

SAMBA

🕒 Created By	
👥 Stakeholders	
📄 Status	
📄 Type	
🕒 Created	@2022년 11월 8일 오전 8:38
🕒 Last Edited Time	@2022년 11월 30일 오후 2:03
👤 Last Edited By	
📅 날짜	

4조 실습

```
su
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# apt-get install acl attr autoconf bison build-essential \
debhelper dnsutils docbook-xml docbook-xsl flex gdb krb5-user \

libacl1-dev libaio-dev libattr1-dev libblkid-dev libbsd-dev \

libcap-dev libcups2-dev libgnutls-dev libjson-perl \

libldap2-dev libncurses5-dev libpam0g-dev libparse-yapp-perl \

libpopt-dev libreadline-dev perl perl-modules pkg-config \

python-all-dev python-dev python-dnspython python-crypto \

xsltproc zlib1g-dev
```

ERROR

Command 'xsltproc' not found, but can be installed with:
apt install xsltproc

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# apt install xsltproc
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# wget ftp://ftp.samba.org/pub/samba/samba-3.3.16.tar.gz
failed
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# wget https://download.samba.org/pub/samba/stable/samba-3.0.3.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# tar -xvzf samba-3.0.3.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# cd samba-3.0.3
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung/samba-3.0.3# cd
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# wget http://us1.samba.org/samba/ftp/samba-latest.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# tar xvzf samba-latest.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# cd samba-4.17.2
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# ./configure
```

ERROR

The distutils module is unusable: install "python-devel"?
(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

The distutils module is unusable: install "python-devel"?
(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# sudo apt install python3-distutils
```

ERROR

istutils not installed? Broken python installation? Get python-config now!
The configuration failed
(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-4.17.2# ./configure --without-python
```

ERROR

waf: error: no such option: --without-python

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/home/yoojung# sudo apt-get install libffi-dev gcc zlib1g-dev
```

still same ERROR

Python Download & install with <https://enumclass.tistory.com/128>

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.7.4/Python-3.7.4.tgz
try in Python-3.7.4.tgz folder
tar -xf Python-3.7.4.tgz
./configure --enable-optimizations
make
sudo make install
sudo make altinstall
```

try again ./configure in samba-4.17.2

ERROR

Testing pyext configuration

: Could not build python extensions

The configuration failed

(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

/////////https://wiki.samba.org/index.php/Build_Samba_from_Source

```
./configure --disable-python --without-ad-dc
```

ERROR

Embedded Heimdal build requires flex but it was not found. Install flex or use --with-system-mitkrb5 or --with-system-heimdalkrb5

(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

```
./configure --disable-python --without-ad-dc --with-system-heimdalkrb5
```

ERROR: System library com_err of version 0.0.0 not found, and bundling disabled

```
./configure --disable-python --without-ad-dc --with-system-mitkrb5
```

Embedded Heimdal build requires flex but it was not found. Install flex or use --with-system-mitkrb5 or --with-system-heimdalkrb5

(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install flex
```

```
./configure --disable-python --without-ad-dc --with-system-mitkrb5
```

ERROR

perl module "Parse::Yapp::Driver" not found

```
apt install perl -y
```

```
./configure --disable-python --without-ad-dc --with-system-mitkrb5
```

still same error ; perl module "Parse::Yapp::Driver" not found

```
try
./configure --disable-python --without-ad-dc
still same error ; perl module "Parse::Yapp::Driver" not found
then try
sudo apt install libparse-yapp-perl
```

```
try
./configure --disable-python --without-ad-dc
Jansson JSON support not found. Try installing libjansson-dev or jansson-devel. Otherwise, use --without-json to build without JSON su
(complete log in /root/samba-4.17.2/bin/config.log)
```

```
try
./configure --disable-python --without-ad-dc --without-json
same error
try
sudo apt install libarchive-dev
try
./configure --disable-python --without-ad-dc
```

try other SAMBA FILE

////////////////////try other samba file

////////////////////https://wiki.samba.org/index.php/Build_Samba_from_Source

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-4.17.2# cd
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# wget http://samba.org/samba/ftp/stable/samba-3.5.6.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# tar xvfz samba-3.5.6.tar.gz
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# cd source3
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6/source3# ./configure --prefix=/usr/local/samba --enable-cups --with-automount
```

configure: error: Cups support required but cups-config not located. Make sure cups-devel related files are installed.

```
apt install cups*
./configure --prefix=/usr/local/samba --enable-cups --with-automount
```

configure: error: Cups support required but cups-config not located. Make sure cups-devel related files are installed.

