

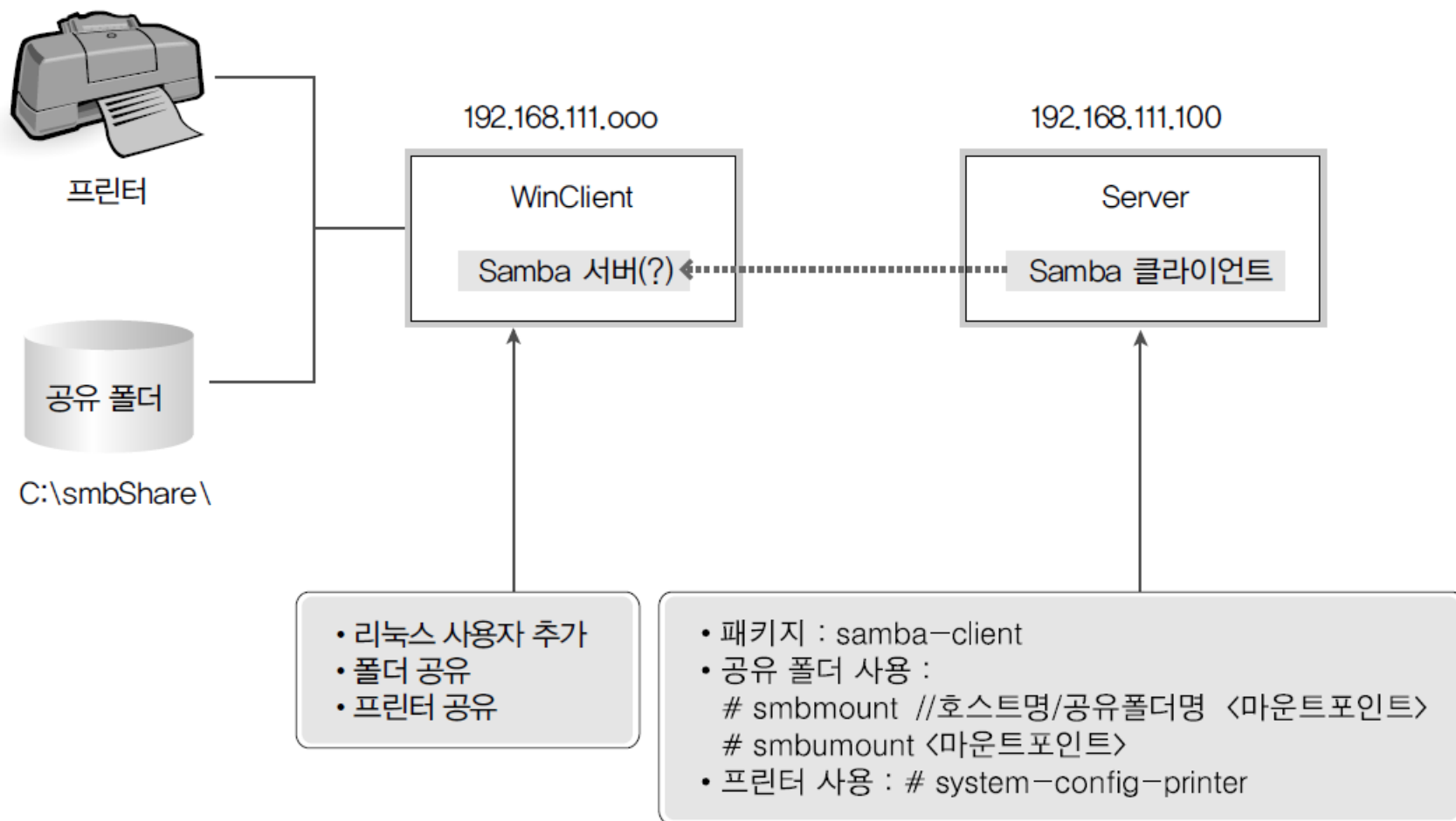
Samba서버설치와 운영

Samba 서버 소개

- 예전에는 Windows 와 Linux/Unix 사이에 프린터나 폴더등의 자원을 공유하기가 어려웠음
- Samba 서버는 Windows와 Linux/Unix 사이에서 자원을 공유하기 위해서 개발됨
- Linux에서 Windows의 자원을 사용하는 방법과 Windows에서 Linux의 자원을 사용하는 방법으로 나뉨

리눅스에서 Windows 폴더와 프린터 사용

- 리눅스에서 Windows의 파일과 프린터를 사용하기 위한 구성도



리눅스에서 Windows 폴더 접근



실습목표

- WinClient의 폴더를 공유하고, Server에서 접근하여 사용하자.
- samba 클라이언트 패키지 사용법을 익힌다.
- 결과 화면 (Linux에서 Windows 공유 폴더 사용)

The screenshot displays a Linux terminal window titled 'root@localhost:~' and a Windows File Explorer window titled 'smbShare'.

