

# Linux

## <삼바 서버>

Samba 서버는 네트워크 파일 및 프린터 공유를 제공하는 오픈 소스 소프트웨어 프로젝트 Windows 클라이언트와의 리소스를 공유하며, Linux에서 Active Directory와 같은 역할을 함.

## <Samba 서버의 주요 특징과 개요>

다중 플랫폼 지원: Windows 클라이언트와 리소스를 공유

파일 및 프린터 공유: Samba 서버를 사용하여 파일 및 디렉터리를 다른 컴퓨터와 공유할 수 있다.

인증 및 권한 관리: Samba는 사용자 및 그룹 계정을 관리하고 사용자의 액세스 권한을 설정할 수 있다.

Active Directory 통합: Samba는 Windows 도메인에서 작동하고 Windows 사용자 및 그룹 계정과 상호 작용한다.

네트워크 인증 및 암호화: Samba는 네트워크 통신을 위한 다양한 프로토콜 및 보안 기술을 지원하며, 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하기 위해 SSL/TLS 및 SMB3와 같은 암호화 프로토콜을 지원한다.

Samba를 사용하여, Windows 및 Linux 시스템 간의 호환성을 향상시킬 수 있습니다.

## ■ Samba 설치

### <Samba 서버 설치>

```
sudo yum install samba samba-client
```

### <Samba 설정>

Samba 서버를 구성하기 위해 Samba 설정 파일인 smb.conf를 편집하면 된다.

기본 설정 파일은 /etc/samba/smb.conf에 있음.

[공유이름]

comment = 공유 설명

path = /실제/파일/경로

browseable = yes

writable = yes

valid users = 사용자1 사용자2

[공유이름]: 공유의 이름을 설정합니다.

comment: 공유 설명을 추가합니다.

path: 공유할 파일 또는 디렉터리의 경로를 설정합니다.

browseable: 공유를 브라우징할 수 있게 할지 여부를 설정합니다.

writable: 공유를 쓰기 가능하게 할지 여부를 설정합니다.

valid users: 공유에 액세스할 수 있는 사용자 목록을 설정합니다.

Samba 사용자 추가

Samba 서버에 액세스할 수 있는 사용자를 추가합니다. 아래 명령을 사용하여 Samba 사용자의 Samba 암호를 설정한다.

```
sudo smbpasswd -a 사용자이름
```

Samba 서비스 시작

```
sudo systemctl start smb
```

```
sudo systemctl enable smb
```

방화벽 설정하기

Samba 포트(기본값은 139 및 445)를 방화벽에서 허용해야 한다.

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=samba
```

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

이제 CentOS 서버에서 Samba 서버가 실행 중인 상태가 되고 파일 공유를 설정한 경로를 사용자와 공유할 수 있습니다. Windows 및 Linux 클라이언트에서 Samba 공유에 액세스할 수 있다.