```
try
sudo apt update && sudo apt install -y libcups2-dev
```

```
try
sudo apt install -y libcups2-dev
```

```
try
./configure --prefix=/usr/local/samba --enable-cups --with-automount
make && make install
```

```

////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////1115
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# smbpasswd -a sambaUser
Command 'smbpasswd' not found, but can be installed with:
apt install samba-common-bin
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# apt install samba-common-bin
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# adduser sambaUser
adduser: Please enter a username matching the regular expression configured
via the NAME_REGEX[_SYSTEM] configuration variable. Use the '--force-badname'
option to relax this check or reconfigure NAME_REGEX.
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# adduser sambaUser --force-badname

```

sambaUser 9698

```

root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# smbpasswd -a sambaUser
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user sambaUser.

```

```

root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~/samba-3.5.6# cd
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# mkdir smbdir
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# cat > ./smbdir/smbtest
HELLO SAMBA
exit
wq
q
^[

```

To save and quit the cat command, press CTRL + D .

```

root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc# cd /etc/samba
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# ls
gdbcommands smb.conf tls
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# ls -ltr
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 7월 28 21:07 tls
-rw-r--r-- 1 root root 8 7월 28 21:07 gdbcommands
-rw-r--r-- 1 root root 8950 11월 15 09:53 smb.conf
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# vi smb.conf

```

Windows clients look for this share name as a source of downloadable

printer drivers

```

[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
.....

```

```

add
[smbdir]
comment = samba shared directory
path = /smbdir
read only = yes
valid users = sambaUser yoojung

```

```

root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# chmod 777 smbdir
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# service smbd restart

```

```
Failed to restart smbd.service: Unit smbd.service not found.
```

```

NOW WE TRY PACKAGE
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# sudo apt-get install samba
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:~# root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# vi smb.conf
cd /etc/samba
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# ls -ltr
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096  7월 28 21:07 tls
-rw-r--r-- 1 root root   8  7월 28 21:07 gdbcommands
-rw-r--r-- 1 root root 9062 11월 15 10:39 smb.conf
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# vi smb.conf
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# service smbd restart
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# hostname -I
192.168.139.37

```

```
sudo vi /etc/samba/smb.conf
```

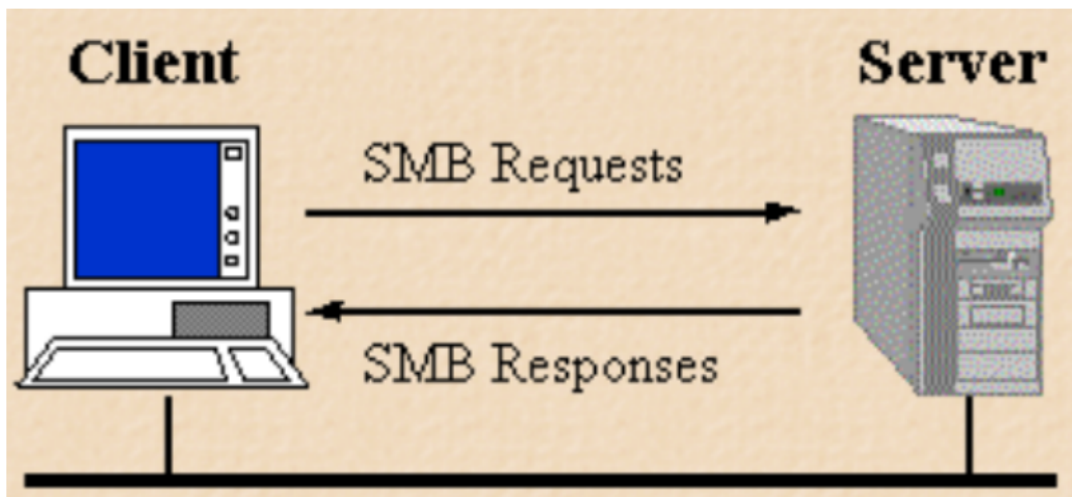
windows connect!
webnautes.tistory.com/490

webnautes.tistory.com/490

