

초보자도 쉽게 따라 할 수 있는

# 제품소프트웨어 패키징 메뉴얼

GUIDE  
BOOK

배우는 기쁨  
함께하는 보람



이름 \_\_\_\_\_

2019-01-11

# 머리말



제품소프트웨어 패키징 메뉴얼 가이드북은 개발이 완료된 제품 소프트웨어를 고객에게 전달하기 위한 형태로 패키징하고, 설치와 사용에 필요한 제반 절차 및 환경 등 전체 내용을 포함하는 메뉴얼을 작성하며, 제품 소프트웨어에 대한 패치 개발과 업그레이드를 위해 버전관리를 수행하는 능력을 기르고자 하여 제작되었다.

# 목차

1 VirtualBox 및 Linux 설치

2 Software 설치

3 Software 활용

4 기타

## 1. VirtualBox 설치 및 환경 설정

# VirtualBox

Oracle에서 만든 가상머신 솔루션(무료)



### 가상머신이란?

하드웨어를 소프트웨어적으로 구현해서  
그 위에서 운영체제가 작동하도록하는 기술

### 가상머신을 사용하는 이유

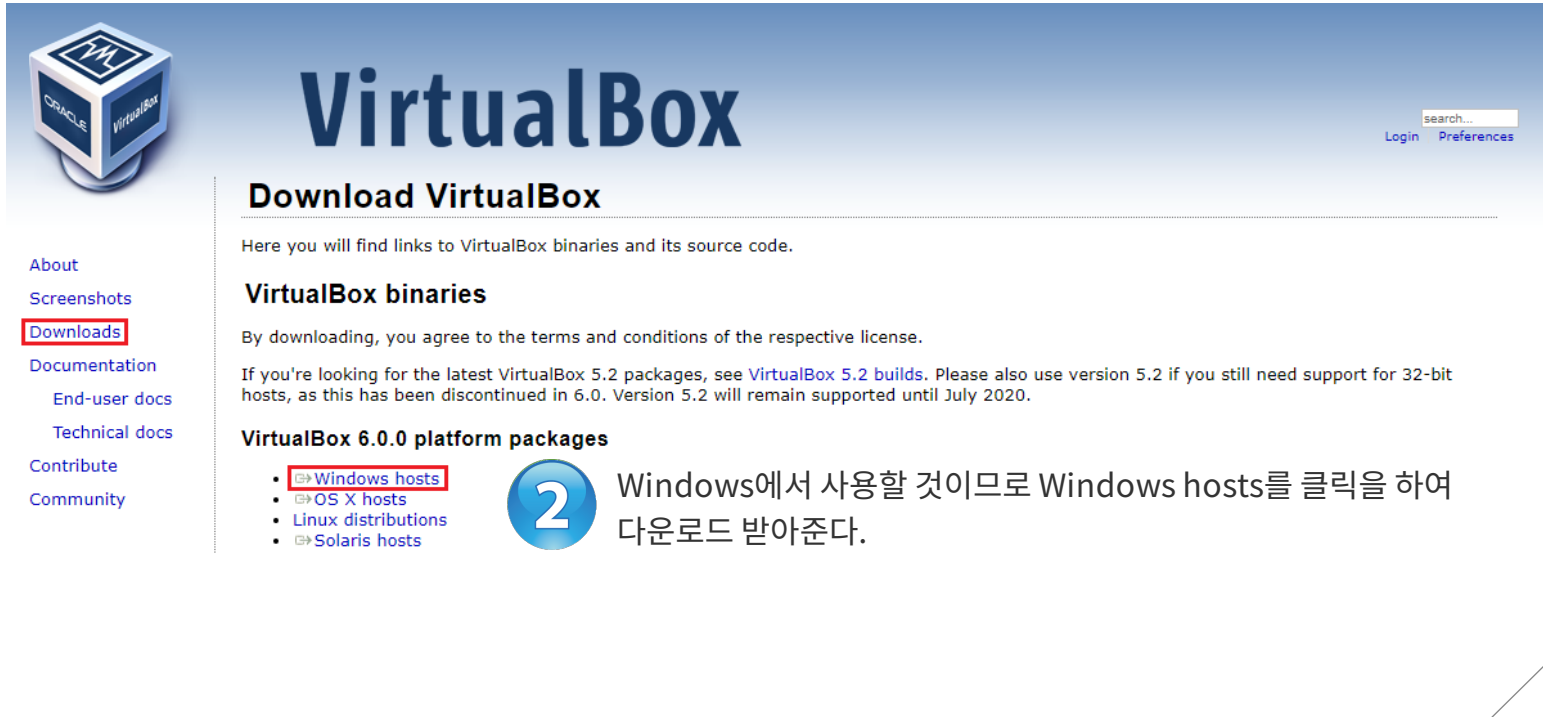
- 다른 운영체제를 사용해야 하는 경우  
(맥OS에서 윈도우, 윈도우에서 리눅스)
- 독립된 작업공간이 필요한 경우
- 하나의 머신에서 여러명에게 운영체제 환경 제

# VirtualBox 설치 - 1

1

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

제일 먼저 해야 할 것은 링크를 주소에 입력을 하거나 검색창에 VirtualBox를 검색하여 홈페이지에 들어간다.



**VirtualBox**

search...  
Login Preferences

## Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

### VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). Please also use version 5.2 if you still need support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

### VirtualBox 6.0.0 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

2 Windows에서 사용할 것이므로 Windows hosts를 클릭을 하여 다운로드 받아준다.

4

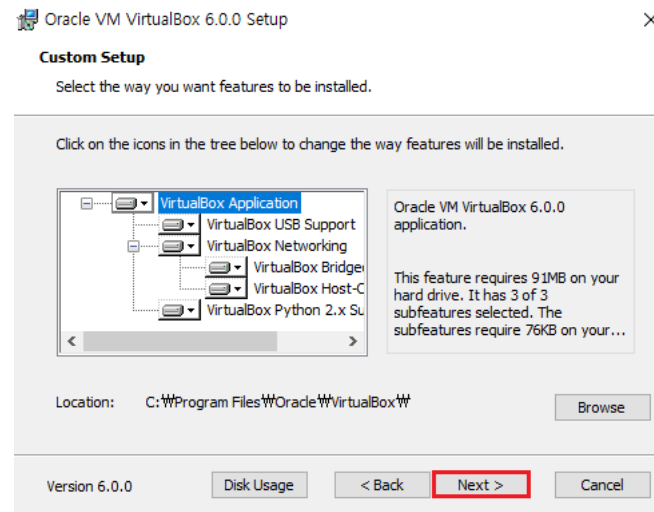
# VirtualBox 설치 - 2



<그림 1>

1

다운로드가 완료되면 <그림1>과 같이 실행파일이 만들어지는데 열기를 눌러준다.



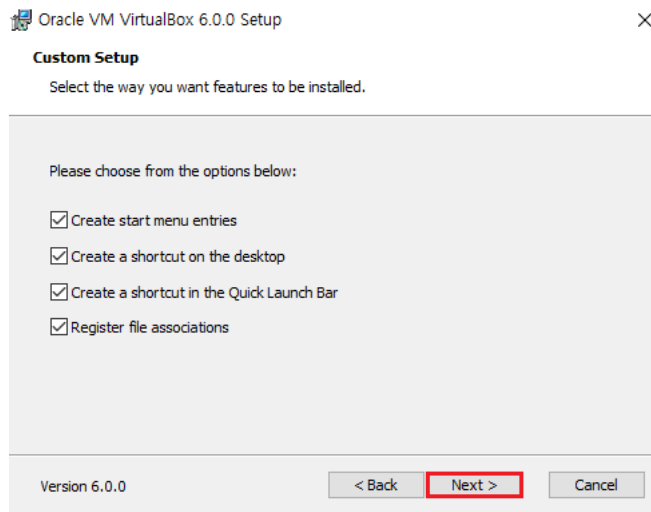
2

Next >를 눌러 준다.

# VirtualBox 설치 - 3

3

그림과 같이 계속 진행을 하면 설치가 완료된다.



## VirtualBox 설치 - 4

**4** Finish를 누르면 VirtualBox가 실행된다.





# VirtualBox 설치 - 5

1

<https://www.centos.org>

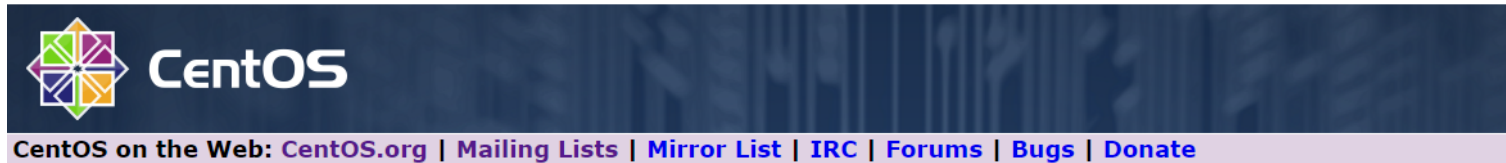
링크를 주소에 입력을 하거나 검색창에 Centos를 검색하여 홈페이지에 들어간다.



2

DVD ISO를 눌러준다.

# VirtualBox 설치 - 6



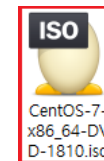
In order to conserve the limited bandwidth available, ISO images are not downloadable from mirror.centos.org

The following mirrors in your region should have the ISO images available:

[http://mirror.navercorp.com/centos/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://mirror.navercorp.com/centos/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)  
[http://ftp.neowiz.com/centos/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://ftp.neowiz.com/centos/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)  
[http://centos.mirror.cdnetworks.com/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://centos.mirror.cdnetworks.com/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)  
[http://mirror.kakao.com/centos/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://mirror.kakao.com/centos/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)  
[http://ftp.kaist.ac.kr/CentOS/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://ftp.kaist.ac.kr/CentOS/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)  
[http://data.aonenetworks.kr/os/CentOS/7.6.1810/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1810.iso](http://data.aonenetworks.kr/os/CentOS/7.6.1810/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso)



가장 위에 있는 iso 링크 파일을 클릭하여 다운로드 받는다.



<그림1>과 같이 iso 파일이 생성되면 다운로드가 정상적으로 되었다.  
이제 아까 설치를 해주었던 VirtualBox를 열어 Linux를 설치를 할 것이다.

