

Linux Server (for Centos 7.X)

- GUI -

Copyright @ 2016 MajunSoft co.,Ltd

소 속	IDC실
이 름	신용우 매니저
E-mail	tech@tongkni.co.kr

통큰아이

INDEX

1. 개요 3

2. GUI 환경패키지 설치 및 환경설정. 4

- 2.1 GUI 환경 패키지 설치하기. 4
- 2.2 환경 설정 - 재부팅시 GUI 환경으로 부팅되도록 설정. 5
- 2.3 xrdp 설치하기. 6
- 2.4 클라이언트에서 서버로 원격데스크톱 접속 하기. 7

1. 개요.

- 리눅스 서버도 윈도우처럼 그래픽환경에서 이용이 가능합니다.
- xrdp를 이용한 윈도우처럼 원격지에서 그래픽환경이용이 할수 있습니다.
- 아래는 GUI 서버 환경 구축 절차입니다.
 - 1 GUI 환경패키지 설치(X-window system)
 - 2 환경 설정 파일 - 부팅시 GUI환경으로 부팅
 - 3 원격접속 환경 구성 (xrdp 설치)
 - 4 클라이언트에서 서버로 원격데스크톱 접속 테스트.
- 본 매뉴얼은 서버 GUI환경 구축과 원격데스크톱 연결 서비스를 하기 위한 x-windows,xrdp 설치 및 구축 방법에 대해 작성되었습니다.

2. GUI 환경패키지 설치 및 환경설정.

2.1 GUI 환경 패키지 설치하기.

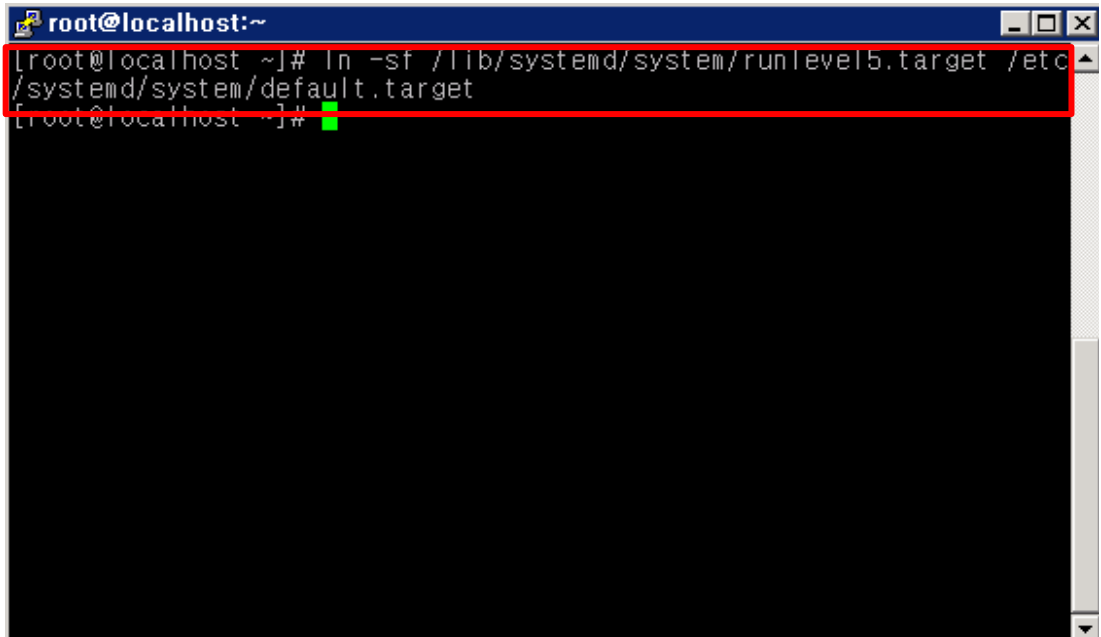
- 1 서버에 GUI 관련 패키지를 yum으로 설치합니다.
 - yum groupinstall -y "GNOME Desktop" "Graphical Administration Tools"



```
root@localhost:~  
root@localhost ~]# yum groupinstall -y "GNOME Desktop" "Graphical Administration Tools"
```