```
root@yoojung-Samsung-DeskTop-System:/etc/samba# sudo smbpasswd -a Users\DDWU
```



1.서버의 정의



삼바(samba)는 Windows 운영체제를 사용하는 PC에서 Linux 또는 UNIX 서버에 접속하여 파일이나 프린터를 공유하여 사용할 수 있도록 해 주는 소프트웨어이다. 1991년 호주의 박사과정 학생이었던 앤드루 트리젤(Andrew Tridgell)이 개발하였다.

삼바는 SMB/CIFS 네트워크 프로토콜을 다시 구현한 자유 소프트웨어이다. 삼바는 GNU 일반 공중 사용 허가서하에 배포된다. 삼바(Samba)라는 이름은 서버 메시지 블록(SMB)에서 왔으며, 이는 윈도우 네트워크 파일 시스템에 의해 사용되는 표준 프로토콜의 이름이다. 삼바 버전 3는 다양한 윈도우 클라이언트에 대한 파일과 인쇄 서비스를 제공하며, 윈도우 서버 도메인과 함께 동작할 수 있고, 주 도메인 컨트롤러(PDC) 또는 도메인 멤버로서도 동작할 수 있다.

삼바는 액티브 디렉터리 도메인의 부분이 될 수도 있다. 삼바는 애플사의 맥 오에스 텐 서버(맥 오에스 텐 버전 10.2로 추가되었다)를 포함하여 리눅스, 솔라리스, AIX, 그리고 여러 가지 BSD 등과 같은 대부분의 유닉스 및 유닉스 계열 운영 체제에서 동작한다. 삼바는 거의 모든 리눅스 배포판의 표준이며 다른 유닉스 기반의 운영 체제에서도 기본 시스템 서비스에 대부분 포함된다.

출처: [https://ko.wikipedia.org/wiki/삼바_\(소프트웨어\)](https://ko.wikipedia.org/wiki/삼바_(소프트웨어)).

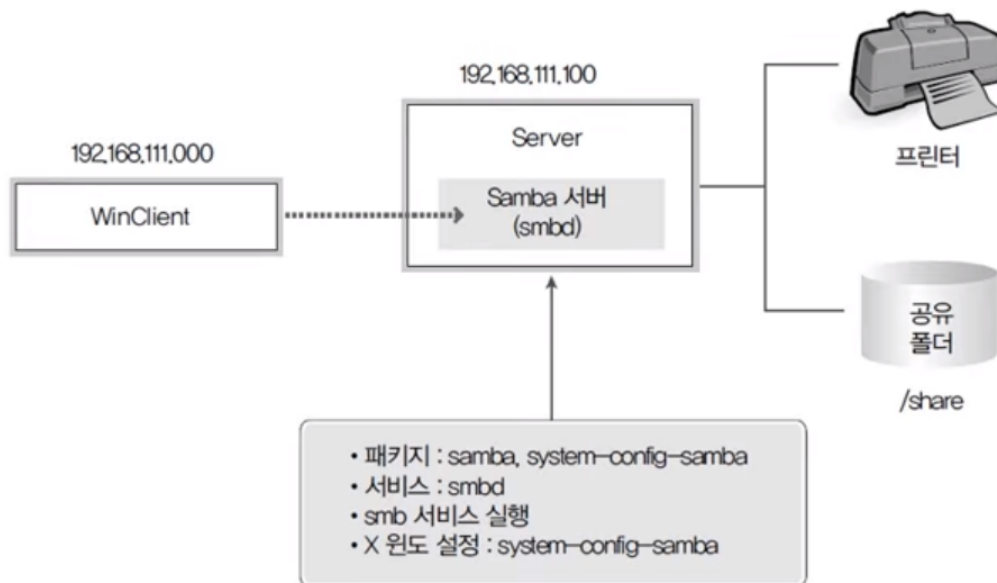
보안이 중요한 곳에서는 사용하지 않음 → 필요한 경우 sftp 사용

1.역할

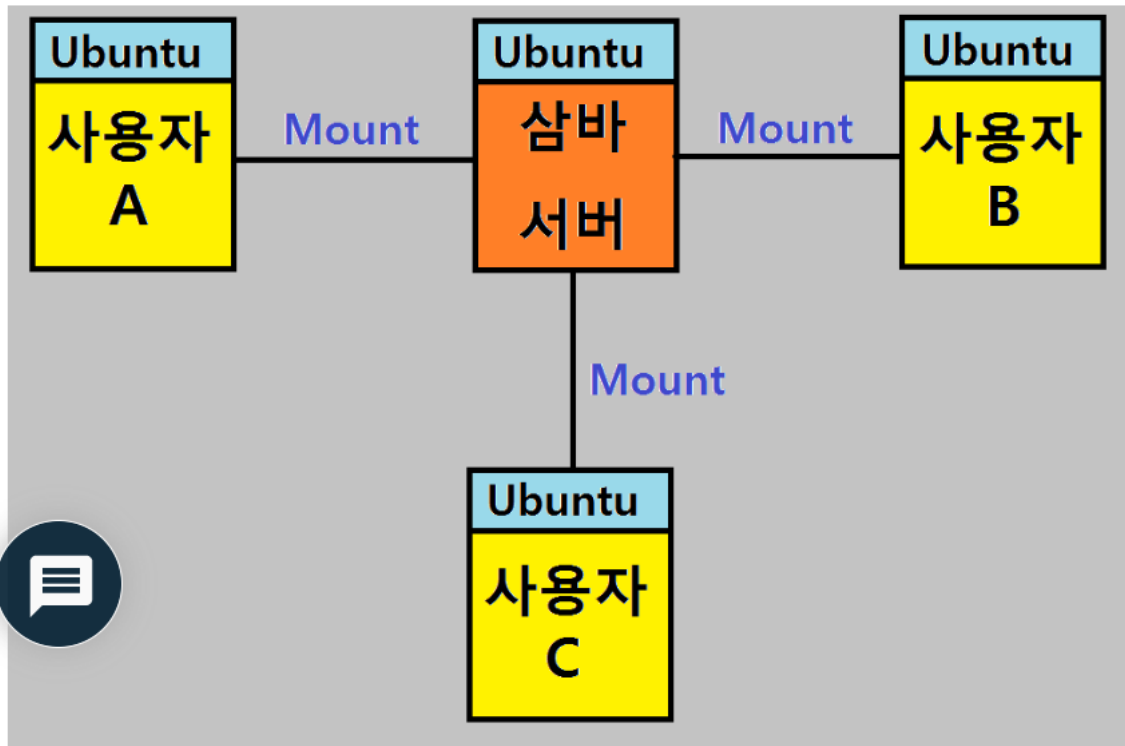
samba는 이기종간의 파일, CD-ROM, 프린터 등을 공유하기 위해 만들어진 프로그램이다.

samba는 마이크로소프트사와 인텔이 다른 시스템의 디스크나 프린터와 같은 자원을 공유하기 위해 개발한 프로토콜이다. SMB는 tcp/ip 기반의 NetBIOS 프로토콜을 사용한다.

1.구성



1.연동방법, 배치위치



우분투 서버 간에 삼바 설치 및 세팅 - 스마일서브 IDCHOWTO닷컴

우분투 서버 간에 삼바 설치 및 세팅에 관하여 알아보도록 하겠습니다. 우선 저는 12.04 lte 버전으로 실습을 진행하였는데 지금 많이 사용하시는 14.04lte 버전도 설치 및 설정 부분 등 모든 것이 동일합니다. 우선 삼바서버의 IP 주소는 192.168.1.2 이고 삼바서버를 마운트 해서 사용 할 유저의 ip 주소는 192.168.1.3 입니다.

<http://idchowto.com/%EC%9A%B0%EB%B6%84%ED%88%AC-%EC%84%9C%EB%B2%84-%EA%B0%84%EC%97%90-%EC%82%BC%EB%B0%94-%EC%84%A4%EC%B9%98-%EB%B0%8F-%EC%84%B8%ED%8C%85/>

1. 설치방법

삼바 계정 추가 → smb.conf 파일 수정

tcp : 139, 445번과 udp : 137, 138번
포트가 열려있어야

samba는 이기종간의 파일, CD-ROM, 프린터 등을 공유하기 위해 만들어진 프로그램이다.
samba는 마이크로소프트사와 인텔이 다른 시스템의 디스크나 프린터와 같은 자원을 공유하기 위해 개발한 프로토콜이다. SMB는 tcp/ip 기반의 NetBIOS 프로토콜을 사용한다.

samba는 서버는 크게 2개(smbd, nmbd)의 프로세스로 구성 되어 있다.
대부분의 처리는 smbd에서 한다. 포트 또한 tcp:445 만 열려 있으면 작동한다. 다만, 윈도우즈 사용자의 컴퓨터이름으로 접속할 수 있게 하기 위해서는 nmbd를 사용해야 한다. nmbd는 3개의 포트를 사용한다. (tcp:139, udp:137,138)

SAMBA를 사용하는 경우 tcp : 139, 445번과 udp : 137, 138번 포트가 열려있어야 하며, 방화벽설정에도 적용되어야 한다.

<https://m.blog.naver.com/colt357/221050724239>

• 소스 설치

Ubuntu Samba 소스패키지 빌드하여 설치하기

Ubuntu에서 소스 패키지로 Samba를 빌드하여 설치했다. 1. # apt-get install acl attr autoconf bison build-essential \ debhelper dnsutils docbook-xml docbook-xsl flex gdb krb5-user \ libacl1-dev libaio-dev libattr1-dev \ libblkid-dev libbsd-dev \ libcap-dev libcups2-dev libgnutls-dev libjson-perl \ libldap2-dev libncurses5-dev
:: <https://hit-it-sum.tistory.com/13>



SAMBA 소스컴파일하기

리눅스(linux) SAMBA 소스컴파일하기 [SAMBA 소스컴파일 하기] *SAMBA란? 리눅스-윈도우 파일 공유를 가능하게 해주는 소프트웨어 1. 리눅스서버 특정 디렉토리를 윈도우 클라이언트의 네트워크 드라이브로 또는 폴더로 공유 가능2. FTP를 대체할 수 있다. 3. 서버의 CD-ROM, USB 저장장치 등을 공유할 수 있다. 4. 백업 시스템으로 사용할
<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=7meaning&logNo=60203941425>



▶ 1. 삼바 계정 추가하기 - smbpasswd 명령어

삼바 계정을 먼저 추가해줍니다. 삼바 계정은 smbpasswd 명령어로 추가할 수 있어요.