# Linux 설치 - 1



← 가상 머신 만들기

## 이름 및 운영 체제

새 가상 머신을 나타내는 이름을 입력하고 설치할 운영 체제를 선택하십시오. 입력한 이름은 VirtualBox에서 가상 머신을 식별하는 데 사용됩니다.

이름(N): 20190110\_NJW  
 종류(T): Linux  
 버전(V): Red Hat (64-bit)

전문가 모드(E)

다음(N)

취소

2

# Linux 설치 - 2

가상 머신 만들기

메모리 크기

가상 머신에 할당할 메모리(RAM) 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오.

추천 메모리 크기는 **1024 MB**입니다.

4 MB

16384 MB

1024 MB

다음(N)

취소

가상 머신 만들기

하드 디스크

필요하다면 새 가상 머신에 가상 하드 디스크를 추가할 수 있습니다. 새 하드 디스크 파일을 만들거나, 목록에서 선택하거나, 플더 마이콘을 통하여 다른 위치에 있는 가상 하드 디스크 파일을 선택할 수 있습니다.

더 자세한 구성이 필요하다면 이 단계를 건너뛰고 가상 머신을 만든 다음 설정을 진행하십시오.

추천하는 하드 디스크 크기는 **8.00 GB**입니다.

☐ 가상 하드 디스크를 추가하지 않음(D)  
☒ **지금 새 가상 하드 디스크 만들기(C)**  
☐ 기존 가상 하드 디스크 파일 사용(U)

Test\_name.vdi (일반, 30,00 GB)

만들기

취소

가상 하드 디스크 만들기

하드 디스크 파일 종류

새 가상 하드 디스크 파일 형식을 선택하십시오. 다른 가상화 소프트웨어에서 디스크를 사용하지 않으려면 선택을 변경하지 않아도 됩니다.

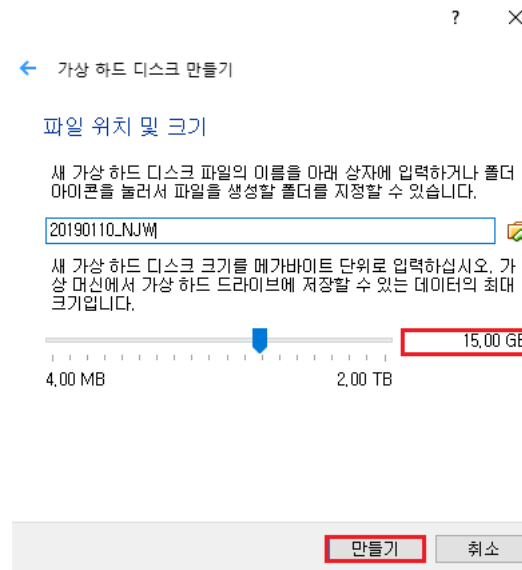
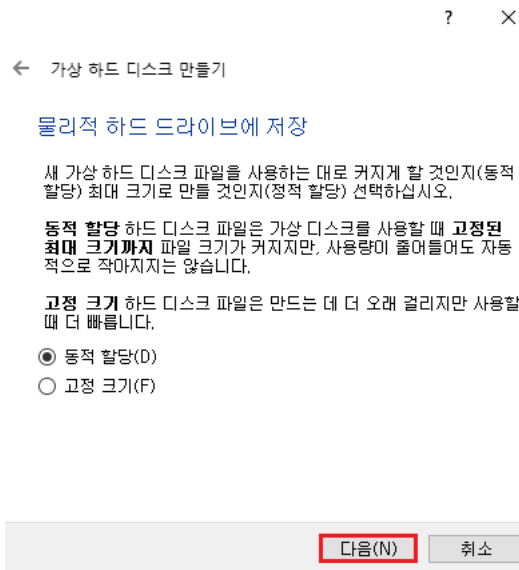
☒ VDI (VirtualBox 디스크 이미지)  
☐ VHD (가상 하드 디스크)  
☐ VMDK (가상 머신 디스크)

전문가 모드(E)

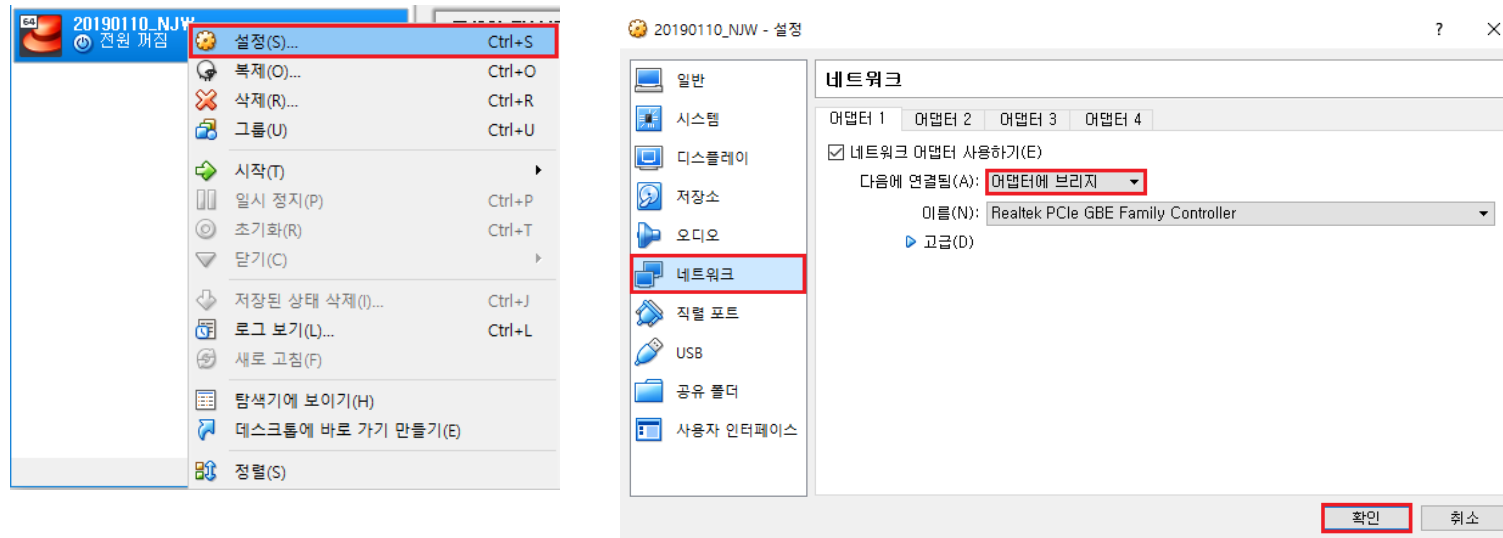
**다음(N)**

취소

# Linux 설치 - 3



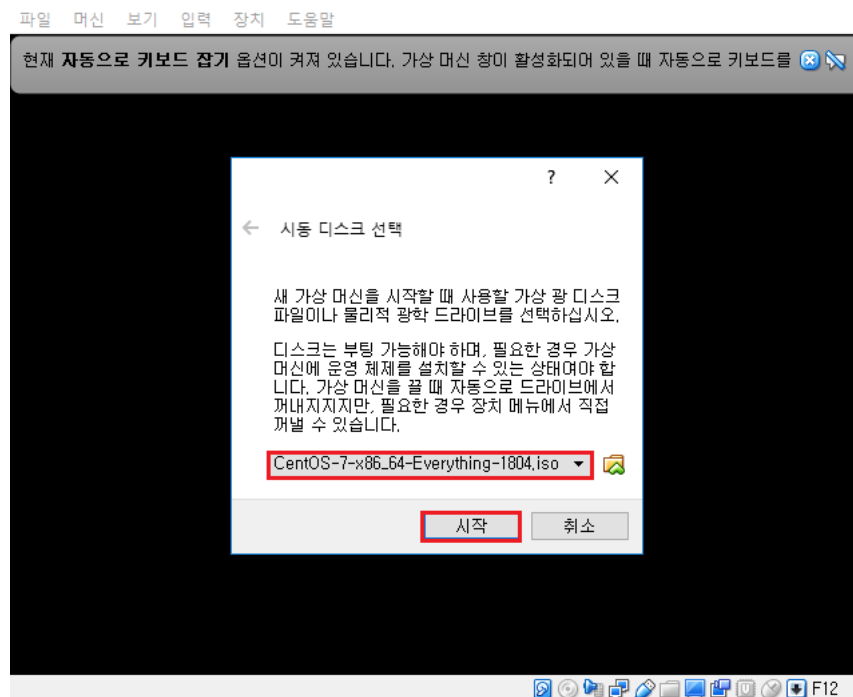
# Linux 설치 - 4



기본 설정이 완료 되었다. 이제 시작버튼을 눌러준다.