2.2 환경 설정 - 재부팅시 GUI 환경으로 부팅되도록 설정

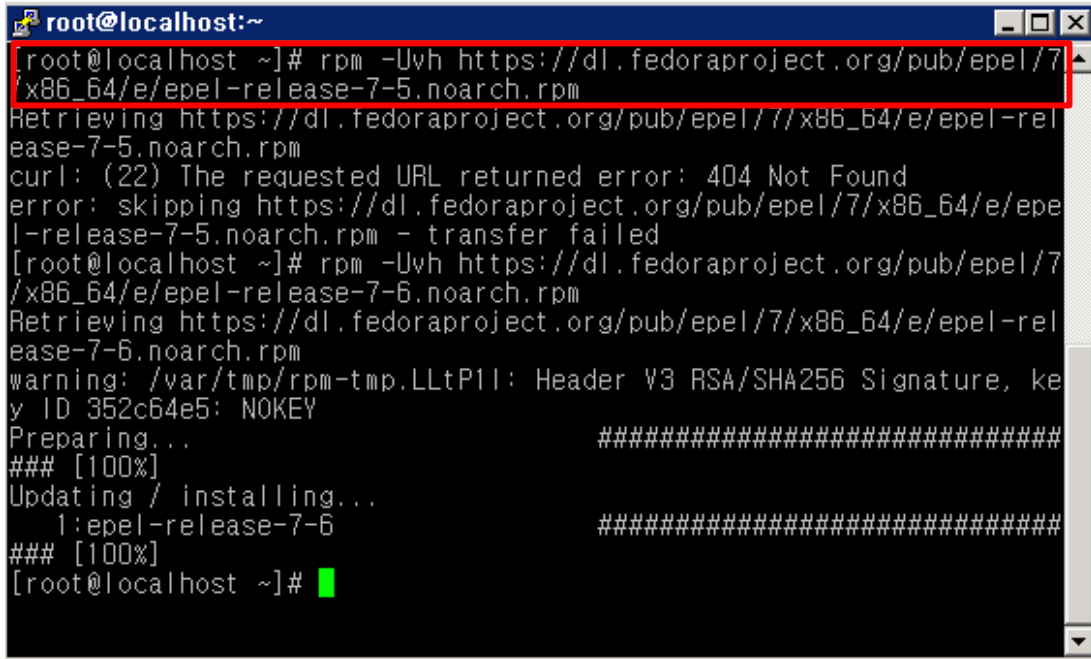
- 1 Centos 에서는 기본적으로 텍스트환경 (CLI)으로 부팅되도록 세팅되어 있습니다. Centos7 에서는 아래와같은 명령어를 통해서 그래픽환경으로 부팅되도록 구성할 수 있습니다.
 - ln -sf /lib/systemd/system/runlevel5.target /etc/systemd/system/default.target



```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# ln -sf /lib/systemd/system/runlevel5.target /etc/systemd/system/default.target  
[root@localhost ~]#
```

2.3 xrdp 설치하기.