```
smbpasswd -a ubuntu
```

ubuntu 계정을 추가해줬어요. 추가하려는 계정은 시스템에 존재하는 계정이어야 합니다. 리눅스 서버에 ubuntu라는 사용자가 없는데 삼바 사용자로 등록할 수는 없어요.

이렇게 존재하지 않는 사용자를 등록했을 경우 'Failed to add entry for user ooo' 가 뜨면서 실패합니다. 이 외에도 smbpasswd 명령어로 사용자를 제거하거나 비활성화 할 수도 있어요. smbpasswd 명령어에 대해 좀더 알아봅시다!

□ smbpasswd 명령어란?

삼바 사용자를 생성 및 삭제, 패스워드 변경, 활성화 및 비활성화 등 관련 정보를 변경하는 명령어입니다. 그 리눅스 명령어중에 passwd 명령어 있잖아요. 옵션 없이 쓰면 애와 기능이 똑같습니다. 삼바 유저 비밀번호를 변경하는 역할을 해요.

참고) passwd 명령어 - <https://jhnyang.tistory.com/260>

▶2 공유할 디렉터리 만들기

윈도우에서 접근할 수 있는 즉 삼바로 공유될 디렉터리를 하나 생성해줍시다.

smbdir로 만들었어요. 그리고 안에 smbtest 파일을 하나 만들어줬습니다. 파일에는 HELLO SAMBA를 써줬어요.

