

제품 소프트웨어 패키징 설치 가이드

[주] SANG LOK

메뉴얼

Kim Sang Lok

Email tkdfhr8744@naver.com

Mobile 010 5016 6669

Office 02 2108 5900

목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치

이름과 종류 버전을 원하는 버전으로 설정하고 메모리 크기와 하드디스크 설정을 한다.

← 가상 머신 만들기

이름 및 운영 체제

이름(N): 20190110_ks

종류(T): Linux

버전(V): Red Hat (64-bit)

메모리 크기(M)

4 MB 1024 MB 16384 MB

하드 디스크

☐ 가상 하드 디스크를 추가하지 않음(D)

☒ 지금 새 가상 하드 디스크 만들기(C)

☐ 기존 가상 하드 디스크 파일 사용(U)

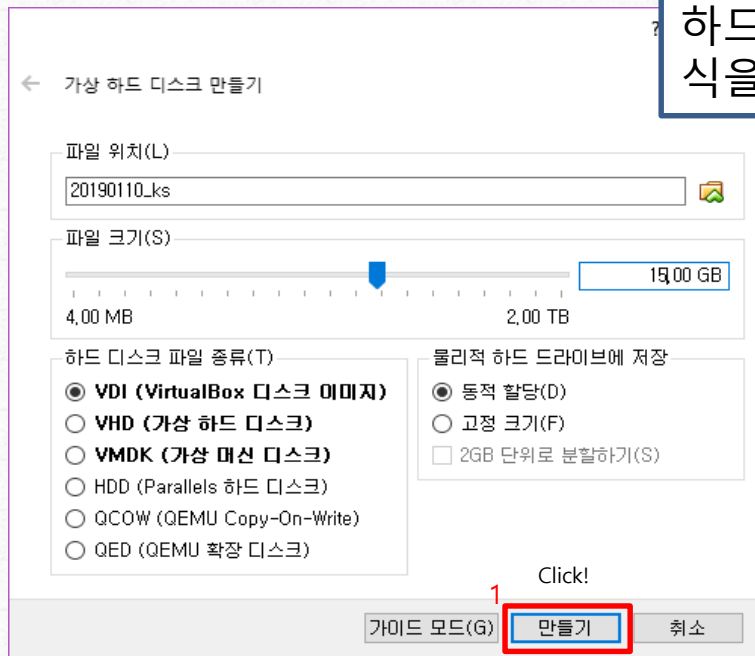
하미요_..._vdi (일반, 8.00 GB)

Click!

가이드 모드(G) **만들기** 취소

1. 만들기 버튼을 눌러 다음 설정으로 이동한다.

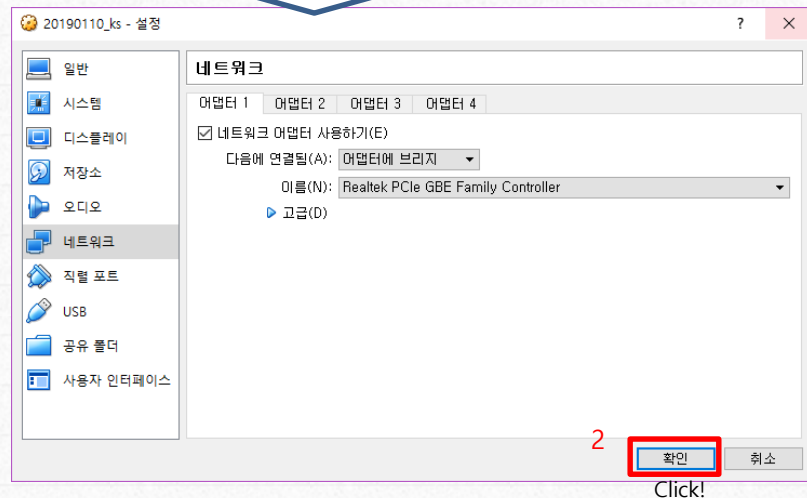
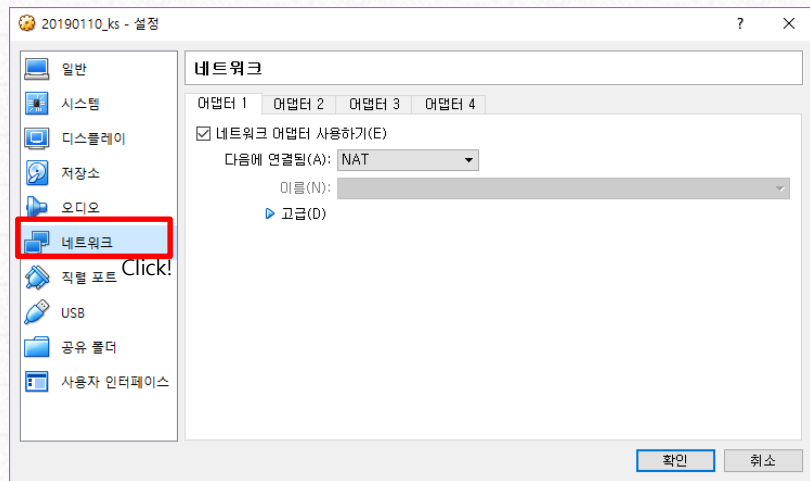
하드 디스크의 크기를 설정하고
하드의 종류와 하드에 저장 방
식을 설정한다.



