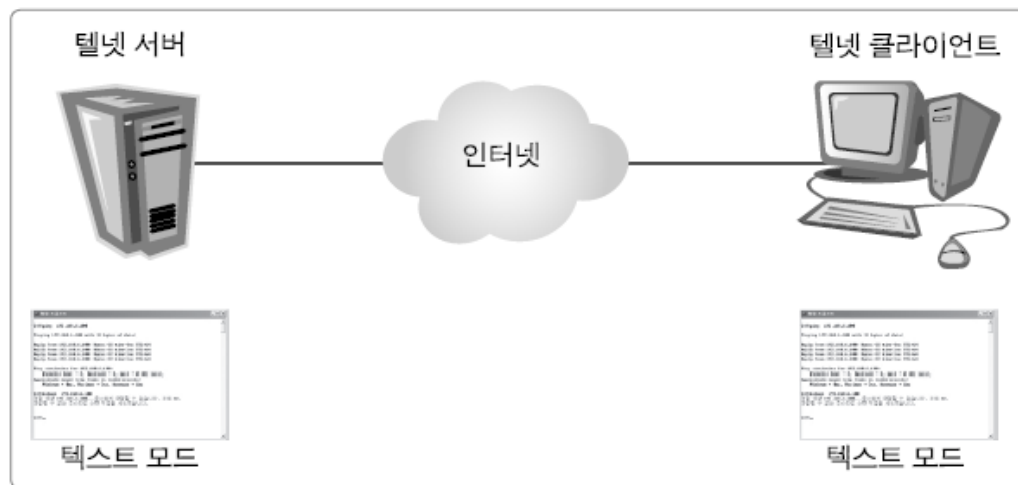


원격지 시스템관리

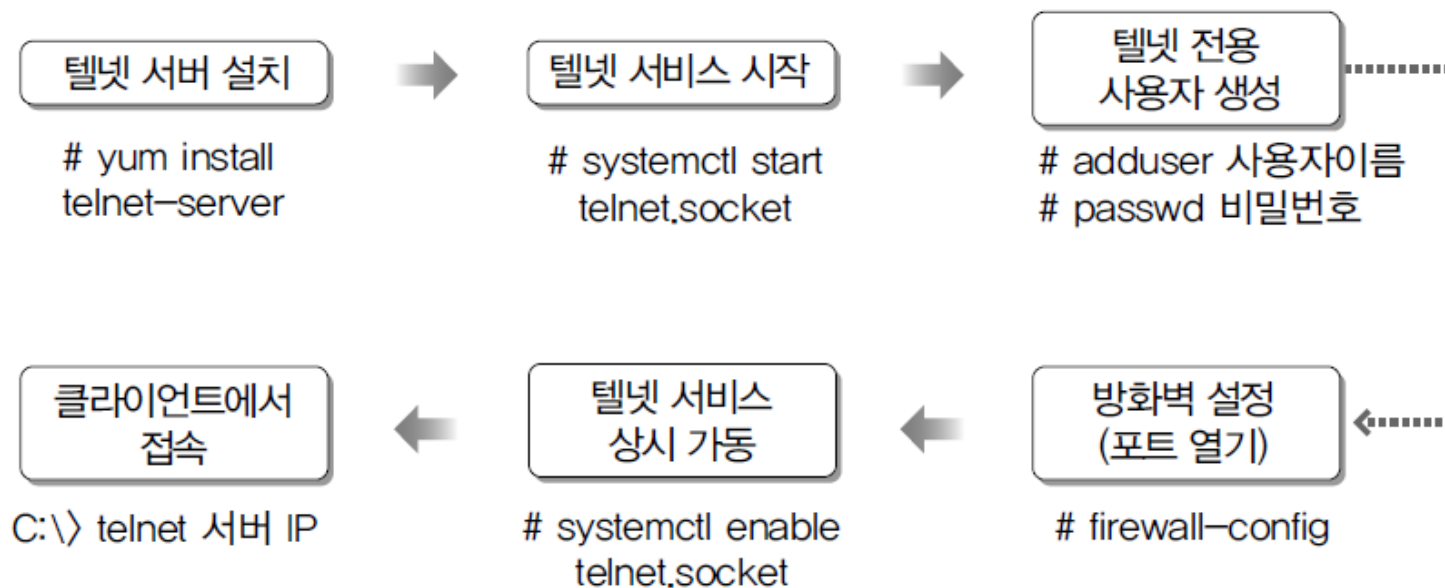
텔넷 서버 개요

- 오랫동안 전통적으로 사용되어 온 원격 접속 방법
- 보안에 취약
- 리눅스 서버에 텔넷 서버를 설치하고 나면, 원격지에서 접속할 PC에는 텔넷 클라이언트 프로그램이 필요
- 원격지의 PC(텔넷 클라이언트)에서 접속하게 되면 서버 앞에 앉아서 직접 텍스트 모드로 작업하는 것과 완전히 동일한 효과