```
root@server:/#  
root@server:/# ls *smb*  
ls: cannot access '*smb*': No such file or directory  
root@server:/# mkdir smbdir  
root@server:/# cat > ./smbdir/smbtest  
HELLO SAMBA
```

▶3 삼바 설정 파일 확인 및 수정 (사용자별 공유자원 할당)

이제 어떤 폴더를 공유하고 싶은지, 사용자를 일일이 추가해서 접근 공간을 다르게 해줄건지, 아님 특정 IP대역을 다 허용할건지,, 이렇게 접근한 자들이 파일을 읽을수만 있게할건지 맘대로 수정까지 가능하게 할거니..등등 설정을 지정해줘야 합니다!

설정할 수 있는게 어떤어떤게 있는지는 좀이따 자세히 분석하도록 하고,

간단하게 2번에서 만들어줬던 디렉터리와 파일을, ubuntu와 jhyang 사용자가 윈도우에서 접근할 수 있도록 설정해볼게요.

삼바 환경 설정 파일 위치

/etc/samba/smb.conf

```
root@server:/# cd /etc/samba  
root@server:/etc/samba# ls -tlr  
total 20  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 22 15:48 tls  
-rw-r--r-- 1 root root 8 Apr 22 15:48 gdbcommands  
-rw-r--r-- 1 root root 9542 May 6 13:48 smb.conf  
root@server:/etc/samba#
```

삼바 디렉터리 설정 예시.

```
[printers]  
comment = All Printers  
browseable = no  
path = /var/spool/samba  
printable = yes  
guest ok = no  
read only = yes  
create mask = 0700  
  
# Windows clients look for this share name as a source of downloadable  
# printer drivers  
[print$]  
comment = Printer Drivers  
path = /var/lib/samba/printers  
browseable = yes  
read only = yes  
guest ok = no  
  
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.  
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your  
# admin users are members of.  
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions  
# to the drivers directory for these users to have write rights in it  
; write list = root, @lpadmin
```

맨 밑으로 가면 요렇게 있습니다.(shfit + g)누르면 맨 밑으로 이동해요.