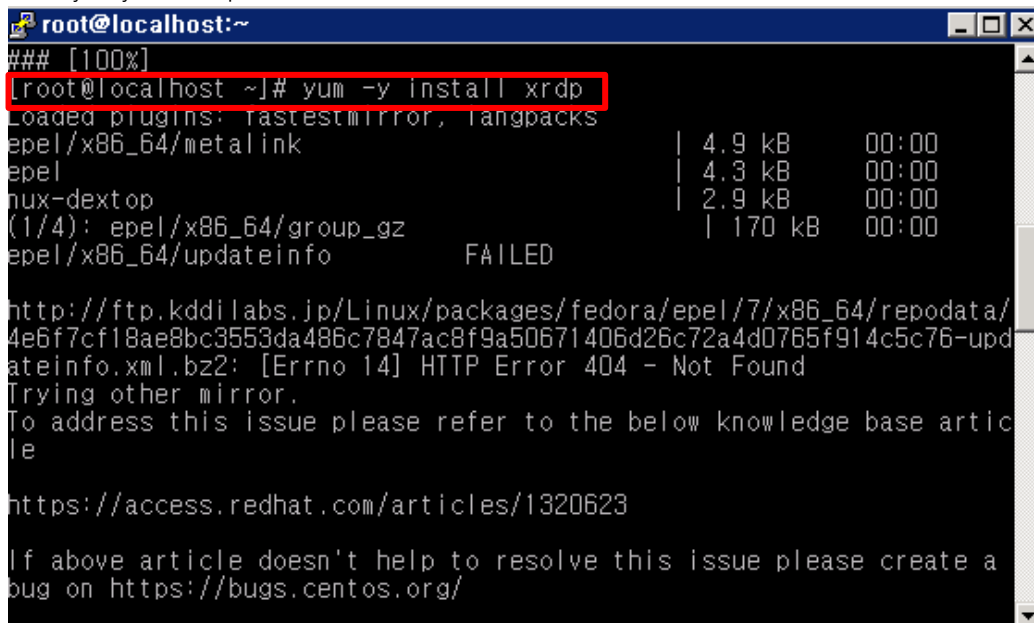
- 1 xrdp를 설치하기 위해 yum정보를 업데이트 한다.
 - rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-6.noarch.rpm
(업데이트로 인해 url주소가 안될 경우 https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/으로 접속하여 epel-release으로 검색한 후 알맞는 주소로 변경한 후 사용해야함)
 - rpm -Uvh http://li.nux.ro/download/nux/dextop/el7/x86_64/nux-dextop-release-0-1.el7.nux.noarch.rpm



```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-5.noarch.rpm  
Retrieving https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-5.noarch.rpm  
curl: (22) The requested URL returned error: 404 Not Found  
error: skipping https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-5.noarch.rpm - transfer failed  
[root@localhost ~]# rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-6.noarch.rpm  
Retrieving https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-6.noarch.rpm  
warning: /var/tmp/rpm-tmp.LLtP1I: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 352c64e5: NOKEY  
Preparing... #####  
### [100%]  
Updating / installing...  
 1:epel-release-7-6 #####  
### [100%]  
[root@localhost ~]#
```

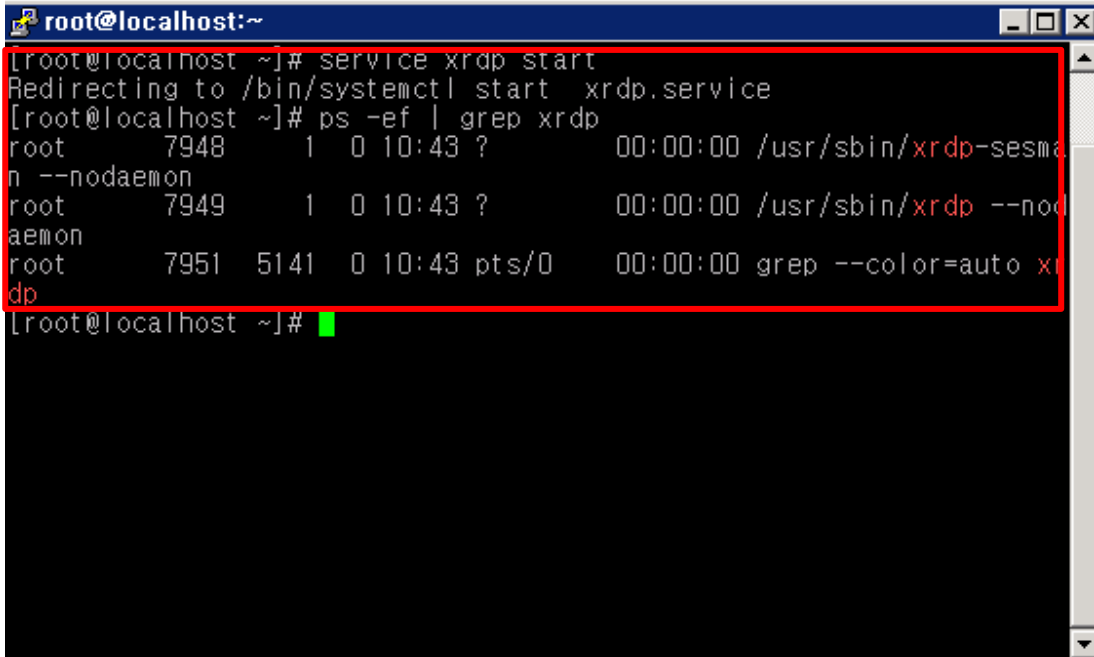
- 2 yum -y install xrdp이용하여 xrdp를 설치한다.