텔넷 서버 구축

- 원격지에서 서버 접속할 경우 필요
- 텔넷 서버 설치 과정 요약



- 서버에 접속하기 위해서는 꼭 클라이언트 프로그램이 필요
- 서버가 리눅스라고 클라이언트도 리눅스일 필요는 없음
- 각각의 서버 프로그램은 자신에 맞는 별도의 클라이언트 프로그램이 필요

텔넷 서버 설치



실습목표

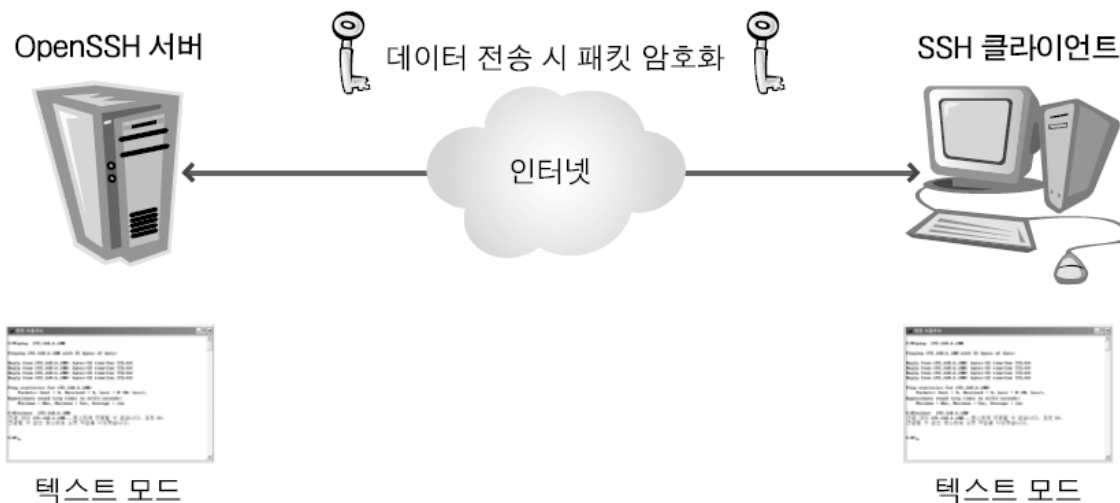
- 리눅스에 텔넷 서버를 설치 가동하고, 원격지의 Windows에서 접속해서 리눅스를 관리하자.
- 기본적인 서버 구축 방법을 익힌다.
- 결과 화면 (Windows PC에서 리눅스 텔넷 서버로 접속)

```
Telnet 192.168.111.100

Kernel 3.10.0-123.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: teluser
Password:
Last login: Sun Dec 14 20:29:44 from ::ffff:192.168.111.128
[teluser@localhost ~]$ su -
?뽕샐:
?뽕샐?뽕샐?? ??12??14 20:29:57 KST 2014 ?뽕뽕 pts/1
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]#
```