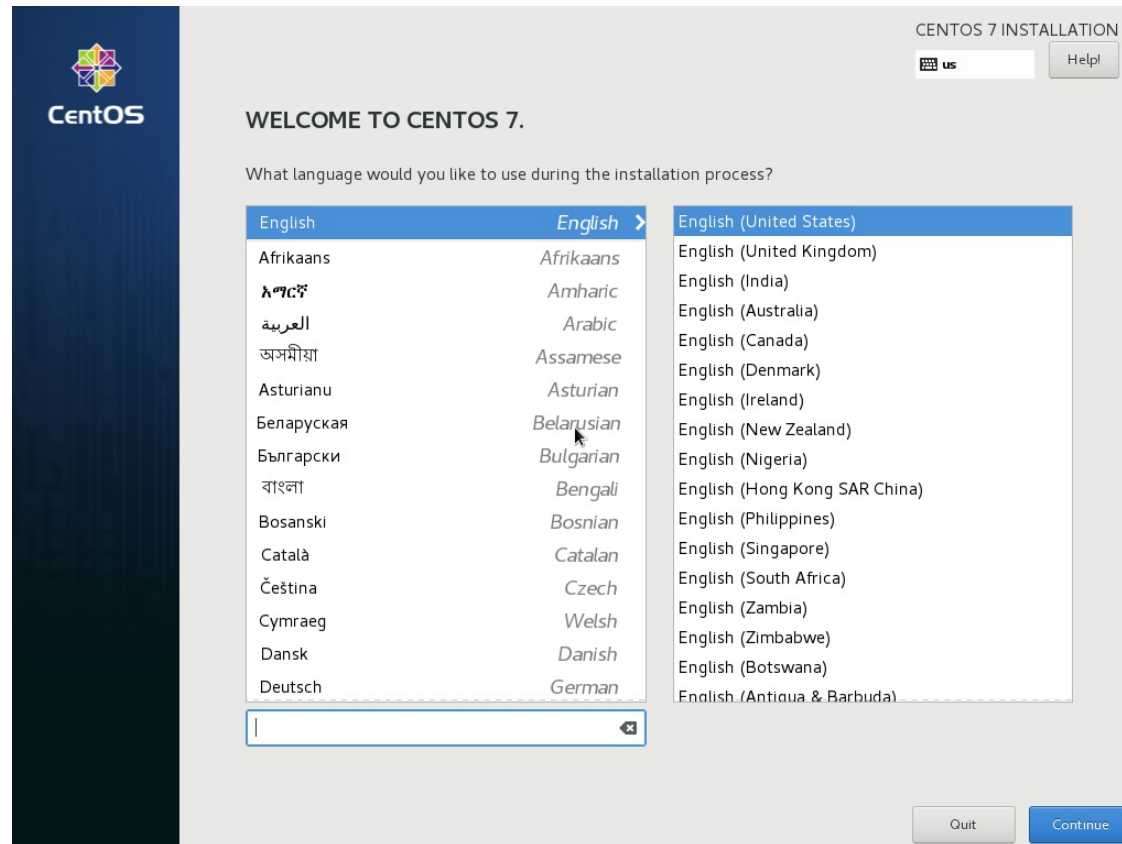


# Linux 설치 - 5



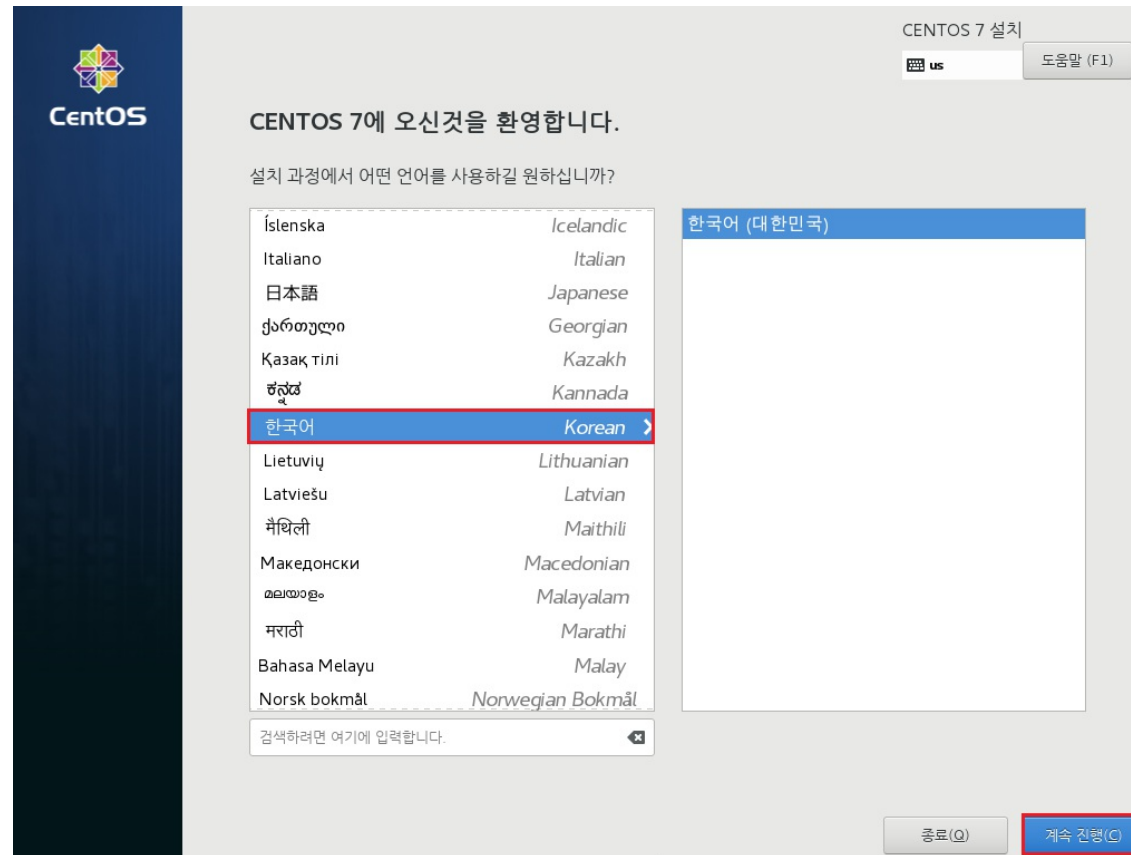
아까 CentOS 홈페이지에서  
다운로드 받았던 iso파일을  
시동 디스크 선택 열기를 눌러  
선택을 해주고 시작 버튼을 눌러준다.

# 환경 설정 - 1





## 환경 설정 - 2



# 환경 설정 - 3




## 환경 설정 - 4

키보드 레이아웃

CENTOS 7 설치

완료(D)

 **kr**

도움말

시스템에서 사용하고자 하는 키보드 레이아웃을 선택하십시오. 레이아웃을 목록 맨 위로 옮겨 디폴트로 선택되도록 할 수 있습니다.

한국어

레이아웃 설정 테스트 (T):

레이아웃 전환은 설정되어 있지 않습니다.


옵션(O)

+

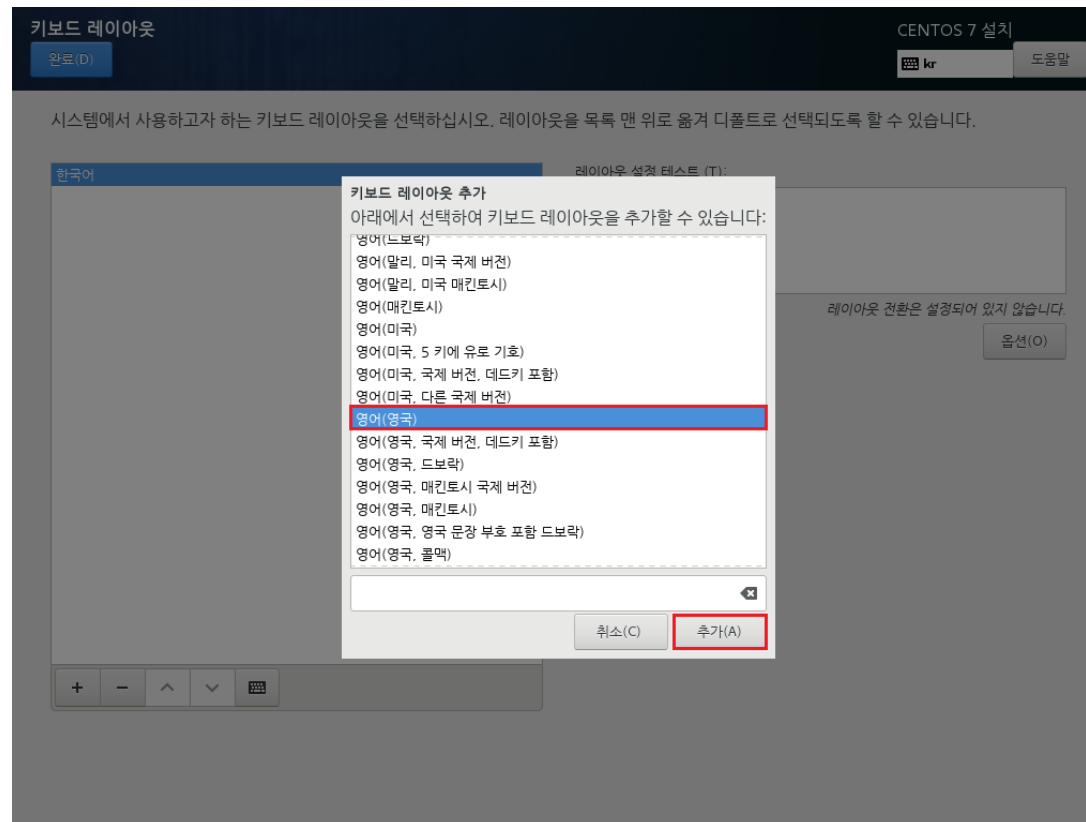
-

^

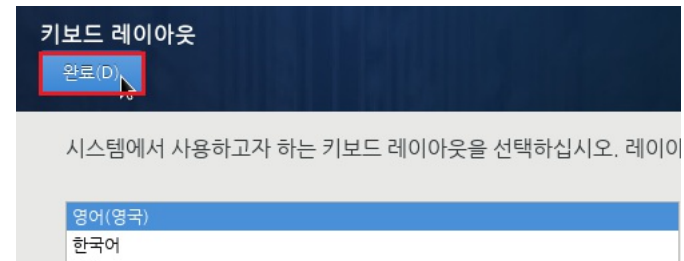
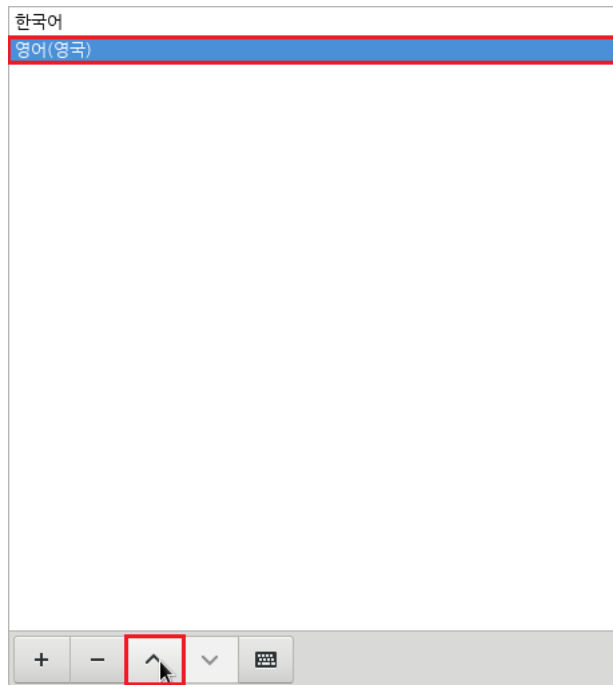
v



## 환경 설정 - 5



## 환경 설정 - 6



# 환경 설정 - 7



설치 대상

CENTOS 7 설치

완료(D)

100 gb

도움말

**장치 선택**  
설치하려는 장치를 선택합니다. 메인 메뉴의 "설치 시작" 버튼을 클릭하지 않으면 설치는 시작되지 않습니다.

**로컬 표준 디스크**

15 GiB

ATA VBOX HARDDISK

sda / 992.5 KiB 여유 공간

여기서 선택하지 않은 디스크의 경우 아무것도 실행되지 않습니다.