→ yum -y install xrdp



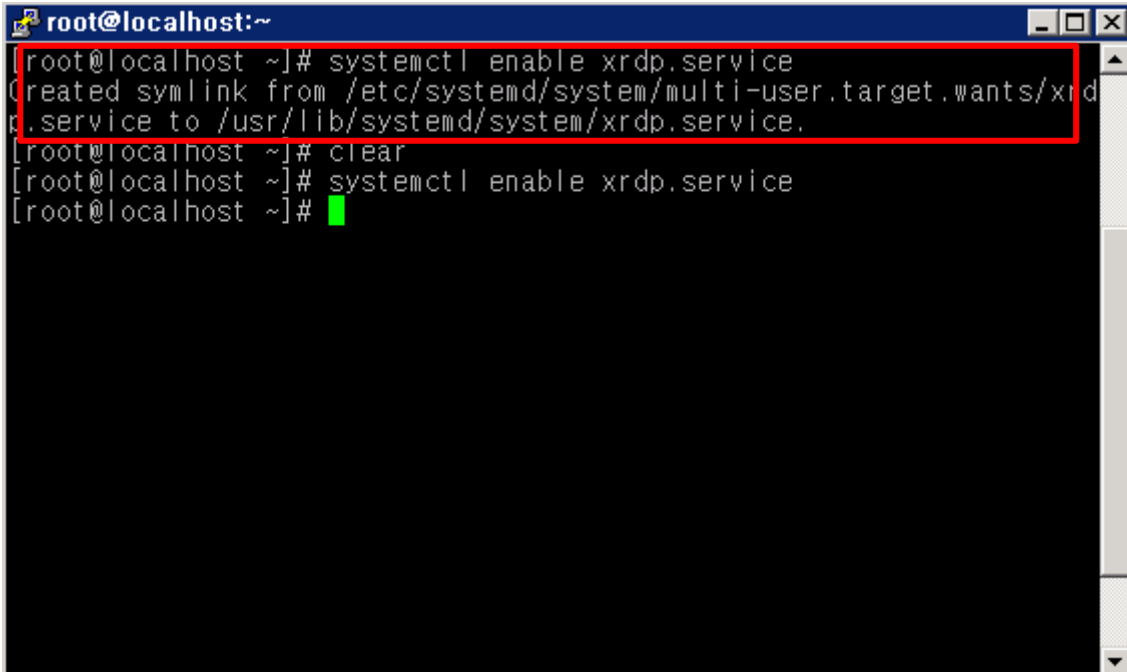
```
root@localhost:~  
### [100%]  
[root@localhost ~]# yum -y install xrdp  
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks  
epel/x86_64/metalink | 4.9 kB 00:00  
epel | 4.3 kB 00:00  
nux-dextop | 2.9 kB 00:00  
(1/4): epel/x86_64/group_gz | 170 kB 00:00  
epel/x86_64/updateinfo FAILED  
  
http://ftp.kddilabs.jp/Linux/packages/fedora/epel/7/x86_64/repodata/4e6f7cf18ae8bc3553da486c7847ac8f9a50671406d26c72a4d0765f914c5c76-updateinfo.xml.bz2: [Errno 14] HTTP Error 404 - Not Found  
Trying other mirror.  
To address this issue please refer to the below knowledge base article  
le  
  
https://access.redhat.com/articles/1320623  
  
If above article doesn't help to resolve this issue please create a bug on https://bugs.centos.org/
```

- 3 xrdp 데몬을 시작하고 정상동작하는지 확인한다.
=> service xrdp start
ps -ef | grep xrdp



```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# service xrdp start  
Redirecting to /bin/systemctl start xrdp.service  
[root@localhost ~]# ps -ef | grep xrdp  
root      7948      1   0 10:43 ?        00:00:00 /usr/sbin/xrdp-session  
n --nodaemon  
root      7949      1   0 10:43 ?        00:00:00 /usr/sbin/xrdp --noda  
emon  
root      7951    5141   0 10:43 pts/0    00:00:00 grep --color=auto xrd  
p  
[root@localhost ~]#
```

- 4 부팅때 xrdp 데몬이 자동시작할 수 있도록 서비스를 추가합니다.
=> systemctl enable xrdp.service



```
root@localhost:~  
[root@localhost ~]# systemctl enable xrdp.service  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/xrd  
p.service to /usr/lib/systemd/system/xrdp.service.  
[root@localhost ~]# clear  
[root@localhost ~]# systemctl enable xrdp.service  
[root@localhost ~]#
```

