

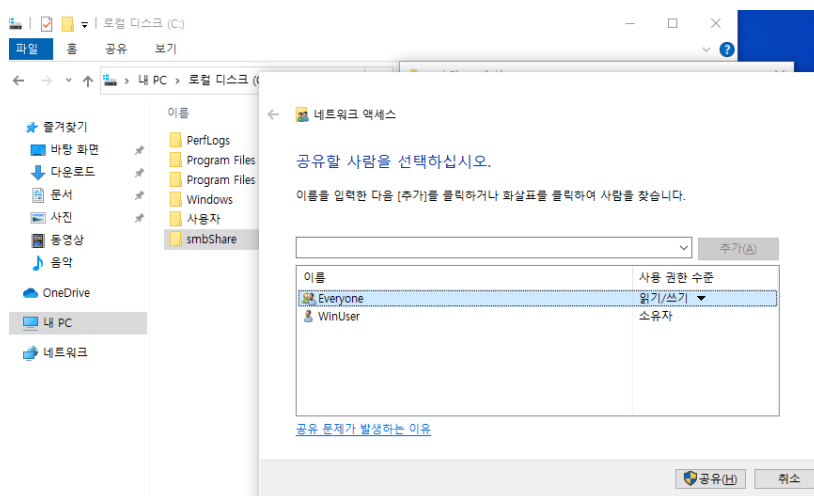
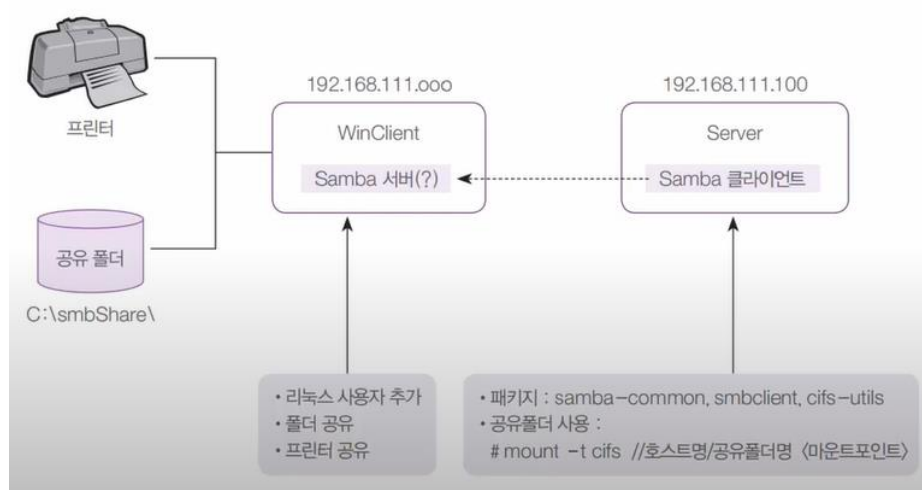
- Ch_1 _ Samba 서버 구축 (1)

- Samba 서버 소개

- Samba 서버는 Windows 와 Linux/Unix 사이에서 자원을 공유하기 위해서 개발됨
- Linux 에서 Windows 의 자원을 사용하는 방법과 Windows 에서 Linux 의 자원을 사용하는 방법으로 나뉨

- 리눅스에서 Windows 폴더와 프린터 사용

- 리눅스에서 Windows 의 파일과 프린터를 사용하기 위한 구성도



- WinClient 에서 폴더 생성 후 폴더 공유 설정
- 폴더>속성>공유>사용자(Everyone)생성 후 읽기/쓰기 권한

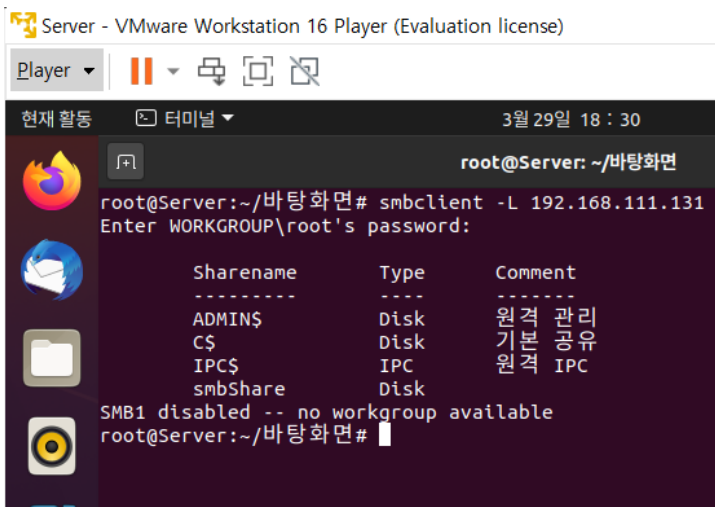
➤ 이후 공유할 파일 생성

```
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6
PS C:\Windows\system32> net user root 1234 /add
명령을 잘 실행했습니다.
PS C:\Windows\system32>
```