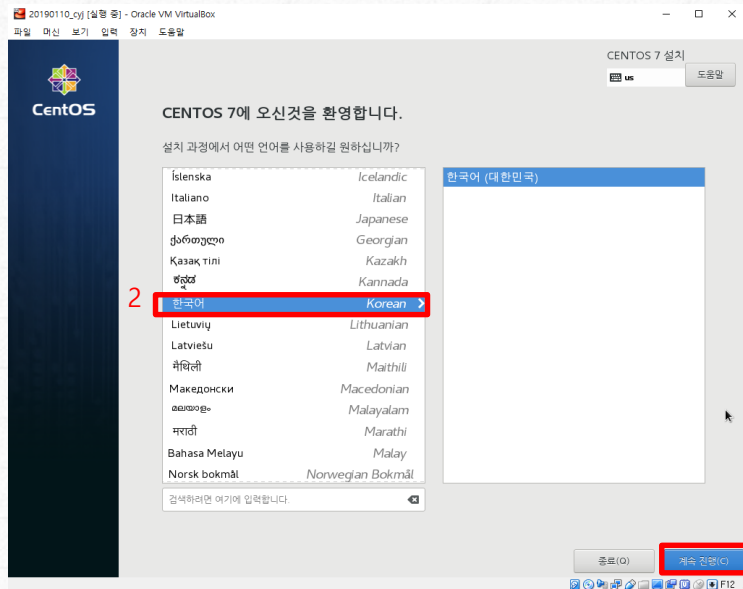
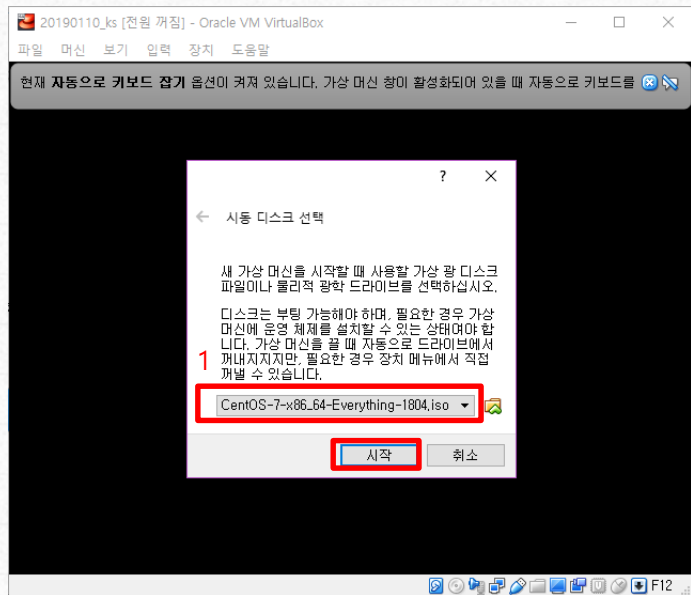
Lorem ipsum dolor sit amet

1. 설정이 완료 되면 만들기 버튼을 클릭 한다.