**특수 디스크 및 네트워크 디스크**

디스크 추가 (A)...

여기서 선택하지 않은 디스크의 경우 아무것도 실행되지 않습니다.

**기타 저장소 옵션**

**파티션 설정**

☐ 파티션을 자동으로 설정합니다. (U)

☒ 파티션을 설정합니다. (I)

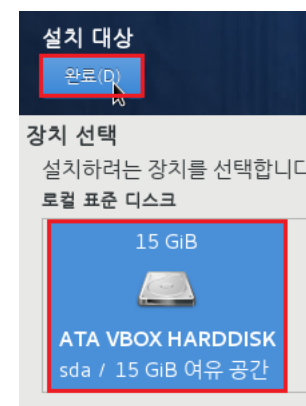
☐ 추가 공간을 사용할 수 있게 합니다. (W)

**암호화**

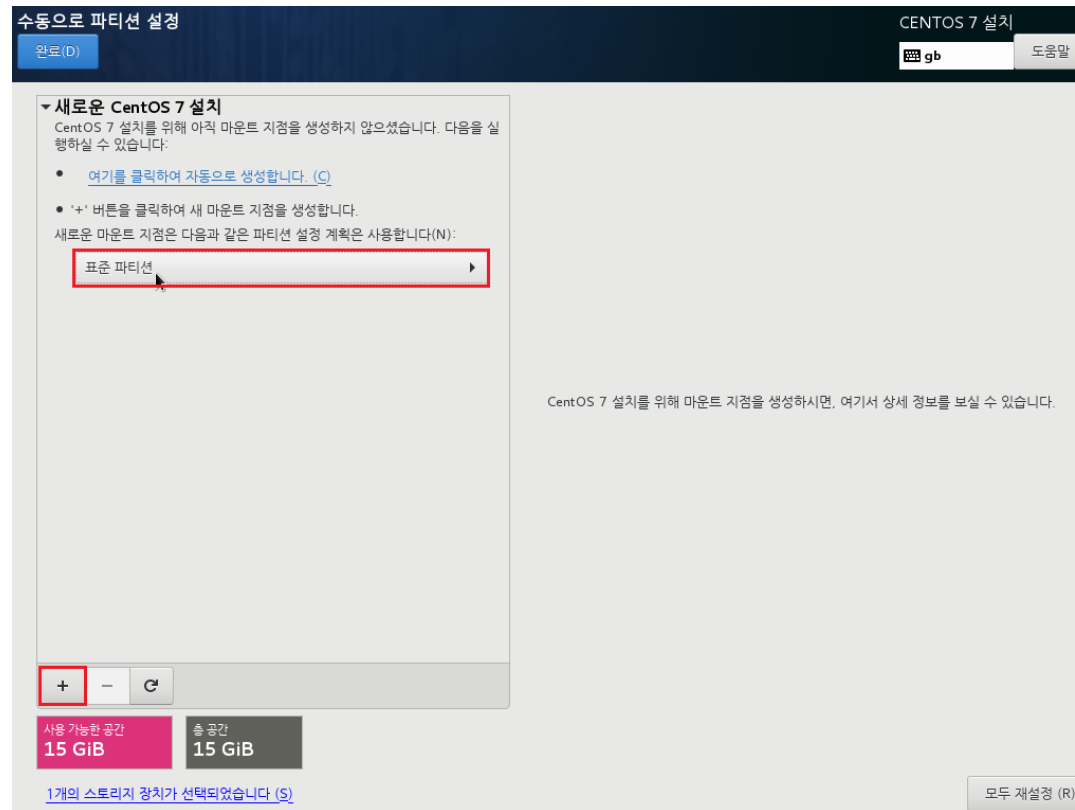
☐ 데이터를 암호화합니다. (E) 암호는 나중에 설정합니다.

[전체 디스크 요약 및 부트 로더 \(F\)...](#)

1 디스크 선택: 15 GiB 전체 용량: 992.5 KiB 여유 용량 [재설정\(R\)...](#)



## 환경 설정 - 8



## 환경 설정 - 9

### 새 마운트 지점 추가

아래에 마운트 지점을 생성한 후 보다 많은 사용자 정의 옵션을 사용할 수 있습니다.

마운트 지점(P):

용량(D):

### 수동으로 파티션 설정

▼ 새로운 CentOS 7 설치

시스템

|      |          |
|------|----------|
| /    | 13 GiB > |
| sda2 |          |
| swap | 2048 MiB |
| sda1 |          |

### 변경 요약

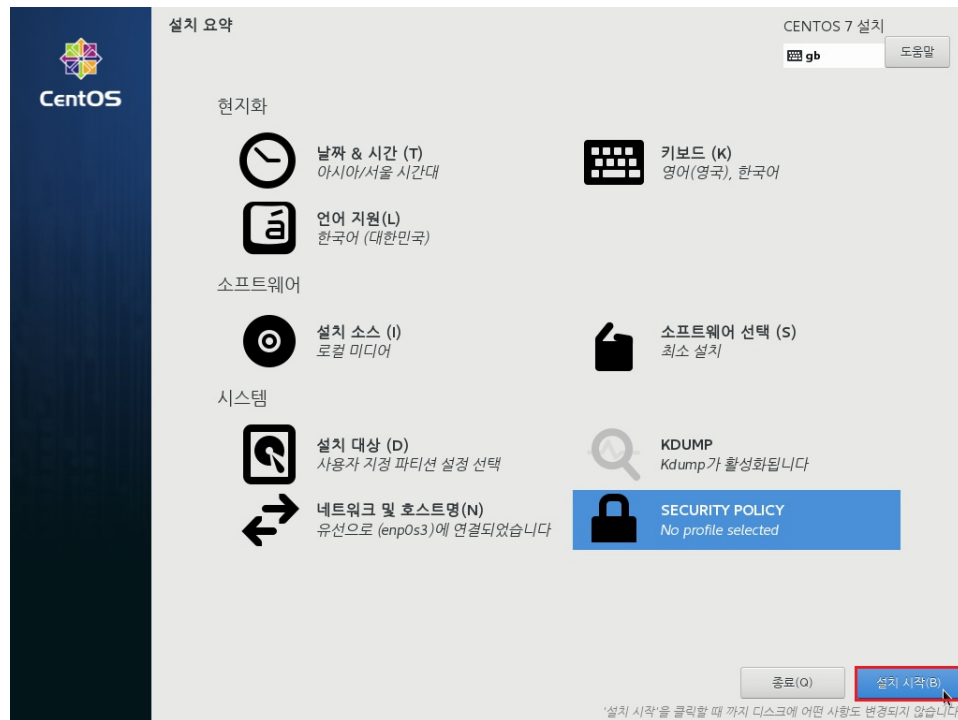
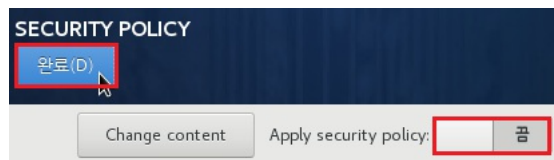
메인 메뉴로 돌아가 설치를 시작하면 설정이 다음과 같이 적용됩니다:

| 순서 | 동작    | 유형              | 장치 이름 | 마운트 지점 |
|----|-------|-----------------|-------|--------|
| 1  | 포맷 삭제 | Unknown         | sda   |        |
| 2  | 포맷 생성 | 파티션 테이블 (MSDOS) | sda   |        |
| 3  | 장치 생성 | partition       | sda1  |        |
| 4  | 장치 생성 | partition       | sda2  |        |
| 5  | 포맷 생성 | xfs             | sda2  | /      |
| 6  | 포맷 생성 | swap            | sda1  |        |

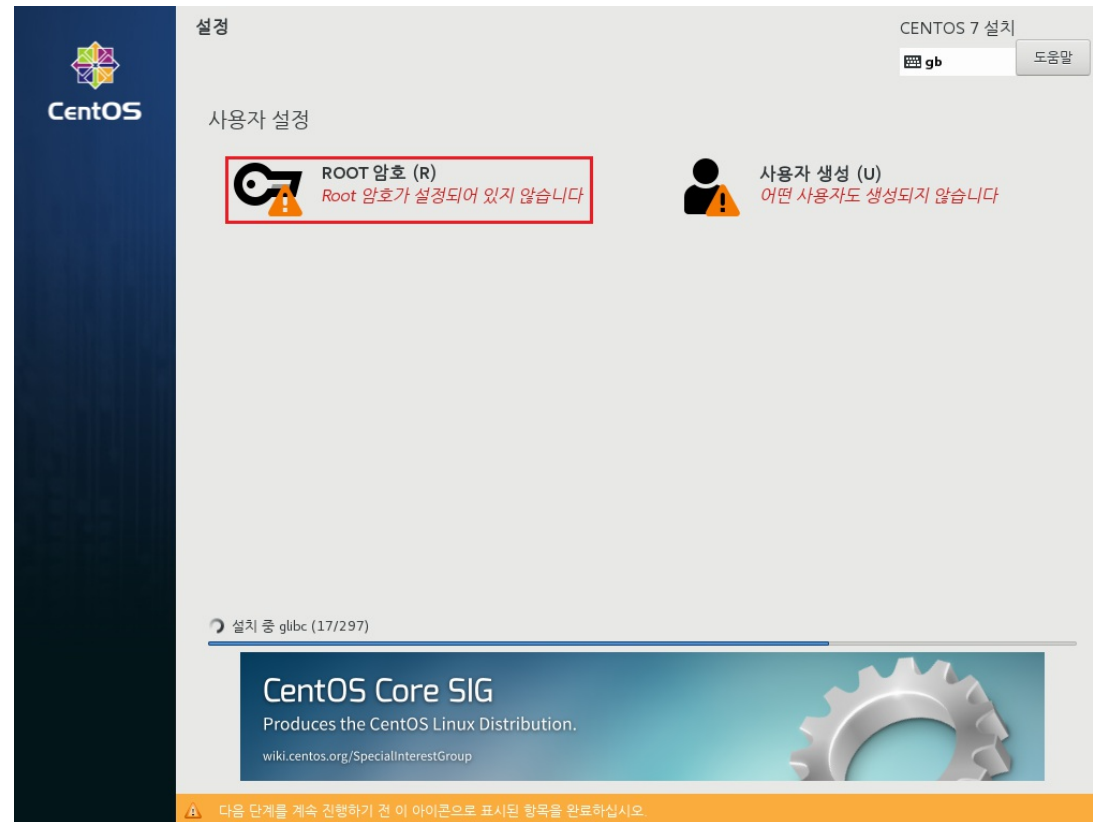


# 환경 설정 - 10

네트워크 및 호스트명(N)  
연결되지 않음



# 환경 설정 - 11



# 환경 설정 - 12

**ROOT 암호**


완료(D)

시스템 관리는 root계정을 사용합니다. root 사용자의 암호를 입력하십시오.

