

MariaDB Install on CentOS7

Contents

1. MariaDB Repository 설정
2. MariaDB 설치
3. MariaDB 설치 확인
4. 새로운 Data 디렉토리 생성 및 데이터 복사하기
5. MariaDB Config file 수정
6. SELinux 보안 context 추가 및 서비스 시작
7. MariaDB 원격 접속
8. conf file 수정

1. MariaDB Repository 설정

- 원활한 설치를 위하여 root로 접속

```
$ su
```

- MariaDB.repo 파일 유무 확인, 없으면 생성 후 수정

```
# ls /etc/yum.repos.d/
```

```
# touch /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo
```

```
# vi /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo
```

- MariaDB.repo

```
# MariaDB 10.4 CentOS repository list - created 2020-01-15 08:12 UTC
# http://downloads.mariadb.org/mariadb/repositories/
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = http://yum.mariadb.org/10.4/centos7-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

2. MariaDB 설치

```
# yum install -y MariaDB
```

3. MariaDB 설치 확인

```
# rpm -qa | grep MariaDB
```

4. 새로운 Data 디렉토리 생성 및 데이터 복사하기

(Data 디렉토리를 /home/data/mysql 로 한다는 가정 하에)

```
# mkdir /home/data/  
# rsync -av /var/lib/mysql /home/data/  
# chown -R mysql:mysql /home/data/mysql
```

5. MariaDB Config file 수정

- 최적화 부분 참조

```
# vi /etc/my.cnf
```

6. SELinux 보안 context 추가 및 서비스 시작

- MariaDB 서버의 서비스 포트를 변경하려면, 먼저 SELinux 활성화 여부를 확인

```
# sestatus
```

```
# semanage port -a -t mysqld_port_t -p tcp 16033  
# semanage port -l | grep mysqld_port_t
```

- 방화벽 포트 설정

```
# firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=16033/tcp  
# firewall-cmd --reload  
# firewall-cmd --zone=public --list-all
```

```
public (active)  
  target: default  
  icmp-block-inversion: no  
  interfaces: eno1
```

```
sources:
services: dhcpv6-client ssh
ports: 22/tcp 16033/tcp
protocols:
masquerade: no
forward-ports:
source-ports:
icmp-blocks:
rich rules:
```

- mariadb.service 수정

```
# vi /usr/lib/systemd/system/mariadb.service
```

- "=" 기호 뒤에 있는 정보를 삭제 후 저장

```
ProtectSystem=
ProtectHome=
```

- daemon reload 실행

```
# systemctl daemon-reload
```

- selinux Data 위치 설정

```
# semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/home/data/mysql(/.*)?"
# restorecon -R /home/data/mysql
# systemctl start mariadb
```

7. MariaDB 원격 접속 설정

Mysql 접속

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

```
MariaDB [(none)]> use mysql
```

- 권한 설정

```
MariaDB [(mysql)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.100.%'  
IDENTIFIED BY 'its@1234' WITH GRANT OPTION;  
MariaDB [(mysql)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'192.168.101.%'  
IDENTIFIED BY 'its@1234' WITH GRANT OPTION;  
MariaDB [(mysql)]> Flush privileges;
```

8. conf file 수정(포함된 파일 참조)

- /etc/my.cnf
- /etc/my.cnf.d/client.cnf
- /etc/my.cnf.d/mysql-clients.cnf
- /etc/my.cnf.d/server.cnf

수정할 부분만 작성됨.