

[network]

ifconfig

route -n

ip addr

- /etc/sysconfig/network-scripts

ifup

ifdown

ss

netstat

-a	모든 소켓을 출력
-l	listen 상태인 소켓만 출력
-n	서비스 이름 확인 생략(호스트 이름과 포트가 숫자 형식으로 표시)
-p	PID 와 프로세스 명을 출력
-t	TCP 소켓만 출력
-u	UDP 소켓만 출력

[firewall]

firewall-cmd --state

- Start / stop

systemctl start firewalld.service

- Enable / disable

systemctl enable firewalld.service

firewall-cmd --list-all

- Add / remove

firewall-cmd --add-service=http

firewall-cmd --add-port=80/tcp --zone=public --permanent

firewall-cmd --add-service=https --zone=public --permanent

firewall-cmd --reload

firewall-cmd --list-ports

[mysql]

- 설치

```
yum install -y https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
```

```
yum install -y mysql-server
```

- 확인

```
systemctl status mysqld
```

```
systemctl start mysqld
```

- 로그인

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

```
cat /var/log/mysqld.log | grep 'temporary password'
```

```
alter user 'root'@'localhost' identified by 'pw';
```

```
commit;
```

- 유저 확인

```
use mysql;
```

```
show tables;
```

```
select host, user from user;
```

- 권한 부여

```
create user 'root'@'%' identified by 'pw';
```

```
grant all on *.* to root@'%';
```

```
flush privileges;
```

- 상세 설정(추가)

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

```
[client]
```

```
default-character-set=utf8
```

```
[mysqldump]
```

```
default-character-set=utf8
```

```
[mysql]
```

```
default-character-set=utf8
```

- 재가동 및 등록

```
systemctl restart mysqld
```

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
```

- 외부 접속 확인

[web server]

- 설치

Yum install httpd -y

- 확인

Systemctl start httpd

Netstat -nlpt

- 설정

Vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

Vi /var/www/html/index.html

- 웹페이지 확인

[python3.x]

- 압축파일

```
yum install gcc openssl-devel bzip2-devel libffi-devel -y
```

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.x
```

```
tar -xvf Python-3.x.tgz
```

- 컴파일

```
cd Python-3.x/
```

```
./configure --enable-optimizations
```

- 설치

```
make altinstall
```

- 설정(내용추가)

```
which python3.x
```

```
vi /root/.bashrc
```

```
alias python="/usr/local/bin/python3.x"
```

```
source /root/.bashrc
```

- Pip3 설치

```
yum install epel-release
```

```
yum install python3-pip
```

```
rpm -qa | grep -i python3-pip
```

```
pip3 -V
```

- Flask 설정 및 구동

```
pip install Flask
```

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=5000/tcp
```

```
firewall-cmd --reload
```