Terminal Window:

```
root@localhost:~  
[ root@localhost ~ ] # ls /sambaMount/  
FileZilla_3.9.0.6_win32-setup.exe HelpPane.exe explorer.exe hh.exe  
[ root@localhost ~ ] # cp /boot/vm* /sambaMount  
[ root@localhost ~ ] # ls /sambaMount/  
FileZilla_3.9.0.6_win32-setup.exe  
HelpPane.exe  
explorer.exe  
hh.exe  
vmlinuz-0-rescue-e6222fb78a994555a...  
vmlinuz-3.10.0-123.el7.x86_64
```

File Explorer Window:

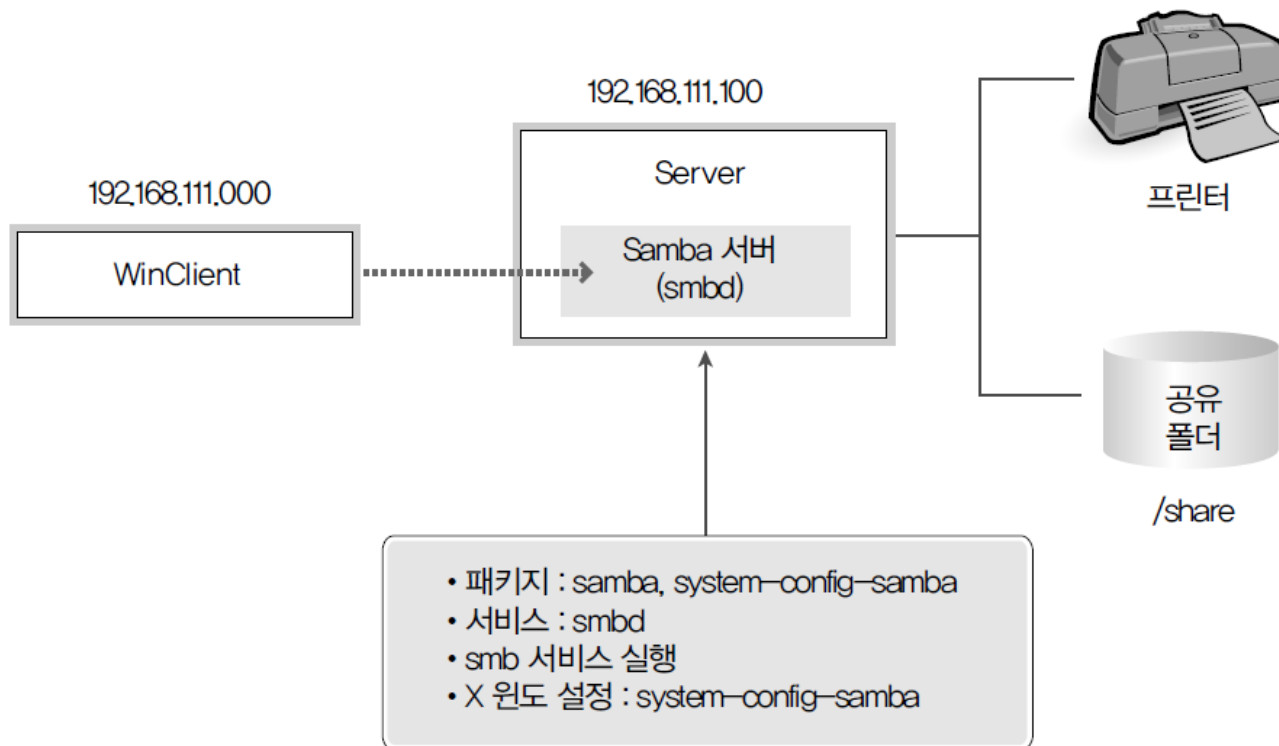
The File Explorer window shows the contents of the 'smbShare' folder. The address bar indicates the path is '로컬 디스크 (C:) > smbShare'. The search bar contains 'smbShare 검색'.

| 이름 | 수정한 날짜 | 유형 | 크기 |
|---------------------------------------|------------------|-----------|-------|
| explorer | 2014-03-18 오후... | 응용 프로그램 | 2,... |
| FileZilla_3.9.0.6_win32-setup | 2014-12-22 오후... | 응용 프로그램 | 5,... |
| HelpPane | 2013-08-22 오후... | 응용 프로그램 | |
| hh | 2013-08-22 오후... | 응용 프로그램 | |
| vmlinuz-0-rescue-e6222fb78a994555a... | 2014-12-23 오후... | 파일 | 4,... |
| vmlinuz-3.10.0-123.el7.x86_64 | 2014-12-23 오후... | X86_64 파일 | 4,... |

Red dashed arrows indicate the flow of information: one arrow points from the terminal command 'cp /boot/vm* /sambaMount' to the File Explorer window, and another arrow points from the File Explorer address bar to the terminal command 'ls /sambaMount/'.

