용자@'접속지 주소' identified by '암호' (with grant option);

revoke all on \*.\* from 사용자명;