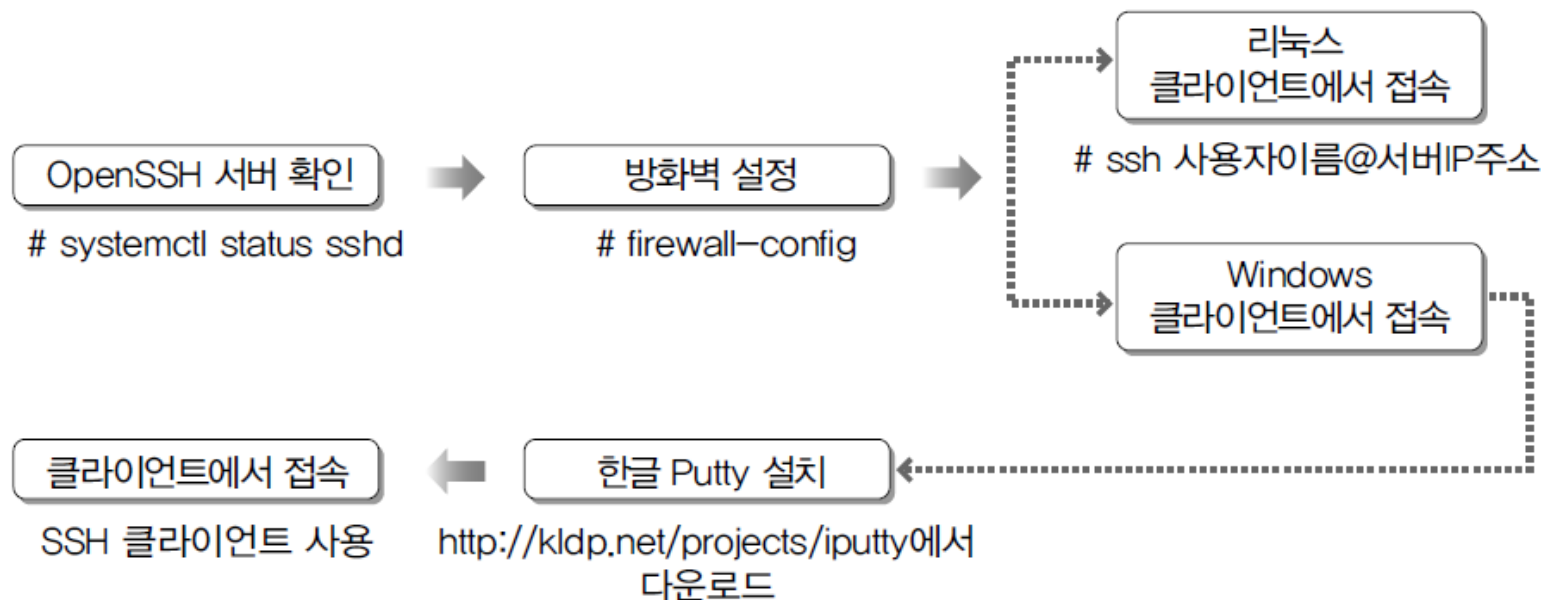
OpenSSH 서버

- 텔넷과 용도는 동일하지만, 보안이 강화
- 텔넷과 거의 동일하지만 데이터를 전송할 때 암호화를 한다는 점이
다름



OpenSSH 서버 구축

- 원격지에서 보안이 강화된 서버 접속할 경우 필요
- OpenSSH 서버 설치 과정 요약



OpenSSH 서버 설치



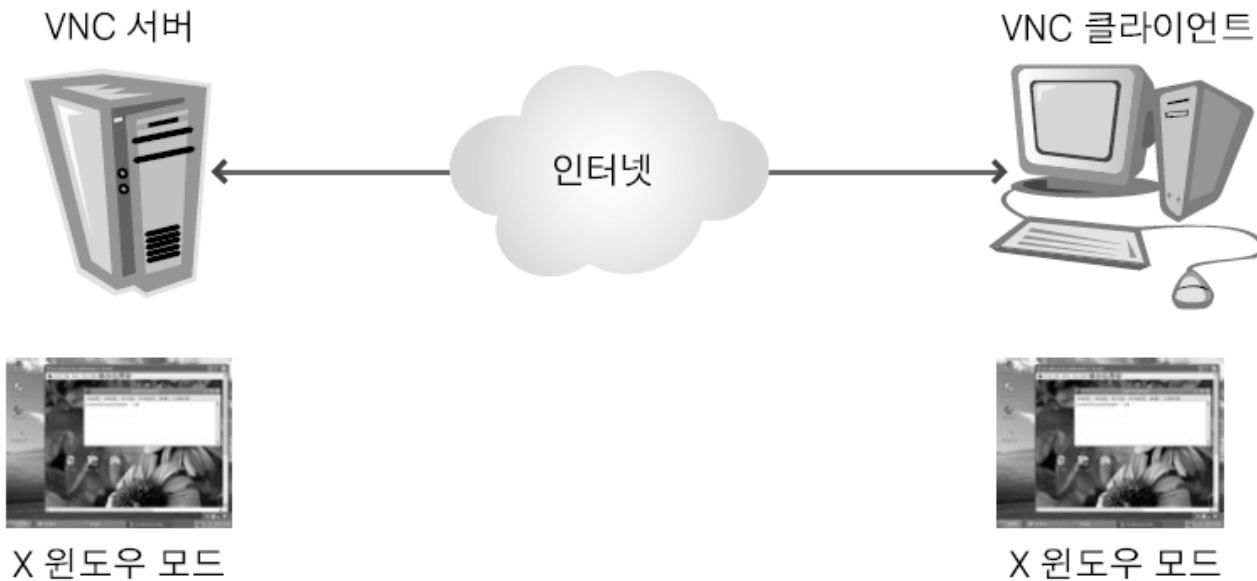
실습목표

- 보안이 강화된 OpenSSH 서버를 구축한다.
- Windows용 SSH클라이언트인 Putty 사용법을 익힌다.
- 결과 화면 (Windows에서 OepnSSH 서버로 접속)

```
root@localhost:~  
[teluser@localhost ~]$ su -  
ì í ÿ  
ë§ì§ë§ ë¡ê·ì ÿ ÿ 12ì 14 20:56:45 KST 2014 ÿ ÿ pts/1  
[root@localhost ~]# ls  
anaconda-ks.cfg      ê°µê°      ë¬ì      ë¹ ë ÿ ÿ ÿ ÿ  
initial-setup-ks.cfg ë ÿ ÿ ë¡ë      ë° í í ë@' ÿ ÿ ÿ ÿ  
[root@localhost ~]# ls  
anaconda-ks.cfg      공개 문서 비디오 서식  
initial-setup-ks.cfg 다운로드 바탕화면 사진 음악  
[root@localhost ~]#
```