Windows에서 리눅스 폴더와 프린터 사용

- Windows에서 리눅스의 자원을 사용하기 위한 구성도

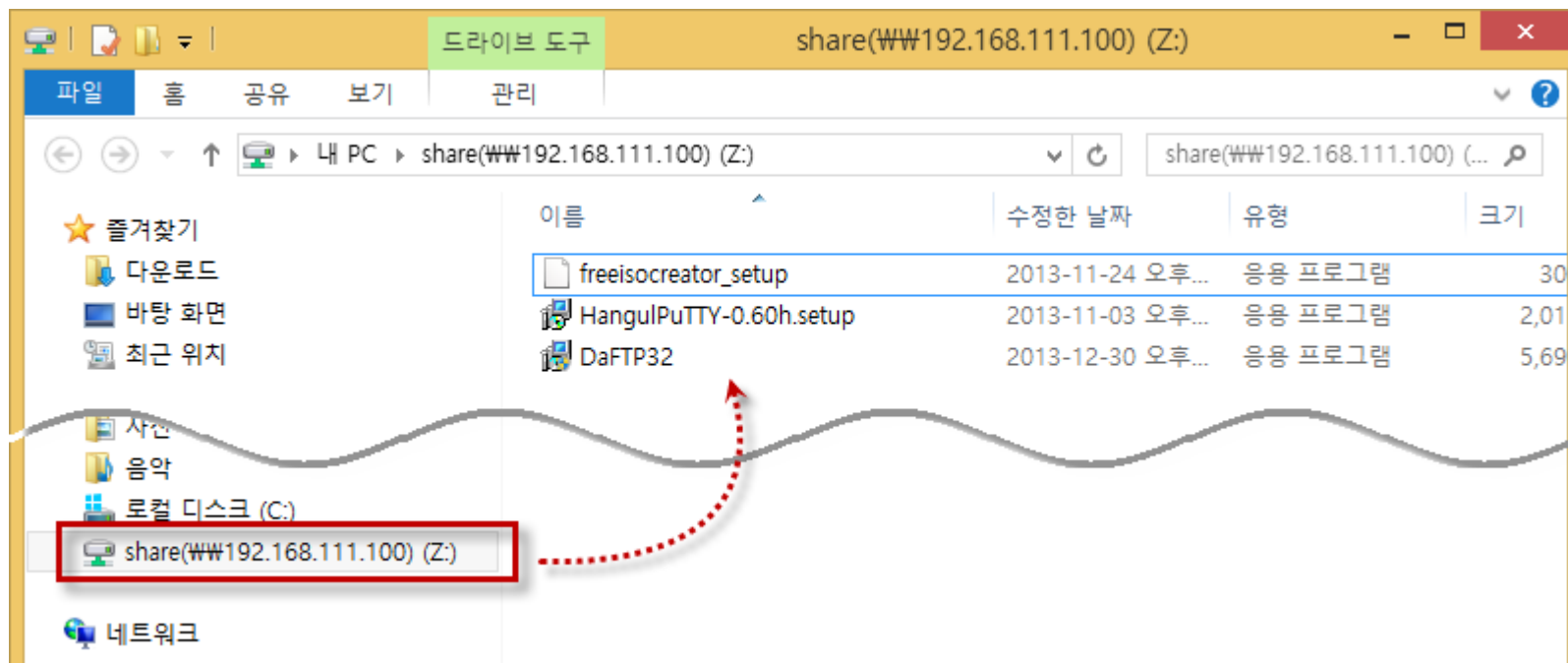


Windows에서 리눅스 자원 사용



실습목표

- Windows에서 리눅스의 자원을 사용해 보자.
- Samba 서버 패키지의 설치 및 설정법을 확인한다.
- 결과 화면 (Windows에서 리눅스의 공유 폴더 사용)



Samba 서버 설정 파일(smb.conf)

• /etc/samba/smb.conf 파일

① [global] : 모든 자원들의 공유를 위한 설정

- workgroup = Windows의 작업 그룹 이름
- server string = Windows의 네트워크에 보이는 컴퓨터 이름
- netbios name = Windows의 네트워크에 참가하는 컴퓨터 이름
- hosts allow = Samba 서버에 접속을 허용할 컴퓨터의 IP 주소
- log file = Samba 서버에 접속하는 컴퓨터의 접속 기록 파일
- security = 보안 옵션(user 또는 share 또는 server 또는 domain)

② [공유이름] : 공유되는 디렉토리에 대한 설정

- comment = 공유하는 디렉토리를 설명. 생략 가능
- path = 물리적인 디렉토리
- writeable = 디렉토리에 쓰기 권한이 있는지 여부
- browseable = 공유 리스트를 보여줄지 여부
- guest ok = 다른 사용자도 사용하게 할지 여부('public'과 같음)