Linux NFS Server 구축 매뉴얼

목차

[NFS Server측 매뉴얼 3](#_Toc105510566)

[NFS Client측 매뉴얼 7](#_Toc105510567)

# NFS Server측 매뉴얼

NFS server를 구축할 컴퓨터(또는 가상머신)을 부팅한 후 터미널을 실행한다.

그리고 NFS server 구축에 필요한 패키지가 설치되어 있는지 확인한다.

*rpm -qa nfs-utils*



만약 설치가 되어있지 않다면 다음의 명령어로 패키지를 설치한다.

*dnf install -y nfs-utils*

*or*

*yum install -y nfs-utils*

그 다음 다른 사용자와 공유할 디렉토리를 생성한다.

루트 디렉토리에 share디렉토리를 만들었다. 그리고 일반 사용자들도 접근할 수 있게 권한을 설정한다.

*mkdir /share*

*chmod 707 /share*

그리고 /etc/exports에 설정파일을 작성해주어야 한다.

vi에디터로 exports파일을 열고 해당 내용을 작성한다.

*vi /etc/exports*

[경로] [접속을 허용할 IP] ( [권한], [권한] )

본 매뉴얼에서는 다음과 같이 입력하였다.



읽기, 쓰기를 허용하였고 동기화를 설정했다.

설정을 완료했다면 서비스를 시작하고 서비스 가동 상태를 확인한다.

systemctl restart nfs-server

systemctl enable nfs-server

systemctl status nfs-server

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현재 공유중인 디렉토리 목록을 확인하려면 다음의 명령어를 사용한다.

exportfs -v



정상적으로 share디렉토리가 등록되어 있는것을 확인할 수 있다.

그리고 NFS서비스를 위한 포트들을 열어주어야 하는데

X-window환경이라면 터미널에 다음의 명령어를 입력한다.

firewall-config

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와 같은 화면이 나오면 빨간 네모상자 안의 내용을 영구적으로 바꾸고

Public에 서비스 항목들 중

nfs/rpc-bind/mountd 세 항목을 체크한후

옵션 – Firewalld 다시 불러오기를 클릭한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

X-window가 설치 되어있지 않는 환경이라면

다음의 명령어를 입력하여 포트를 열어주고 방화벽을 다시 불러온다.

firewall-cmd –permanent -–add-service=nfs

firewall-cmd –permanent -–add-service=rpc-bind

firewall-cmd –permanent -–add-service=mountd

firewall-cmd –permanent -–reload

# NFS Client측 매뉴얼

Server측과 마찬가지로 nfs-utils 패키지가 설치되어 있는지 확인한다.

rqm -qa nfs-utils

설치되어 있지 않다면 마찬가지로 설치를 해준다.

그리고 NFS Server측의 폴더에 접근이 가능한지 체크한다.

showmount -e 192.168.111.100 (NFS서버측의 IP주소)



위와 같은 내용이 나온다면 포트가 제대로 열려 있지 않아서 발생한다. Server측의 방화벽 포트를 다시 체크한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와 같은 메시지가 나온다면 정상적으로 접근이 되는 것이다.

그리고 NFS Server가 제공하는 디렉토리에 접근할 디렉토리를 만든다.

mkdir myshare

정상적으로 디렉토리를 만들었다면 마운트를 해준다.

su -c ‘mount -t nfs 192.168.111.100:/share myshare’

NFS서버의 /share 디렉토리를 현재 myshare디렉토리에 마운트 시킨다.

그리고 mount명령어를 입력해 정상적으로 마운트가 되었는지 확인한다.

mount



정상적으로 마운트가 되었다.

테스트를 위해 myshare디렉토리에 아무 파일이나 생성해준다.

touch testFilre.txt

Server측의 /share 폴더로 이동하여 testFile.txt가 생성되었는지 확인한다.

텍스트, 장치, 측정기, 게이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 Client를 재부팅 하더라도 마운트가 해제되지 않게끔 설정을 한다.

vi /etc/fstab (관리자 권한으로)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

빨간 네모상자 안의 내용을 입력한다.