```
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[smbdir]
comment = samba shared directory
path = /smbdir
read only = yes
valid users = ubuntu jhyang

-- INSERT --
```

요렇게 추가해줍니다. 각각 무엇을 의미하는지 간략히 알아볼게요.

- [smbdir]

빨간색 네모박스 맨 첫번째 [smbdir]에서 대괄호는 섹션을 정의하는 역할을 해요. 윈도우에서 접근할 때 폴더 이름이 섹션안의 문자열로 보입니다. 즉 윈도우에서 보여주는 폴더 이름과 리눅스 실제 디렉터리 이름은 다를 수 있어요.

- comment

간단한 설명을 설정합니다

- path

공유 디렉터리의 경로를 여기서 적어줘요. (저는 아까 이 디렉터리를 root디렉터리('/') 밑에 만들어줬거든요 ㅎㅎ)

- read only

윈도우에서 이 공유폴더 또는 그 안 데이터들을 읽을 수만 있고 함부로 수정이나 삭제하는 것을 막습니다.

- valid users

공유 디렉터리를 이용할 수 있는 사용자를 지정해요.

▶4 삼바 데몬 프로세스 재시작

설정파일을 수정하고 변경 내용이 적용되려면 삼바 데몬 프로세스를 재시작해줘야 해요.

```
# service smb restart
또는
# /etc/rc.d/init.d/smb restart
```

삼바서버는 2개의 데몬을 사용하는데 smbdc가 그 중 하나입니다. smbdc는 파일과 프린터 공유, 사용자의 권한 부여 및 확인 등 사용자 인증을 담당하는 데몬이에요. 이를 재시작해줍니다.

```
; write list = root, @lpadmin
[smbdir]
comment = samba shared directory
path = /smbdir
read only = yes
valid users = ubuntu jhyang