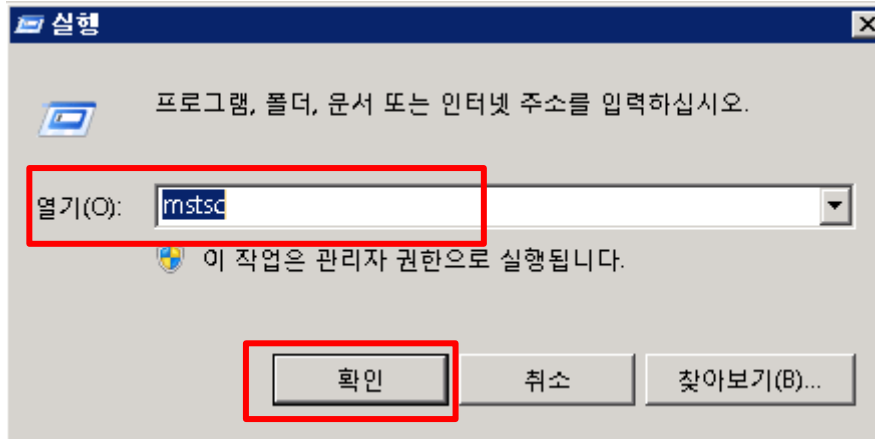
- 5 본 서버에서 방화벽이 구성되어 있는 경우 3389번 포트를 허용하도록 추가합니다.
=> vim /etc/sysconfig/iptables
=> 아래 구문 추가 후 저장.