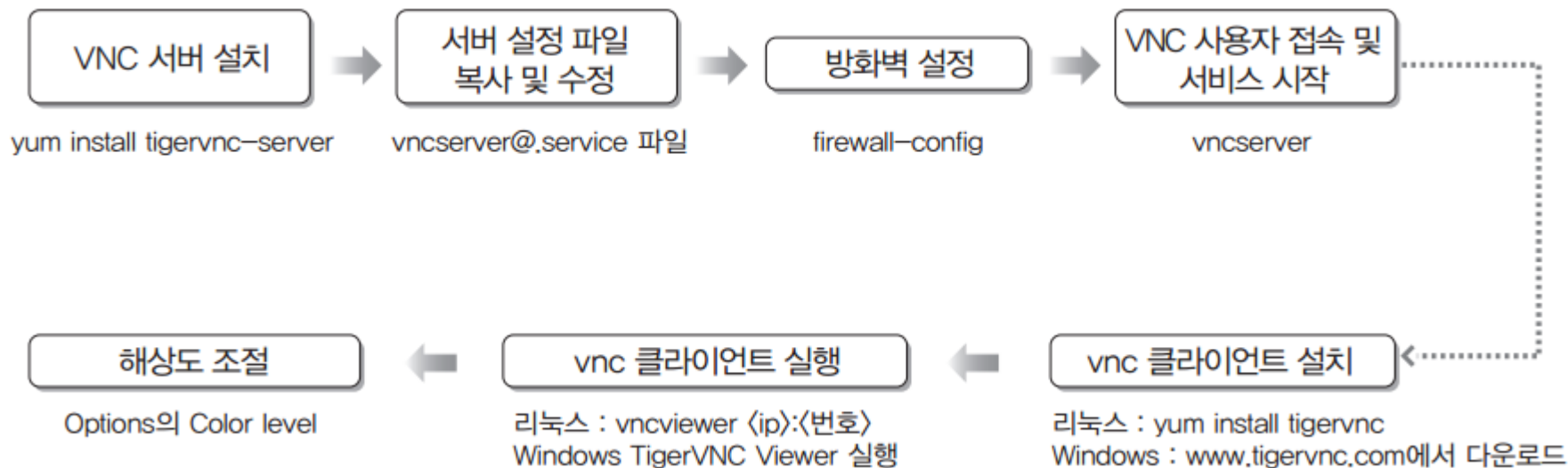
VNC 서버

- X 윈도우 환경으로 원격접속을 사용하고 싶을 때
- 원격지로 그래픽 화면을 전송하는 원리이므로, 속도가 많이 느림.



VNC 서버 구축

- 원격지에서 X 윈도우 모드로 접속할 경우 필요
- VNC 서버 설치 과정 요약



VNC 서버 설치



실습목표

- X 윈도우 접속이 가능한 VNC서버를 구축한다.
- 리눅스 및 Windows에서 VNC 클라이언트를 사용한다.
- 결과 화면 (Windows에서 리눅스 VNC 서버로 접속)

서버 비교

- 비교표

구분	텔넷 서버	SSH 서버	VNC 서버
속도	빠르다.	빠르다.	많이 느리다.
그래픽 지원	지원 안 한다.	지원 안 한다.	지원한다.
보안	취약하다.	강하다.	취약하지만, SSH와 연동해 보완 가능하다.
사용 가능 명령어	텍스트 모드의 명령어만 사용할 수 있다.	텍스트 모드의 명령어만 사용할 수 있다.	제한 없다.
클라이언트 프로그램	대개의 운영체제가 기본적으로 있다.	리눅스는 기본적으로 있다. Windows는 별도 설치해야 한다.	별도로 설치해야 한다.

- 결론

- SSH를 기본적으로 사용하고, vnc서버는 설정만 해놓고 가동하지 않는다. 원격지에서 SSH로 서버를 관리하다가, X 윈도우 접속이 필요할 경우에는 접속된 SSH 접속 창에서 vnc서버를 구동하고 VNC 클라이언트로 접속해서 사용.
- 텔넷 서버는 보안이 철저한 회사 내의 네트워크에서만 사용하면 무난함