➤ 파워셸(관리자모드)에서 공유폴더 사용할 사용자 생성

```
root@Server:~/바탕화면# apt install samba-common smbclient cifs-utils
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
```

➤ server 에서 samba server 패키지 설치 (apt install)

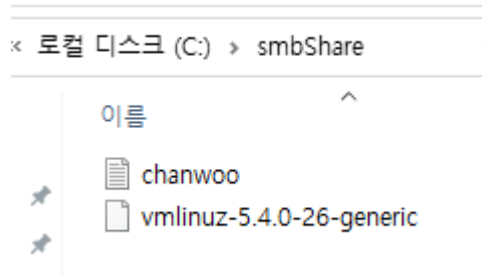


➤ server 에서 smbShare 폴더 연결 확인

```
root@Server:~/바탕화면# mkdir /sambaMount
root@Server:~/바탕화면#
root@Server:~/바탕화면# mount -t cifs //192.168.111.131:/smbShare /sambaMount/
mount error: could not resolve address for 192.168.111.131:: Unknown error
root@Server:~/바탕화면# mount -t cifs //192.168.111.131:/smbShare /sambaMount/
Password for root@//192.168.111.131/smbShare: ****
root@Server:~/바탕화면#
root@Server:~/바탕화면# ls /sambamount
ls: '/sambamount'에 접근할 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
root@Server:~/바탕화면# ls /sambaMount
chanwoo.txt
root@Server:~/바탕화면#
```

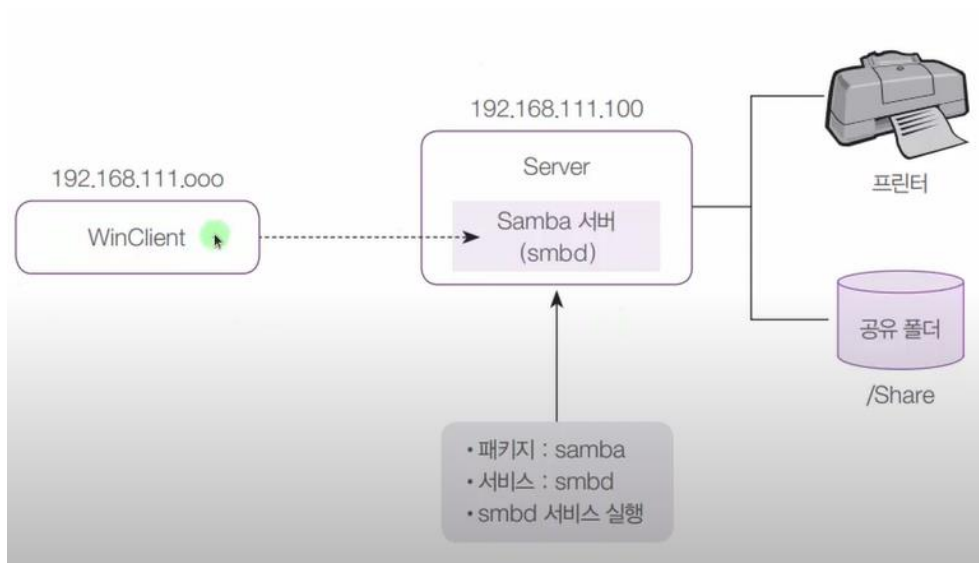
➤ 공유폴더와 마운트될 디렉터리를 생성 후 마운트 진행 후 정상 작동 확인

```
root@Server:~/바탕화면# cp /boot/vmlinuz-* /sambaMount/
root@Server:~/바탕화면#
```



➤ server 에서 Winclient 경우도 정상 작동

- Windows 에서 리눅스 폴더와 프린트 사용



➤ server 에서 apt install samba 설치 (samba server 패키지)

```
root@Server:~/바탕화면# mkdir /share
root@Server:~/바탕화면# groupadd sambaGroup
root@Server:~/바탕화면# shgrp sambaGroup /share/
```

➤ 공유디렉터리 생성 후 그룹생성

```
root@Server:~/바탕화면# chgrp sambaGroup /share/
root@Server:~/바탕화면# chmod 770 /share/
```

