



# NAS(File Server)-Mount

## 1. File Server 정의

- 엑스레이 이미지와 같은 용량이 큰 파일 저장하는 서버
- OS 에 따라, Windows File Server, Linux File Server
- **File Server 의 Protocol**
  - Window - Window : **CIFS**
    - CIFS (Common Internet File System) 이용 스토리지 공유
    - **SMB 파일 공유 프로토콜 확장 버전**
    - Window, Unix 동시 지원
  - Linux - Window : **SMB (삼바)**
  - Linux - Linux : **NFS**
    - 다른 host에 있는 file system의 일부를 자신의 dir 처럼 사용

파일서버, SMB / CIFS / NFS 란?

파일서버는 OS 에 따라 Windows File Server , Unix File Server , Linux File Server 가 있다. 윈도우 파일서버는 CIFS (Common Internet File System) 을 사용해 클라이언트에 스토리지를 공유 일반

☞ <https://leehands.tistory.com/entry/%ED%8C%8C%EC%9D%BC%EC%84%9C%EB%B2%84-SMB-CIFS-NFS-%EB%9E%80>



## 2. Linux(ubuntu) 환경에서 Mount

- 윈도우에서 사용 가능한 리눅스 환경을 구축을 위해 WSL2 설치

```
// 마운트 되어 있는 폴더 보여주는 명령어  
df -h
```

```
// 마운트할 폴더 만들기
```

```
sudo mkdir /mnt/(원하는 위치)

// 마운트하기 필요한 패키지 설치
sudo apt-get install nfs-common

// sudo mount (마운트할 주소):(폴더) (마운트할 폴더 위치)
sudo mount 172.16.xxx.xxx:/aiteam /mnt/nas_server

// umount
sudo umount -l /mnt/nas_server
```

## 참고자료

### ubuntu nfs를 이용해 network 폴더 mount 하기

samba 로 공유된 폴더를 mount 한다면 특정 ip 에 대한 control 등은 불가능합니다. 하지만 nfs를 사용한다면 특정 ip 에 대한 공유도 가능합니다. 폴더 공유를 하는 서버측 세팅은 /etc/exports 파일을 이용해

☹ <https://foris.tistory.com/295>