Root 암호 (R):

확인 (C):

Too short

 **사용자 생성 (U)**  
어떤 사용자도 생성되지 않습니다

**사용자 생성**

완료(D)

성명 (F)

사용자 이름 (U)

알림: 사용자 이름은 32자 이하로 공백이 없어야 합니다.

☐ 이 사용자를 관리자로합니다

☒ 이 계정을 사용하려면 암호가 필요합니다

암호 (P)

암호 확인 (C)

Too short

고급 (A)...

## 환경 설정 - 13



# 고정 IP 설정 - 1

20190110\_NJW [실행 중] - Oracle VM VirtualBox

파일 머신 보기 입력 장치 도움말

```
CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-862.el7.x86_64 on an x86_64  
  
localhost login: _
```

설치할 때 지정해 주었던  
계정으로 로그인 한다.  
(root / 1234)

```
CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-862.el7.x86_64 on an x86_64  
  
localhost login: root  
Password:  
[root@localhost ~]#
```

## 고정 IP 설정 - 2

```
[root@localhost ~]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:10:09:a9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.2/24 brd 192.168.3.255 scope global noprefixroute dynamic enp0s3
        valid_lft 7038sec preferred_lft 7038sec
    inet6 fe80::6b08:c43f:f1df:b0d7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
[root@localhost ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts
[root@localhost network-scripts]# ls -l
합계 236
-rw-----. 1 root root 324 1월 10 15:20 ifcfg-enp0s3
```

```
[root@localhost network-scripts]# vi ifcfg-enp0s3
```

먼저 자신의 IP를 확인하려면  
콘솔창에 'ip addr'를 입력한다.

192.168.3.2는 현재 내 IP주소이다.

cd /etc/sysconfig/network-scripts  
경로의 ifcfg-enp0s3을 vi로 해서 들어간다.

## 고정 IP 설정 - 3

root@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts

```
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
#BOOTPROTO="dhcp"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="enp0s3"
UUID="fc9b539b-56d2-410a-8433-1f8084797236"
DEVICE="enp0s3"
ONBOOT="yes"
ZONE=public

IPADDR="192.168.3.103"
GATEWAY="192.168.3.1"
NETMASK="255.255.255.0"
BOOTPROTO="static"
DNS1="168.126.63.1"
DNS2="168.126.63.2"
```

1

```
[root@localhost network-scripts]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:10:09:a9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.103/24 brd 192.168.3.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::6b08:c43f:f1df:b0d7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost network-scripts]#
```

2

```
[root@localhost network-scripts]# vi ifcfg-enp0s3
```

ifcfg-enp0s3을 vi로 들어가서 왼쪽 그림과 같이 BOOTPROTO="dhcp" 를 주석 처리해준다.

그리고 아래에 IPADDR=고정IP주소를 적고 그림과 같이 셋팅을 해준다.

# 업데이트

```
[root@localhost ~]# yum -y update
```

```
root@localhost:~
```

```
(118/164): nss-softoken-3.36.0-5.el7_5.x86_64.rpm
(119/164): nss-softoken-freebl-3.36.0-5.el7_5.x86_64.rpm
(120/164): nss-sysinit-3.36.0-7.el7_5.x86_64.rpm
(121/164): nss-tools-3.36.0-7.el7_5.x86_64.rpm
(122/164): nss-util-3.36.0-1.el7_5.x86_64.rpm
(123/164): openldap-2.4.44-20.el7.x86_64.rpm
(124/164): openssl-1.0.2k-16.el7.x86_64.rpm
(125/164): openssl-libs-1.0.2k-16.el7.x86_64.rpm
(126/164): policycoreutils-2.5-29.el7.x86_64.rpm
(127/164): polkit-0.112-18.el7.x86_64.rpm
(128/164): postfix-2.10.1-7.el7.x86_64.rpm
(129/164): procs-ng-3.3.10-23.el7.x86_64.rpm
(130/164): python-2.7.5-76.el7.x86_64.rpm
(131/164): python-firewall-0.5.3-5.el7.noarch.rpm
(132/164): python-libs-2.7.5-76.el7.x86_64.rpm
(133/164): python-linux-procfs-0.4.9-4.el7.noarch.rpm
(134/164): python-urlgrabber-3.10-9.el7.noarch.rpm
(135/164): qemu-guest-agent-2.12.0-2.el7.x86_64.rpm
(136/164): rpm-4.11.3-35.el7.x86_64.rpm
(137/164): rpm-build-libs-4.11.3-35.el7.x86_64.rpm
(138/164): rpm-libs-4.11.3-35.el7.x86_64.rpm
(139/164): rpm-python-4.11.3-35.el7.x86_64.rpm
(140/164): rsyslog-8.24.0-34.el7.x86_64.rpm
(141/164): kernel-3.10.0-9 75% [===== ] 9.9 MB/s | 174 MB 00:05 ETA
```

설치하기에 앞서 update를 해준다.

업데이트가 완료가 되면 Complete! 이라는 문구가 출력이 된다.

Complete!



# git / .NET 설치 - 1

1

`[root@localhost ~]# yum install -y git` git 설치코드로 콘솔창에 입력한다.

2

`[root@localhost ~]# sudo rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/packages-microsoft-prod.rpm`  
.NET 설치코드로 콘솔창에 입력한다.

```
[root@localhost ~]# sudo rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/packages-microsoft-prod.rpm
https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/packages-microsoft-prod.rpm(을 )를 복구 합니다
경고 : /var/tmp/rpm-tmp.jST1yu: Header V4 RSA/SHA256 Signature, key ID be1229cf: NOKEY
준비 중 ... ##### [100%]
Updating / installing...
 1:packages-microsoft-prod-1.0-1.el7##### [100%]
```

`[root@localhost ~]# sudo yum update`

```
[root@localhost ~]# sudo yum update
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: centos.mirror.cdnetworks.com
* extras: centos.mirror.cdnetworks.com
* updates: ftp.kaist.ac.kr
packages-microsoft-com-prod | 2.9 kB 00:00:00
packages-microsoft-com-prod/primary_db | 152 kB 00:00:00
No packages marked for update
```

# git / .NET 설치 - 2

```
=====
Package Arch Version Repository Size
=====
Installing:
dotnet-sdk-2.1 x86_64 2.1.503-1 packages-microsoft-com-prod 110 M
Installing for dependencies:
aspnetcore-runtime-2.1 x86_64 2.1.7-1 packages-microsoft-com-prod 28 M
dotnet-host x86_64 2.2.1-1 packages-microsoft-com-prod 45 k
dotnet-hostfxr-2.1 x86_64 2.1.7-1 packages-microsoft-com-prod 196 k
dotnet-runtime-2.1 x86_64 2.1.7-1 packages-microsoft-com-prod 27 M
dotnet-runtime-deps-2.1 x86_64 2.1.7-1 packages-microsoft-com-prod 2.8 k
libcicu x86_64 50.1.2-17.el7 base 6.9 M
Transaction Summary
=====
Install 1 Package (+6 Dependent packages)

Total download size: 172 M
Installed size: 190 M
Is this ok [y/d/N]: y
```

```
Total download size: 172 M
Installed size: 190 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
경고: /var/cache/yum/x86_64/7/packages-microsoft-com-prod/packages/dotnet-host-2.2.1-x64.rpm: Header V4 RSA/SHA2
56 Signature, key ID be1229cf: NOKEY
Public key for dotnet-host-2.2.1-x64.rpm is not installed
(1/7): dotnet-host-2.2.1-x64.rpm | 45 kB 00:00:00
(2/7): dotnet-hostfxr-2.1.7-x64.rpm | 196 kB 00:00:00
(3/7): aspnetcore-runtime-2.1.7-x64.rpm | 28 MB 00:00:04
(4/7): dotnet-runtime-deps-2.1.7-rhel7-x64.rpm | 2.8 kB 00:00:00
(5/7): libcicu-50.1.2-17.el7.x86_64.rpm | 6.9 MB 00:00:01
(6/7): dotnet-runtime-2.1.7-x64.rpm | 27 MB 00:00:19
(7/7): dotnet-sdk-2.1.503-x64.rpm | 110 MB 00:00:36
-----
Total 4.2 MB/s | 172 MB 00:00:41
Retrieving key from https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
Importing GPG key 0xBE1229CF:
Userid : "Microsoft (Release signing) <ggpgsecurity@microsoft.com>"
Fingerprint: bc52 8686 b50d 79e3 39d3 721c eb3e 94ad be12 29cf
From : https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
Is this ok [y/N]: y
```