➤ 그룹 권한 설정

```

root@Server:~/바탕화면# usermod -G sambaGroup ubuntu
root@Server:~/바탕화면# smbpasswd -a ubuntu

명령어 'smbpasswd' 을(를) 찾을 수 없습니다. 다음 명령어로 시도하시겠습니까:

  deb smbpasswdchntpw의 명령어 ' (1.0-1.1)'
  deb smbpasswd samba-common-bin의 명령어 ' (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu0.21.04.1)'

Try: apt install <deb name>

root@Server:~/바탕화면# smbpasswd -a ubuntu
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ubuntu.
root@Server:~/바탕화면#

```

- 사용자 생성 후 전용 패스워드 생성 / ubuntu, 1234

```

25
26 ## Browsing/Identification ###
27
28 # Change this to the workgroup
   of
29   workgroup = WORKGROUP
30
31   unix charset = UTF-8
32   map to guest = Bad User
33
34 # -----

```

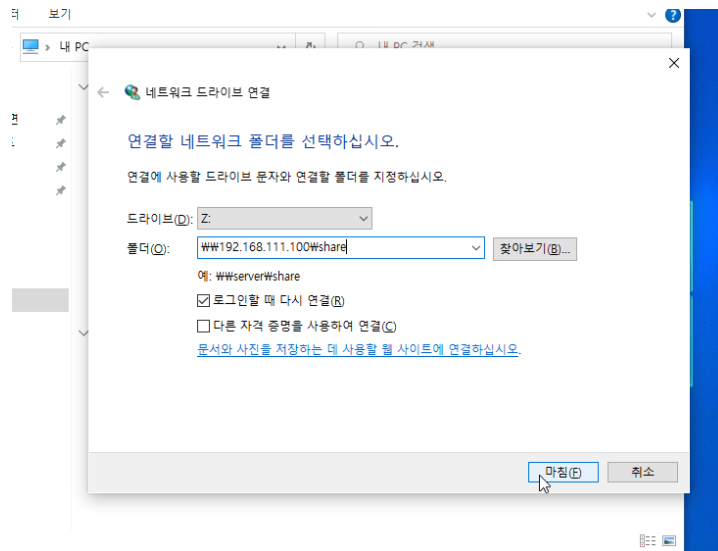
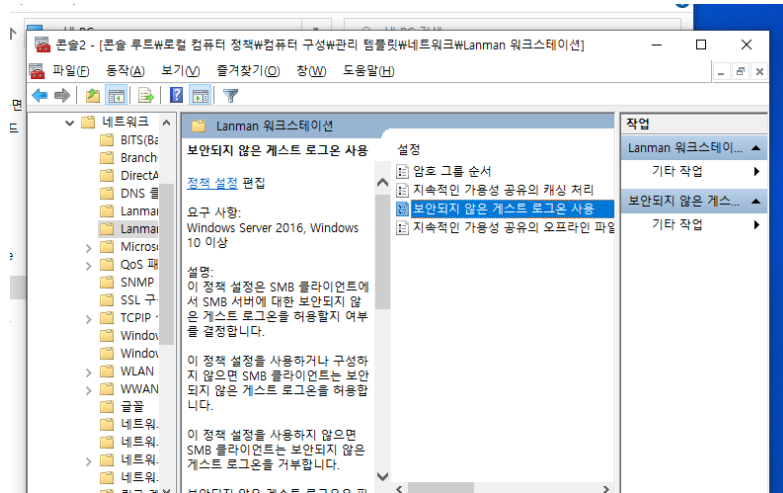
- /etc/samba/smb.conf 파일 수정 (31,32 행 한글깨짐방지)

```

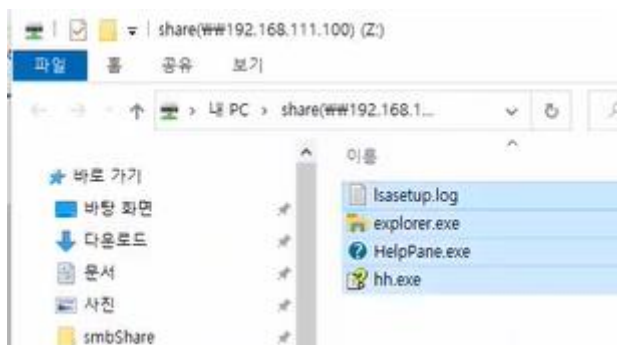
245
246 [Share]
247 path = /share
248 writable = yes
249 guest ok = no
250 create mode = 0777
251 directory mode = 0777
252 valid users = @sambaGroup

```

- 맨 하단 ubuntu 사용자가 공유폴더를 사용 가능하게 하는 기능 추가
- 이후 시스템재시작/ 방화벽 열기



➤ Winclient 에서 연결 후 로그인



➤ 정상작동 확인