

# Samba Server

*samba samba-common samba-client  
smb.service nmb.service*

## 개요

- 마이크로소프트와 인텔은 Windows 시스템이 다른 시스템의 디스크나 프린터 등의 자원을 공유할 수 있도록 Server Message Block(SMB)라는 프로토콜을 개발하였는데, 삼바란 이 SMB를 이용하여 리눅스를 비롯한 유닉스 계열 운영체제와 윈도우 운영체제 간의 자료 공유 및 하드웨어를 공유할 수 있도록 해준다.
- 현재 SMB 프로토콜은 유닉스와 윈도우 환경을 동시에 지원하는 CIFS(Common Internet File System)로 확장되었다.

## 관련 데몬

- **smbd**
  - 파일과 프린터 공유, 사용자의 권한 부여 및 확인 등 사용자 인증을 담당한다.
- **nmbd**
  - WINS(Windows Internet Name Service)를 담당하는 데몬으로 클라이언트를 위해 NetBIOS nameserver를 지원한다.
  - Browsing 지원, 컴퓨터 이름과 IP 주소 연결 등의 역할을 수행한다.

## 환경 설정 파일: /etc/samba/smb.conf

### smb.conf 파일 내부의 유형

유형	설명
#으로 시작하는 행	주석 처리되어 무시
;으로 시작하는 행	주석 처리되어 무시. 보통 이런 행은 설정행이 작동하지 않도록 설정하거나 설명을 추가할 때 사용(유닉스: #, 윈도우: ;을 주석)
[ ]을 사용하는 행	섹션을 정의하는 역할
name = value 행	사용하는 옵션과 해당 값을 설정하는 행

## smb.conf 의 주요 섹션

섹션명	설명
<b>[global]</b>	삼바 서버의 전체적인 환경 설정을 담당하는 섹션
<b>[homes]</b>	각 사용자들이 자신의 홈 디렉터리를 접근할 때의 권한을 설정하는 섹션
<b>[printers]</b>	프린터 관련 권한을 설정하는 섹션

### 1단계: 설치

- **yum install samba**
- **yum install samba-common**
- **yum install samba-client**

### 2단계: /sdata 디렉터리 생성 및 권한 설정

- **mkdir /sdata**
- **chmod 1777 /sdata**

### 3단계: 환경설정

- **vi /etc/samba/smb.conf**
  - **[sdata]**
  - **comment = share directory**
  - **path = /sdata**
  - **public = yes**
  - **write list = @insa**
- **testparm**
  - smb.conf 파일의 설정 오류 확인

### 4단계: 삼바 사용자 추가

- **smbpasswd -a 사용자명**

## 5단계: 관련 서비스(smb, nmb) 활성화 및 부팅시 자동 시작

- **systemctl start smb.service nmb.service**
  - 서비스 시작
- **systemctl enable smb.service nmb.service**
  - 부팅시 자동 시작
- **systemctl status smb.service**
- **systemctl status nmb.service**
  - 서비스 확인

## 6단계: 방화벽 설정(서비스/포트 열기)

- **firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=samba**
  - samba 서비스 열기
- **firewall-cmd --reload**
  - 방화벽 설정 저장
- **firewall-cmd --zone=public --list-service**
  - 방화벽 열린 서비스 확인

## 7단계: SELinux

- **setsebool -P samba\_enable\_home\_dirs on**
- **chcon -R -t samba\_share\_t /sdata**
  - **chcon**: 방화벽 또는 디렉터리의 SELinux 변경 명령어
  - **-t 옵션**: 변경하려는 유형 설정

주의: enp0s3에 해당되는 네트워크를 [어댑터에 브리지] 변경 후 실행, 추가시엔 혼란 및 오류