# .Net 설치 - 4

```
Total download size: 172 M
Installed size: 190 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
경고 : /var/cache/yum/x86_64/7/packages-microsoft-com-prod/packages/dotnet-host-2.2.1-x64.rpm: Header V4 RSA/SHA2
56 Signature, key ID be1229cf: NOKEY
Public key for dotnet-host-2.2.1-x64.rpm is not installed
(1/7): dotnet-host-2.2.1-x64.rpm | 45 kB 00:00:00
(2/7): dotnet-hostfxr-2.1.7-x64.rpm | 196 kB 00:00:00
(3/7): aspnetcore-runtime-2.1.7-x64.rpm | 28 MB 00:00:04
(4/7): dotnet-runtime-deps-2.1.7-rhel.7-x64.rpm | 2.8 kB 00:00:00
(5/7): libicu-50.1.2-17.el7.x86_64.rpm | 6.9 MB 00:00:01
(6/7): dotnet-runtime-2.1.7-x64.rpm | 27 MB 00:00:19
(7/7): dotnet-sdk-2.1.503-x64.rpm | 110 MB 00:00:36
-----
Total | 4.2 MB/s | 172 MB 00:00:41
Retrieving key from https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
Importing GPG key 0xBE1229CF:
  Userid      : "Microsoft (Release signing) <gpgsecurity@microsoft.com>"
  Fingerprint: bc52 8686 b50d 79e3 39d3 721c eb3e 94ad be12 29cf
  From        : https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
Is this ok [y/N]: y

Complete!
[root@localhost ~]# dotnet --version
2.1.503
```

# jenkins / FileZilla - 1

<https://jenkins.io/> jenkins 설치하고 FileZilla 설치를 위해 홈페이지 이동

**FileZilla** The free FTP solution

**Navigation Menu:**

- Home
- FileZilla**
  - Features
  - Screenshots
  - Download
  - Documentation
  - FileZilla Pro
- FileZilla Server**
  - Download
- Community**
  - Forum
  - Project page
  - Wiki
- General**
  - FAQ
  - Support
  - Contact
  - License
  - Privacy Policy
  - Trademark Policy
- Development**
  - Source code
  - Nightly builds
  - Translations
  - Version history
  - Changelog
  - Issue tracker
- Other projects**
  - libfilezilla
  - Octochess
- Sponsors:
  - Dealslands

**Promotion:**

**FileZilla Pro**  
S3, Google Drive - Cloud, OneDrive, Azure, Dropbox, WebDAV  
**GET IT NOW**

**Overview**

Welcome to the homepage of FileZilla®, the free FTP solution. The *FileZilla Client* not only supports FTP, but also FTP over TLS (FTPS) and SFTP. It is open source software distributed free of charge under the terms of the GNU General Public License.

We are also offering *FileZilla Pro*, with additional protocol support for WebDAV, Amazon S3, Backblaze B2, Dropbox, Microsoft OneDrive, Google Drive, Microsoft Azure Blob and File Storage, and Google Cloud Storage.

Last but not least, *FileZilla Server* is a free open source FTP and FTPS Server.

Support is available through our [forums](#), the [wiki](#) and the [bug and feature request trackers](#).

In addition, you will find documentation on how to compile FileZilla and nightly builds for multiple platforms in the development section.

**Quick download links**

**Download FileZilla Client**  
All platforms

**Download FileZilla Server**  
Windows only

Pick the client if you want to transfer files. Get the server if you want to make files available for others.

**News**

- 2018-11-30 - FileZilla Client 3.39.0 released**
- Bugfixes and minor changes:**
  - Fix timestamps of newly created empty files on the server if the option to preserve timestamps is set
- 2018-11-23 - FileZilla Client 3.39.0-rc1 released**

# jenkins / FileZilla - 2

Windows (64bit)

**Download  
FileZilla Client**

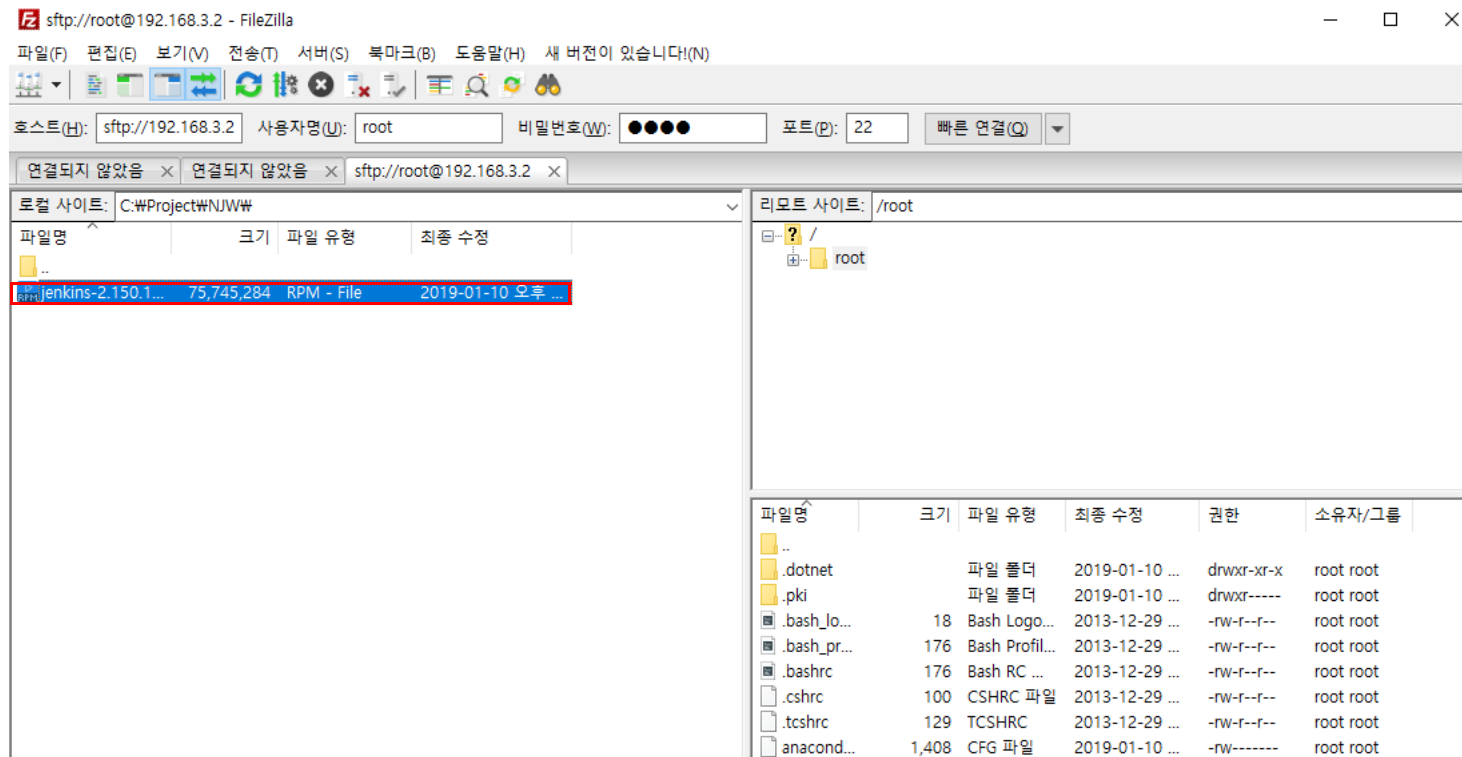
This installer may include bundled offers. Check below for more options.

The 64bit versions of Windows 7, 8, 8.1 and 10 are supported.

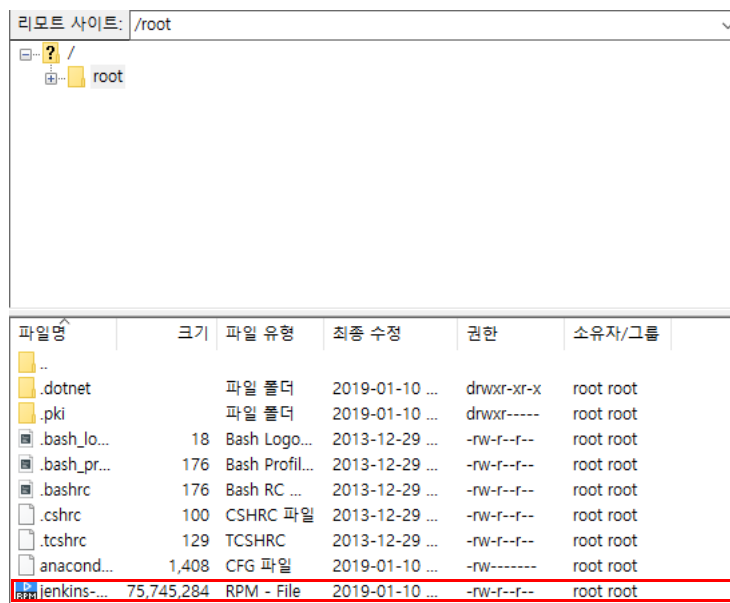
## Please select your edition of FileZilla Client

|                                       | FileZilla Pro | FileZilla       |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|
| Standard FTP                          | Yes           | Yes             |
| FTP over TLS                          | Yes           | Yes             |
| SFTP                                  | Yes           | Yes             |
| Amazon S3                             | Yes           | -               |
| Backblaze B2                          | Yes           | -               |
| Dropbox                               | Yes           | -               |
| Microsoft OneDrive                    | Yes           | -               |
| Google Drive                          | Yes           | -               |
| Google Cloud Storage                  | Yes           | -               |
| Microsoft Azure Blob and File Storage | Yes           | -               |
| WebDAV                                | Yes           | -               |
| OpenStack Swift                       | Yes           | -               |
| <b>Select</b>                         |               | <b>Download</b> |

# jenkins / FileZilla - 3



# jenkins / FileZilla - 4



리모트 사이트: /root

| 파일명         | 크기         | 파일 유형          | 최종 수정          | 권한         | 소유자/그룹    |
|-------------|------------|----------------|----------------|------------|-----------|
| ..          |            |                |                |            |           |
| .dotnet     |            | 파일 폴더          | 2019-01-10 ... | drwxr-xr-x | root root |
| .pki        |            | 파일 폴더          | 2019-01-10 ... | drwxr----- | root root |
| .bash_lo... | 18         | Bash Logo...   | 2013-12-29 ... | -rw-r--r-- | root root |
| .bash_pr... | 176        | Bash Profil... | 2013-12-29 ... | -rw-r--r-- | root root |
| .bashrc     | 176        | Bash RC ...    | 2013-12-29 ... | -rw-r--r-- | root root |
| .cshrc      | 100        | CSHRC 파일       | 2013-12-29 ... | -rw-r--r-- | root root |
| .tcshrc     | 129        | TCSHRC         | 2013-12-29 ... | -rw-r--r-- | root root |
| anacond...  | 1,408      | CFG 파일         | 2019-01-10 ... | -rw-----   | root root |
| jenkins-... | 75,745,284 | RPM - File     | 2019-01-10 ... | -rw-r--r-- | root root |

앞에 다운로드 받았던 jenkins파일을  
FileZilla를 통해 리눅스 root Directory에  
넣어준다.

