

7/4

NFS(network file system)

네트워크를 통해 다른 시스템(nfs 서버)이 공유하고 있는 디렉토리를 파일시스템처럼 연결(마운트)해서 사용하는 것.

삼바와 달리 파일만 공유 가능하다.

TCP 2049번 포트 사용

```
#dnf install nfs-utils
```

공유 디렉토리 설정

```
# vi /etc/exports
```

공유할 디렉토리 클라이언트주소/네트워크(nfs옵션)

```
/var/nfs-share *(rw,insecure)
```

no_root_squash: 클라이언트에서 root 사용자: root 사용

공유 디렉토리 생성

```
mkdir /var/nfs-share
```

NFS 서비스 시작

```
systemctl start nfs-server
```

```
systemctl enable nfs-server
```

클라이언트에서 nfs서버에서 공유하고 있는 디렉토리 마운트

```
apt-get install nfs common
```

권한을 줘야 파일 생성가능

```
chmod o+w /var/nfs-share/
```

```
[root@rocky ~]# exportfs -v
/var/nfs-share 172.27.207.59(sync,wdelay,hide,no_subtree_check,sec=sys,rw,secure,root_squash,no_all_squash)
[root@rocky ~]#
```

현재 어디 공유중이냐?? 설정도 보여준다

메일 서비스

SMTP(TCP 25번) 프로토콜을 이용해서 메시지를 송수신할 수 있는 서비스

메일 서비스를 위해서는 DNS서비스 필수. (MX resource record 필요)

ljw.zone 수정

\$TTL 86400

```
@      IN SOA  ns      admin (
                                20240703 ; serial
                                1D      ; refresh
                                1W      ; retry
                                1H      ; expire
                                3H )

      IN NS   ns
      IN MX 10 mail ; 메일 서버가 여러개 있으면 10이 우

ns      IN A    192.168.150.130
aws     IN A    3.38.181.138
www     IN A    192.168.150.130
mail    IN A    192.168.150.130
```

<postfix, dovecot 설치>

rpm -qa | grep postfix => 메일을 보낼 때 사용

rpm -qa | grep dovecot => 메일 클라이언트에서 서버에 있는 메일 가져올 때 사용
설치확인 후 없으면 설치

yum install postfix dovecot

<postfix 기본설정>

/etc/postfix/main.cf => 주 설정파일

1) 메일 서버 호스트 설정

```
# postconf -e 'myhostname = mail.naver.com'
```

2) 메일 도메인 설정

```
# postconf -e 'mydomain = naver.com'
```

3) 발송자 도메인 설정

```
# postconf -e 'myorigin = $mydomain'
```

4) 리스닝 인터페이스 설정

```
# postconf -e 'inet_interfaces = all'
```

5) ipv4만 사용하도록 설정

```
# postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
```

6) 메일을 받을 도메인 설정

```
# postconf -e 'mydestination = $mydomain,localhost.$mydomain,localhost,$mydomain,/
# touch /etc/postfix/local-host-names
```

7) SMTP 인증을 위한 설정

```
postconf -e 'smtpd_sasl_type = dovecot'
postconf -e 'smtpd_sasl_path = private/auth'
postconf -e 'smtpd_sasl_auth_enable = yes'
postconf -e 'smtpd_sasl_security_options = noanonymous'
postconf -e 'smtpd_sasl_local_domain = $myhostname'
postconf -e 'smtpd_client_restrictions = permit_mynetworks,permit'
postconf -e 'smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,permit_auth_destination'
```

8) Dovecot 설정 => 설치 yum install dovecot

```
vi /etc/dovecot/dovecot.conf
```

-프로토콜 설정

```
#protocols = imap pop3 lmtp => protocols = imap pop3
```

-리스닝 인터페이스 설정

```
#listen = *, :: => listen = *
```

-비밀번호 인증 설정

```
vi /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

```
#disable_plaintext_auth = yes => disable_plaintext_auth = no
```

```
auth_mechanisms = plain => auth_mechanisms = plain login
```

-메일박스 위치 변경

```
vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

```
#mail_location => mail_location = mbox:/var/empty:INBOX=/var/spool/mail/%u:INDEX=
```

-SMTP 인증 설정

```
vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
```

```
# Postfix smtp-auth
```

```
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
  mode = 0666
  user = postfix
  group = postfix
}
```

```
vi /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf
```

```
ssl = no
```

9) 메일서버 시작

```
# systemctl restart postfix dovecot
```

10) 방화벽 개방

```
TCP/25(SMTP), TCP/110(POP3), TCP/143(IMAP)
```

```
telnet localhost 110
```

```
user admin  
pass 1234
```

```
telnet localhost 25  
ehlo ljw.com  
auth login  
334 VXNlcm5hbWU6  
YWRtaW4= => admin  
334 UGFzc3dvcmQ6  
MTIzNA== => 1234 base64 인코딩
```



dns 서버는 시간 동기화가 잘 되지 않으면 작동이 되지 않음