

# VNC Server

*tigervnc-server tigervnc-viewer*  
*vncserver@:1.service*

## VNC(Virtual Network Computing) 개요

- RFB(Remote Frame Buffer) 프로토콜을 이용하여 원격의 다른 컴퓨터에서 그래픽 환경 기반으로 데스크톱을 공유할 수 있는 시스템이다.
- 키보드 및 마우스가 발생한 이벤트를 다른 컴퓨터로 전송시켜서 그래픽 화면을 갱신하는 방식으로 제공된다.

## 1단계: VNC Server 설치

- **yum install tigervnc-server**

## 2단계: VNC Server 설정 파일 수정

- **vi /usr/lib/systemd/system/vncserver@.service**
  - [Service]
  - **ExecStart=/usr/sbin/runuser -l <USER> -c "/usr/bin/bin/vncserver %0"**
  - **PIDFile=/home/<USER>/.vnc/%H%i.pid**
    - root로 접속하기 위해서는
    - ExecStart 항목의 <USER>를 **root**로 변경
    - PIDFile에서는 **/home/<USER>**를 **/root**로 변경

## 3단계: VNC Server 패스워드 설정

- **vncpasswd**

## 4단계: systemd 매니저 관련 환경 설정을 다시 읽음

- **systemctl daemon-reload**

## 5단계: VNC Server 시작 및 부팅시 자동 시작

- **systemctl start vncserver@:1.service**
- **systemctl enable vncserver@:1.service**

## 6단계: 방화벽 설정(서비스/포트 열기)

- **firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=vnc-server**
  - 기본 설정
- **firewall-cmd --reload**
  - 방화벽 설정 저장
- **firewall-cmd --zone=public --list-service**

## 7단계: SELinux

- 관련 추가 설정 없음
  - **getenforce**
    - SELinux 설정 상태 확인
- 

## Linux(CentOS7)

### VNC Client 설치

- **yum install vnc**
- **yum install tigervnc**

### VNC Client 접속 연결

- **vncviewer 서버주소:1**
-

## Windows

- [www.tigervnc.com](http://www.tigervnc.com) 에서 Windows용 다운로드 후 설치
- 프로그램 메뉴에서 [TigerVNC] > [TigerVNC Viewer]를 선택하여 실행
  - [VNC server]: 서버주소:디스플레이번호
    - 예: 192.168.111.100:1
  - [Password]: VNC서버의 비밀번호