# jenkins 실행 - 1

```
[root@localhost ~]# yum localinstall -y jenkins-2.150.1-1.1.noarch.rpm
```

```
Complete!
```

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep jenkins
jenkins-2.150.1-1.1.noarch
```

```
[root@localhost ~]# yum install -y java
```

```
Complete!
```

```
[root@localhost ~]# java -version
openjdk version "1.8.0_191"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
```

```
[root@localhost ~]# cd /etc/init.d/
```

```
[root@localhost init.d]# ls -l
```

```
합 계 48
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 1160 10월 31 08:31 README
-rw-r--r--. 1 root root 18281 8월 24 19:23 functions
-rwxr-xr-x. 1 root root 6347 12월 5 17:42 jenkins
-rwxr-xr-x. 1 root root 4569 8월 24 19:23 netconsole
-rwxr-xr-x. 1 root root 7923 8월 24 19:23 network
```

```
[root@localhost init.d]# systemctl start jenkins
```

```
[root@localhost init.d]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
success
```

```
[root@localhost init.d]# firewall-cmd --reload
success
```



## jenkins 실행 - 2

```
[root@localhost init.d]# systemctl status jenkins
● jenkins.service - LSB: Jenkins Automation Server
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/jenkins; bad; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since 목 2019-01-10 15:19:23 KST; 1min 26s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 27065 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/jenkins start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    CGroup: /system.slice/jenkins.service
            └─27084 /etc/alternatives/java -Dcom.sun.akuma.Daemon=daemonized -Djava.awt.headless=true -DJENKIN...