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3389 -j ACCEPT
```

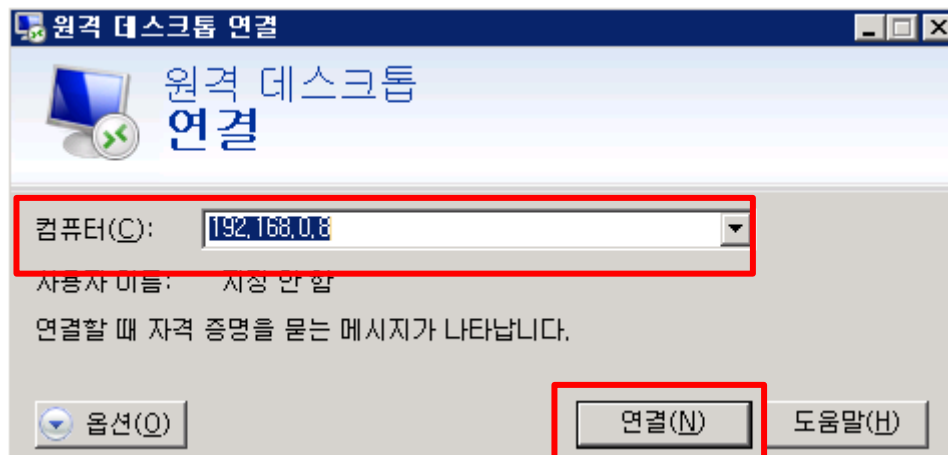
=> 방화벽 설정을 적용하기 위해 서비스 재 시작.
service iptables restart

2.4 클라이언트에서 서버로 원격데스크톱 접속 하기.

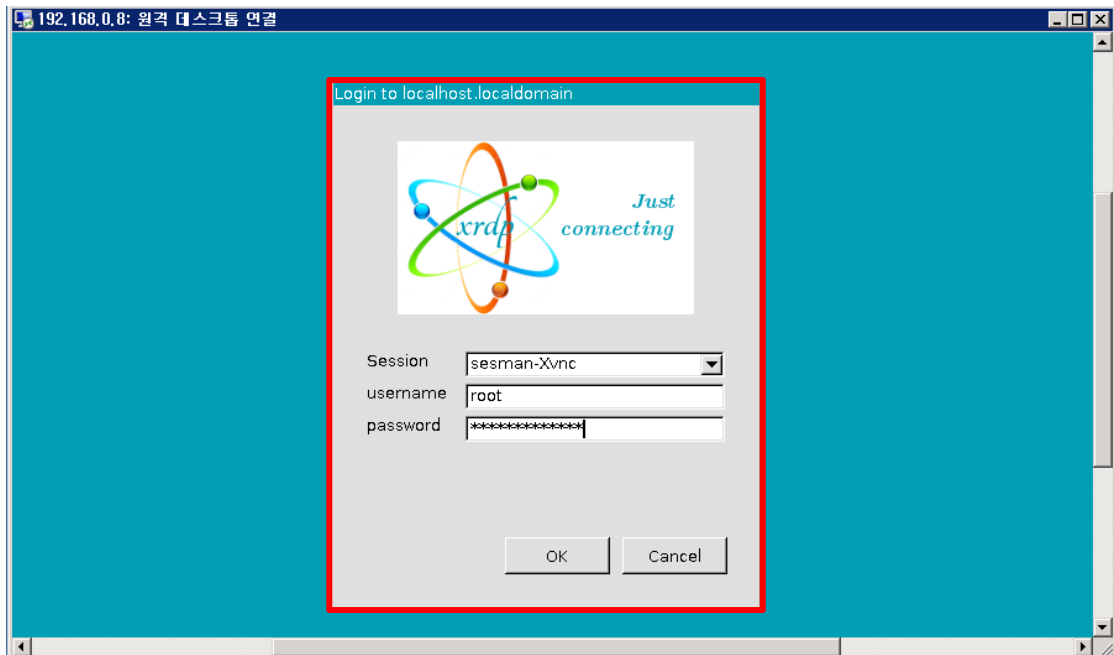
- 1 클라이언트 PC(Windows가 설치된PC)에서 시작 < 실행 > mstsc 입력후 확인합니다.



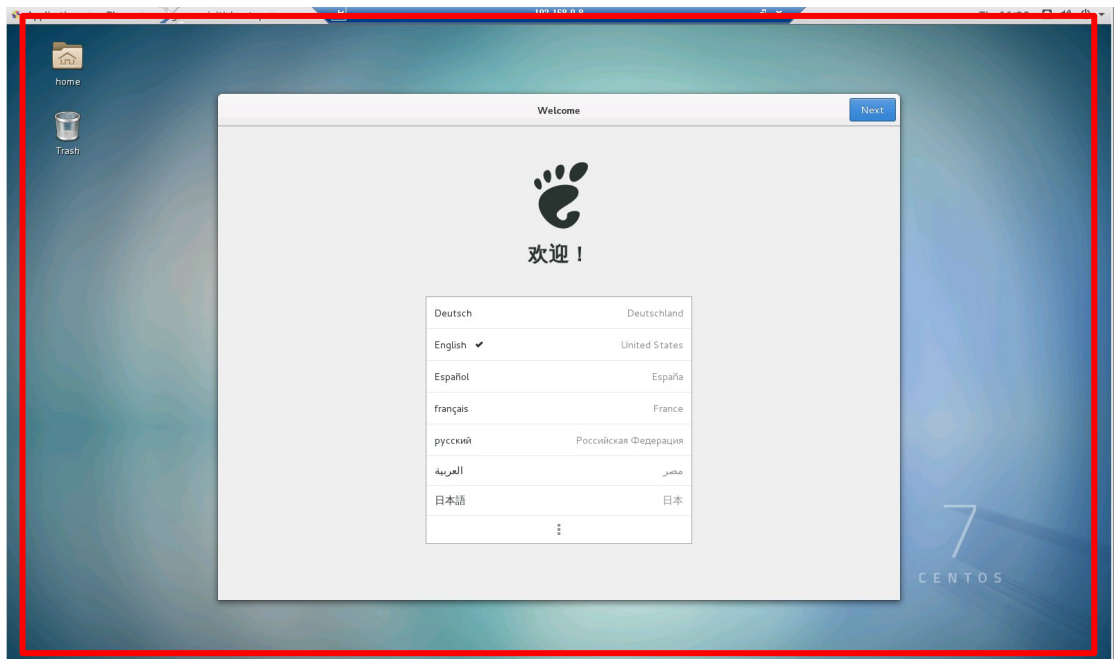
- 2 원격데스크톱 연결 창이 뜨면 컴퓨터란에 <서버 IP>를 입력합니다.



3 Uername, password를 입력한 후 ok를 눌러 접속합니다.



4 접속되면 다음과 같이 원격데스크톱과 같은 그래픽환경으로 서버를 사용할 수 있습니다.



감사합니다.