"smb.conf" 265L, 9653C written
root@server:/etc/samba# service smb restart
root@server:/etc/samba# _
```

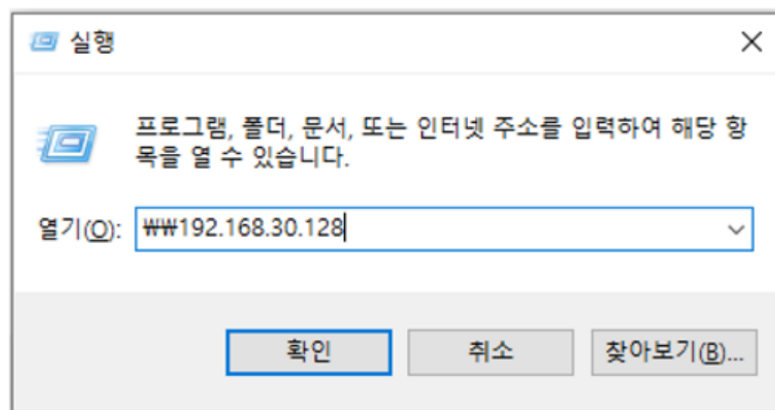
▶5 리눅스 서버 IP정보 알기

'hostname -I'명령어를 치면 간단하게 자신의 IP주소를 알 수 있어요.

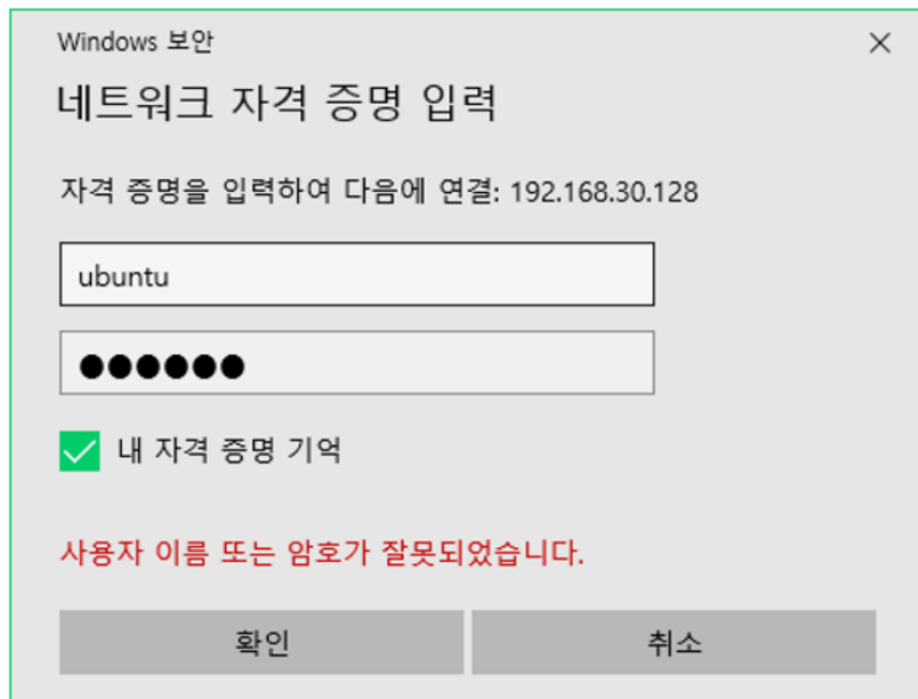
```
root@server:/etc/samba# service smb restart
root@server:/etc/samba#
root@server:/etc/samba# hostname -I
192.168.30.128
root@server:/etc/samba#
```

▶6 윈도우에서 접근 되는지 확인

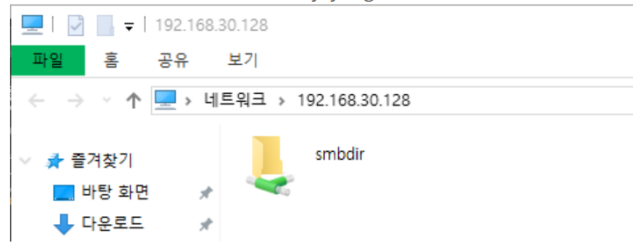
이제 윈도우에서 접근해봅시다. 먼저 Ctrl+R을 눌러서 실행창을 켜줍니다.



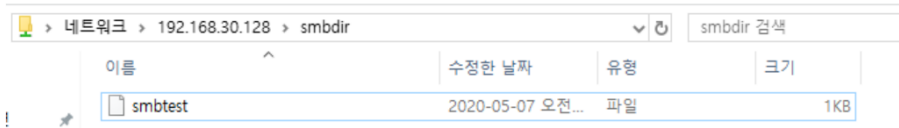
그리고 '역슬래시+리눅스서버IP주소'를 입력해주세요.



그럼 이렇게 '네트워크 자격 증명 입력'창이 뜹니다. 아까 ubuntu와 jhyang 접근을 허용해줬었어요. ubuntu 계정으로 들어가볼게요.

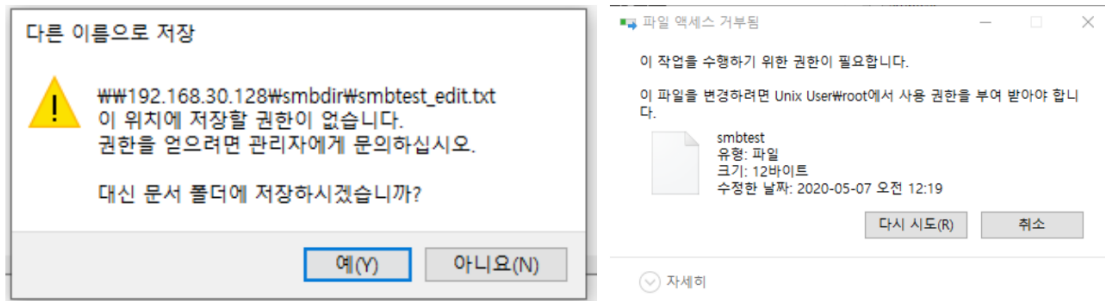


짠! 로그인에 성공하면 우리가 공유하기로 설정했던 smbdir 디렉터리가 뜹니다.



폴더에 들어가면 실제 우리가 작성했던 smbtest 파일도 확인할 수 있어요.

이 파일을 메모장으로 연 다음 수정후 저장을 눌러봅시다. 또는 삭제를 시도해봅시다.



저장을 시도했을 때(왼) 삭제를 시도했을 때(오)

고럼 이렇게 저장할 권한이 없다고 떠요. 이유는 우리가 앞에서 read only 옵션을 yes로 설정해줬기 때문이에요.

혹시 수정을 가능케 하고 싶다면 read only 옵션 대신에 'writable = yes' 를 추가해주면 된답니다!

jhyang 사용자로도 접근 가능한지 확인해보려면, samba 사용자에게 추가해준 후, 동일하게 들어가보면 돼요! ㅎㅎ



삼바 설치가 완료되면 삼바를 이용할 계정을 생성합니다. 참고로 삼바를 이용할 계정을 만들기 전에 우분투 서버를 로그인 할 수 있는 일반 계정을 만들어야 합니다.