1월 10 15:19:21 localhost.localdomain systemd[1]: Starting LSB: Jenkins Automation Server...
1월 10 15:19:21 localhost.localdomain runuser[27070]: pam_unix(runuser:session): session opened for user...=0)
1월 10 15:19:23 localhost.localdomain jenkins[27065]: Starting Jenkins [ OK ]
1월 10 15:19:23 localhost.localdomain systemd[1]: Started LSB: Jenkins Automation Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

```
[root@localhost init.d]# vi /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

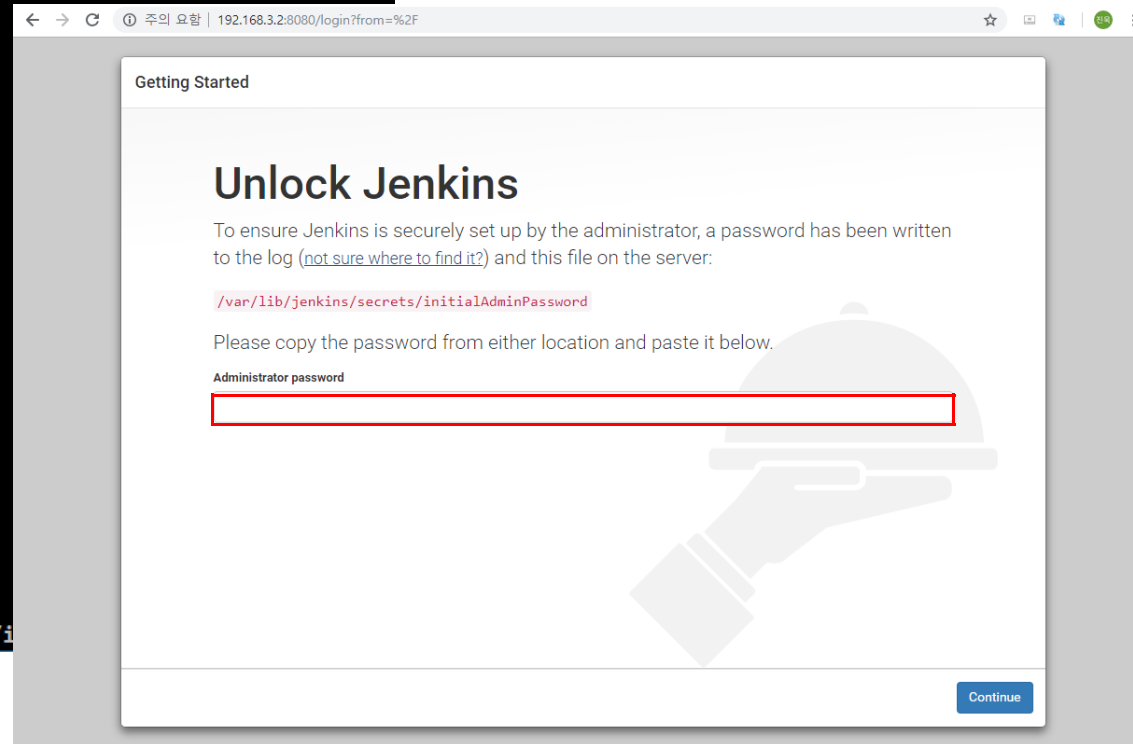
jenkins에 로그인을 하기위해  
비밀번호를 알아야하므로 위 코드를  
리눅스 콘솔창에 입력을 한다.

# jenkins 실행 - 3

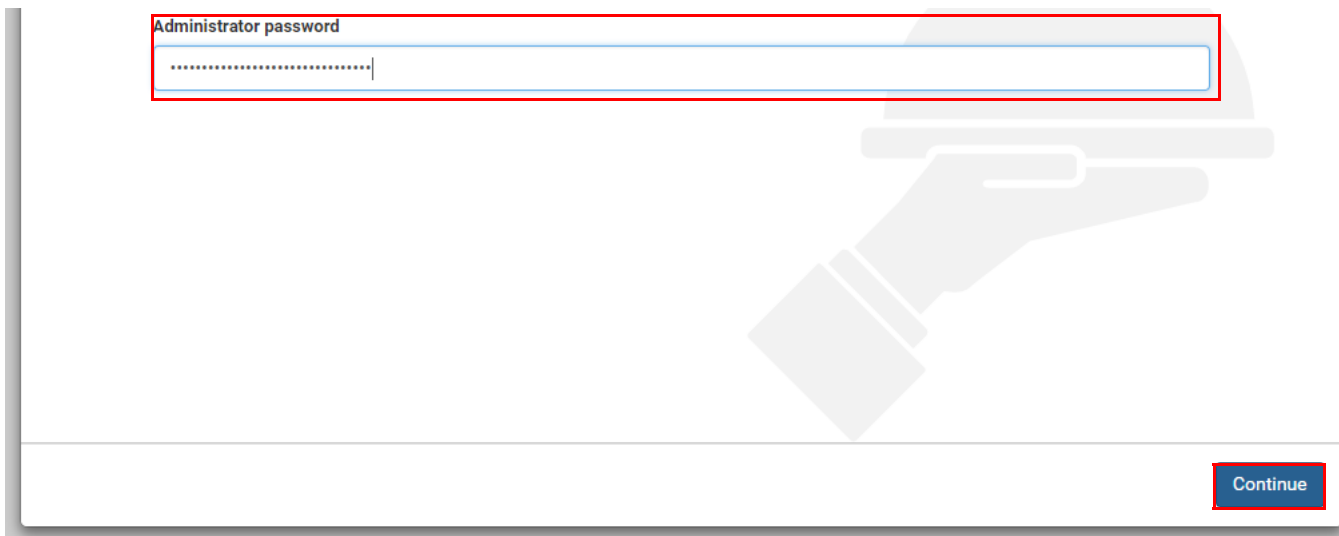
root@localhost:/etc/init.d

4211cf254da4664a166793043d69a7a

"/var/lib/jenkins/secrets/i



## jenkins 실행 - 4



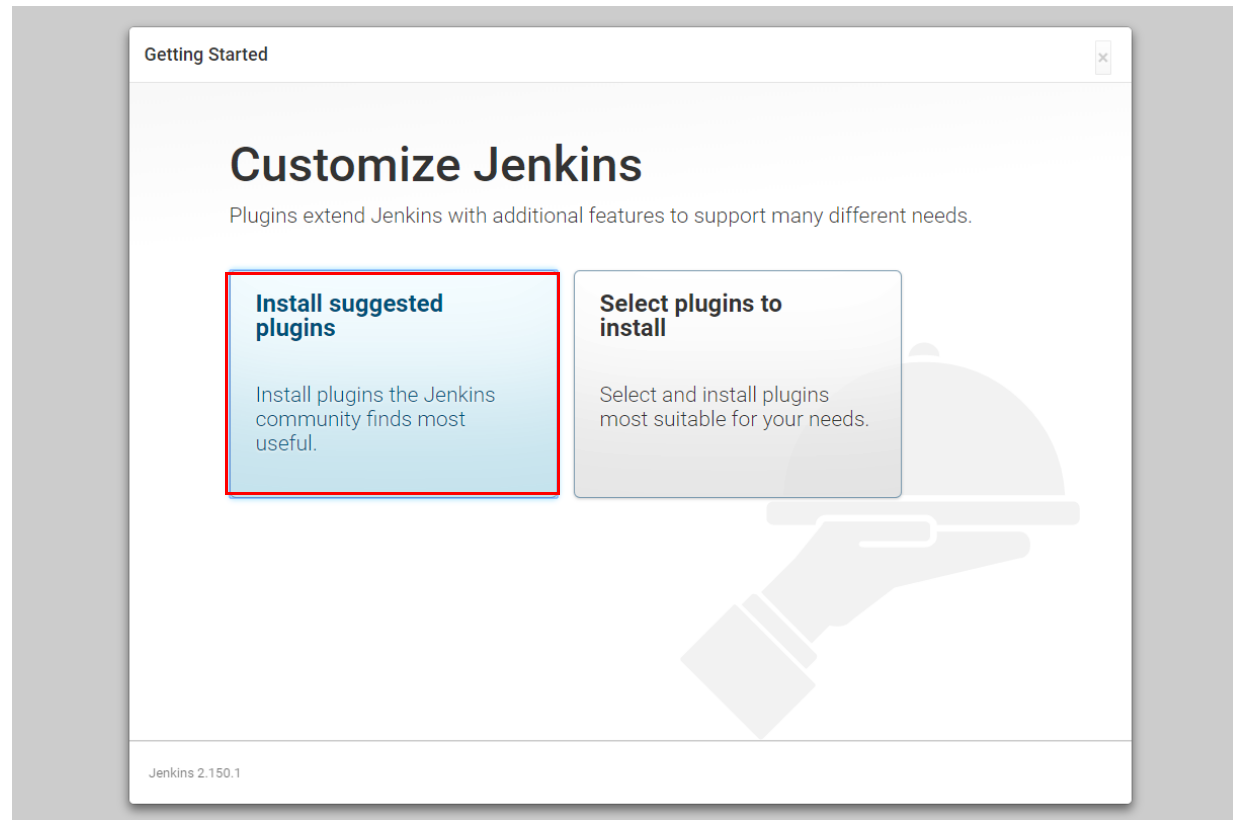
The image shows the Jenkins administrator password setup screen. It features a text input field labeled "Administrator password" with a red border. The field contains a series of dots, indicating that the password is masked. A "Continue" button is located at the bottom right of the form. The background of the screen is light gray with a faint watermark of a hand holding a tablet.

Administrator password

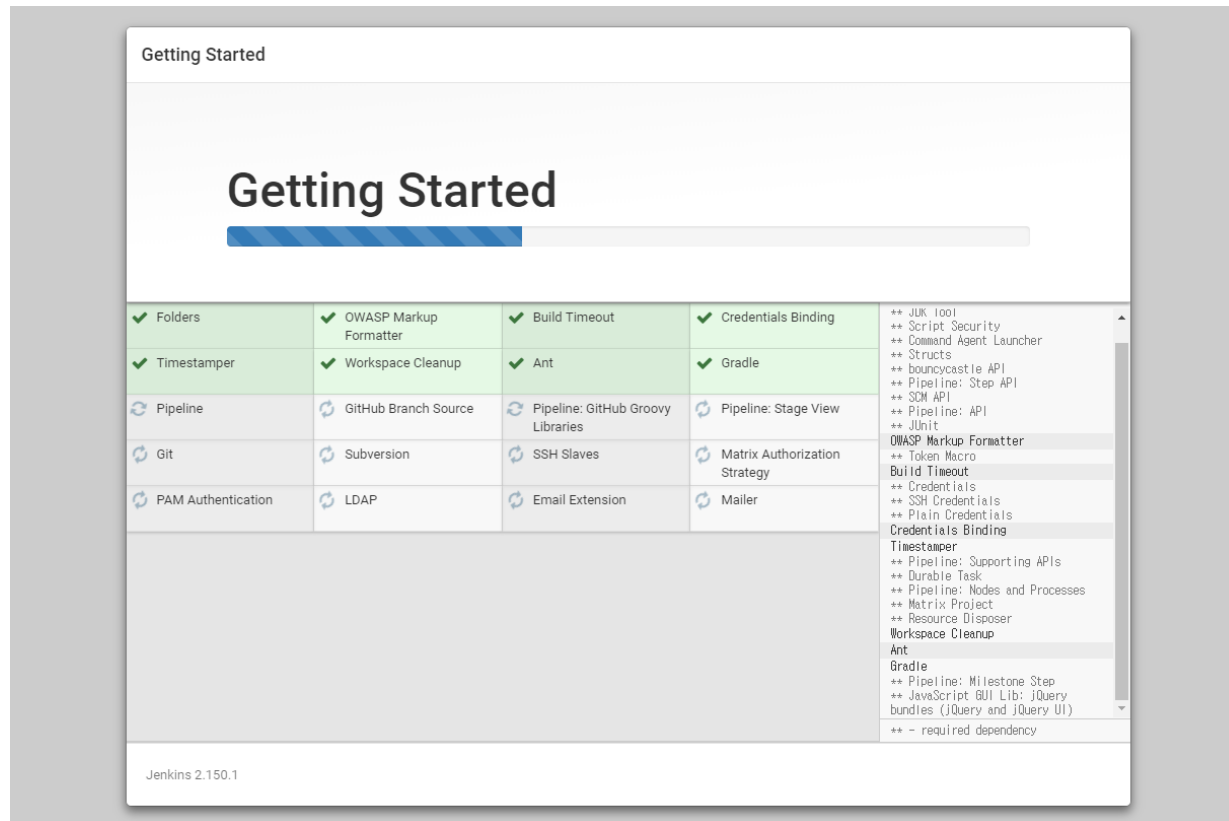
.....

Continue

# jenkins 실행 - 5



# jenkins 실행 - 6



# jenkins 실행 - 7

Getting Started

## Create First Admin User

계정명:

암호:

암호 확인:

이름:

이메일 주소:

Jenkins 2.150.1

[Continue as admin](#) [Save and Continue](#)

# jenkins 실행 - 8

Getting Started

## Instance Configuration

Jenkins URL:

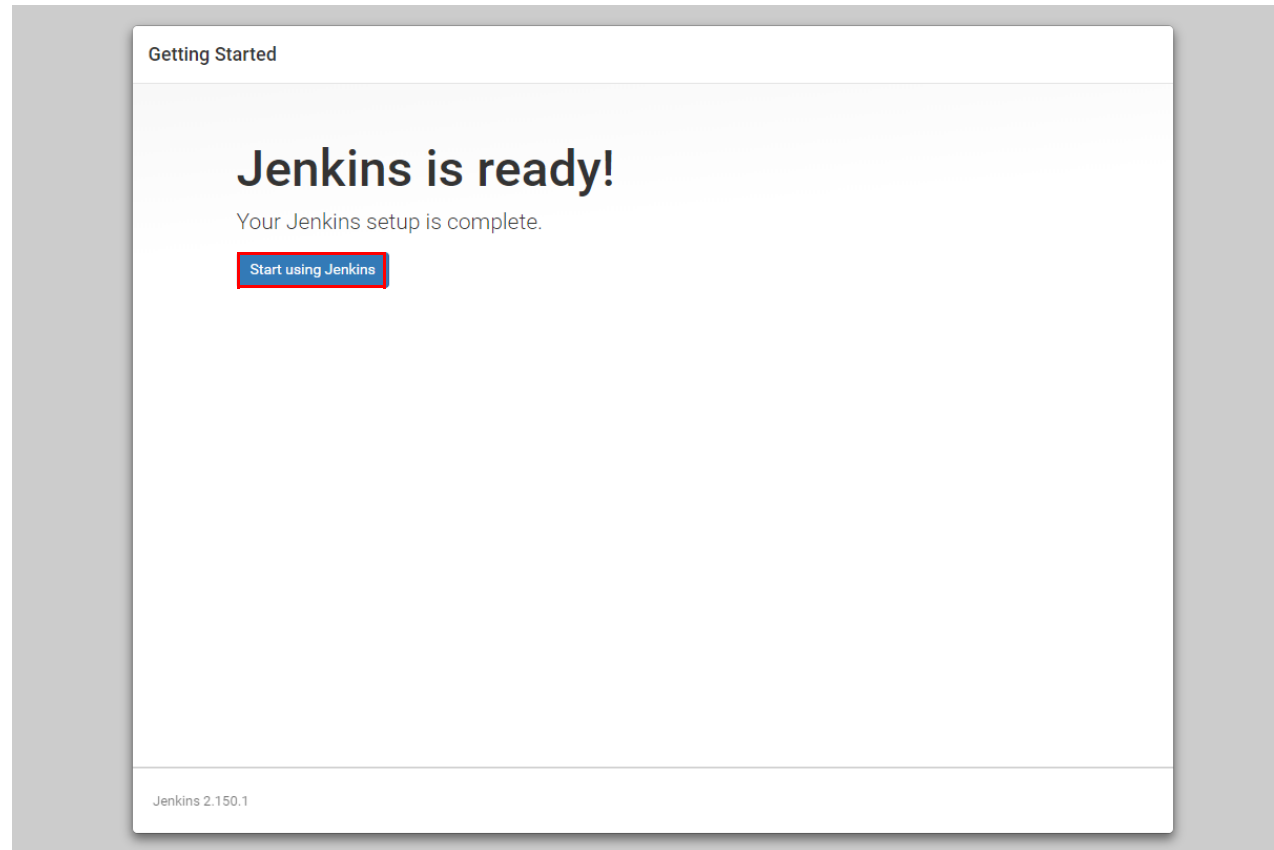
The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the BUILD\_URL environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

Jenkins 2.150.1

Not now **Save and Finish**

# jenkins 실행 - 9





# jenkins 실행 - 10

The screenshot shows the Jenkins web interface. At the top, there's a header with the Jenkins logo, a search bar, and links for '어드민' (Admin) and '로그아웃' (Logout). Below the header, there's a sidebar with navigation links: '새로운 Item' (New Item), '사람' (People), '빌드 기록' (Build History), 'Jenkins 관리' (Manage Jenkins), 'My Views', 'Credentials', 'Lockable Resources', and 'New View'. The main content area displays a welcome message: 'Jenkins에 오신 것을 환영합니다.' (Welcome to Jenkins). Below this, there's a blue box with the text '시작하려면 새 작업을 만들어 주시기 바랍니다.' (Please create a new job to get started). A yellow callout box on the right says '화면과 같이 나오면 정상적으로 jenkins 이용이 가능하다.' (If it appears like this screen, Jenkins can be used normally). At the bottom, there's a footer with the text '페이지 생성일시: 2019. 1. 10 오후 3시 33분 31초' (Page creation time: 2019. 1. 10 PM 3:33:31), a link to 'REST API', and the version 'Jenkins ver. 2.150.1'.

Jenkins

검색

어드민 | 로그아웃

Jenkins >

자동으로 새로고침

상세 내용 입력

새로운 Item

사람

빌드 기록

Jenkins 관리

My Views

Credentials

Lockable Resources

New View

빌드 대기 목록

빌드 대기 항목이 없습니다.

빌드 실행 상태

1 대기 중

2 대기 중

Jenkins에 오신 것을 환영합니다.

시작하려면 새 작업을 만들어 주시기 바랍니다.

화면과 같이 나오면  
정상적으로 jenkins 이용이 가능하다.

페이지 생성일시: 2019. 1. 10 오후 3시 33분 31초 [REST API](#) [Jenkins ver. 2.150.1](#)

# 마무리

## Jenkins



## CentOS



FileZilla\_3.37.4\_  
win64-setup.exe



## GitHub

저자 : 나진욱

전화번호 : 010-6625-3821

E-mail : b\_e@nate.com