```
root@192.168.1.2:~# useradd smileboy
```

```
root@192.168.1.2:~# passwd smileboy
```

```
root@192.168.1.2:~# useradd smilegirl
```

```
root@192.168.1.2:~# passwd smileboy
```

저는 smileboy와 smilegirl 이라는 일반 계정 두 개를 만들었는데 이것을 삼바를 이용 할 수 있게 등록을 해야 됩니다.

```
root@192.168.1.2:~# smbpasswd -a smileboy
```

```
root@192.168.1.2:~# smbpasswd -a smilegirl
```

삼바 계정으로 등록 후 이제는 삼바 설정을 해 보도록 하겠습니다.

```
root@192.168.1.2:~# vi /etc/samba/smb.conf
```

```
[smilemount]          <— 사용자가 마운트 해서 쓸 삼바 이름입니다.
comment = samba       <— 해당 삼바가 무엇인지 나타내는 설명입니다.
path=/smiledirectory  <— 삼바서버에서 사용자에게 공유 할 디렉토리입니다.
valid users = smileboy, smilegirl <— 삼바서버를 이용할 수 있는 삼바유저명입니다.
public =yes           <— 삼바서버를 공유 할 여부입니다.
writable = yes        <— 삼바서버에 쓰기권한 여부입니다.
create mask =0644     <— 디렉토리 안에서 생성 할 파일의 권한입니다.
directory mask =0755  <— 디렉토리 안에서 생성 할 디렉토리의 권한입니다.
```

smb.conf 라는 파일을 열어서 위와 같은 내용을 해당 파일 맨 아래에 쓰도록 합니다.

그러면 삼바서버에서 설치 및 세팅이 모두 끝났으니 삼바를 재시작 해 주세요.

```
root@192.168.1.2:~# service smbd restart
```

삼바서버에서 모든 작업이 끝났으니 삼바서버를 사용할 유저의 서버(192.168.1.3)에서 마운트 작업을 해 주세요.

```
root@192.168.1.3:~# mount -t cifs -o user='smilegirl',passwd='secrecy' //192.168.1.2/smilemount /backup
```

여기서 보면 cifs라는 파일시스템을 이용해서 마운트를 진행하였는데 smilegirl 이라는 삼바서버 계정으로 마운트하였습니다. secrecy은 smilegirl 계정의 비밀번호입니다. 그리고 //192.168.1.2/ 뒤에 삼바이름을 적어야 됩니다. 가끔 경로명을 적는 것으로 오해하시는 분들도 있는데 경로명을 적어서는 절대 마운트가 되지 않습니다. 그리고 /backup 이라는 디렉토리는 192.168.1.3번 서버 안에 있는 디렉토리로서 유저가 마운트 해서 사용 할 디렉토리 명입니다.

마지막으로 유저의 서버에서 마운트가 정상적으로 되었는지 확인을 해 보도록 하겠습니다.

```
root@192.168.1.3:~# df -Th
```

Filesystem	Type	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
//192.168.1.2/smilemount	cifs	7.2G	1.1G	5.7G	16%	/backup

위와 같이 정상적으로 마운트 되었다고 나오면 모든 작업이 완료되었습니다.

이것으로 삼바 설치 및 세팅에 관련된 모든 내용을 마치도록 하겠습니다.

1.장단점

① **NFS**는 리눅스 끼리 데이터 교환할 때 사용한다.

② **Samba(SMB)**는 리눅스,윈도우,맥 등등 다른 운영체제끼리 데이터 교환한다.

SMB는

1990년

에 도스, 윈도우, NT, OS/2, 유닉스 등 난잡했던 운영체제 간 자원 공유를 쉽게 해줄 목적으로 만들어졌고, 윈도우로 거의 통일된 지금도 NAS, 네트워크 스캐너 등 리눅스 기기와의 파일 공유를 **클라이언트 없이 탐색기로 직접 수정이 가능하다는 장점이** 있어 아직도 널리 쓰이고 있다. 리눅스에서는 SAMBA 라는 소프트웨어를 설치하면 누구나 쉽게 SMB를 이용한 공유가 가능하다.

이 프로토콜은 윈도우에 종속되어 있어 **호환성** 때문에 수십년간 낡은 코드를 유지하면서 자리를 지켜왔으나, 엄청나게 많은 **보안 취약점과 도저히 수정할 수 없는 코드로** 인해 마이크로소프트의 골칫거리가 되어왔다. 특히 2017년 5월 발생한 WannaCry라는 **랜섬웨어**가 바로 SMB의 취약점을 노린 것으로 드러났다.