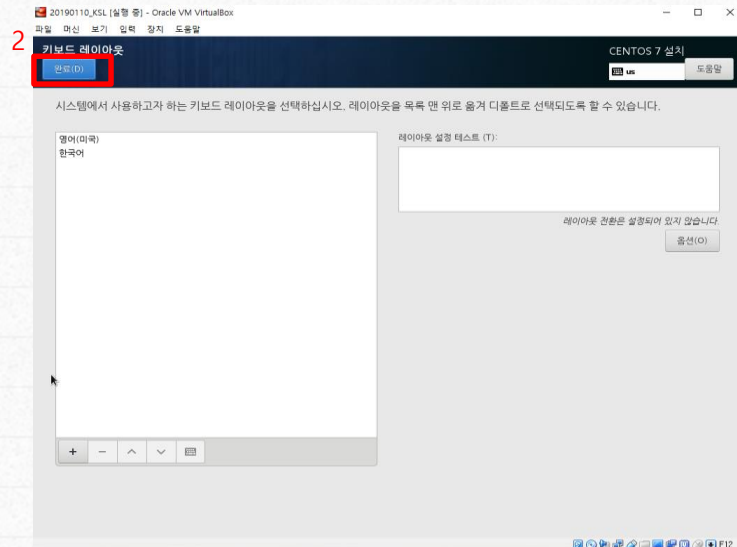
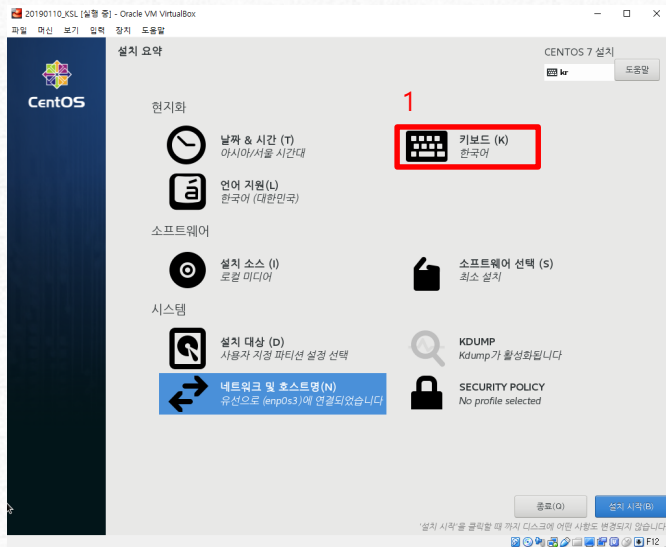
다음에 연결됨 :
어댑터에 브리지로 설정한다.



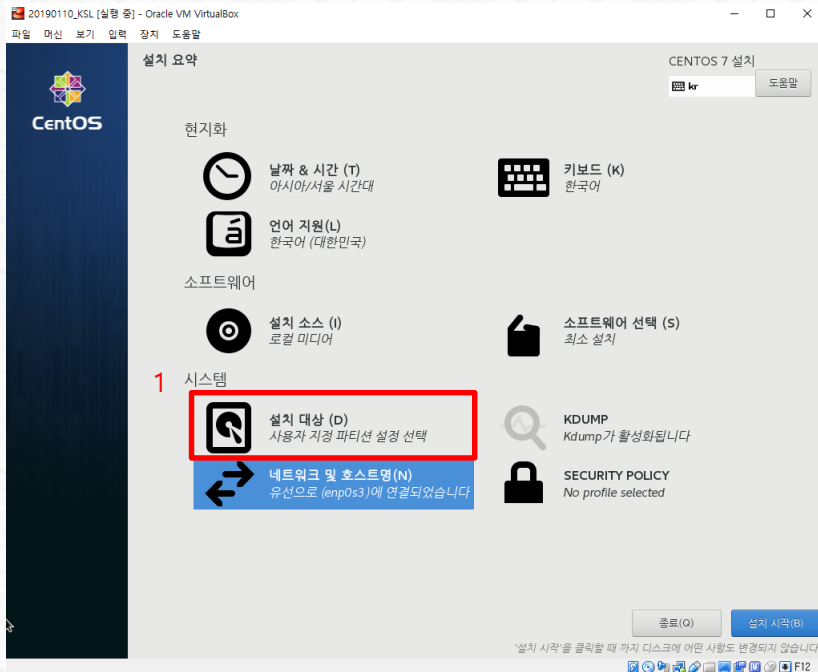
1. 운영체제 설치가 완료 되면 네트워크 설정 탭을 클릭한다.
2. 어댑터에 브리지로 설정 후 확인 버튼을 눌러 설정을 마친다.



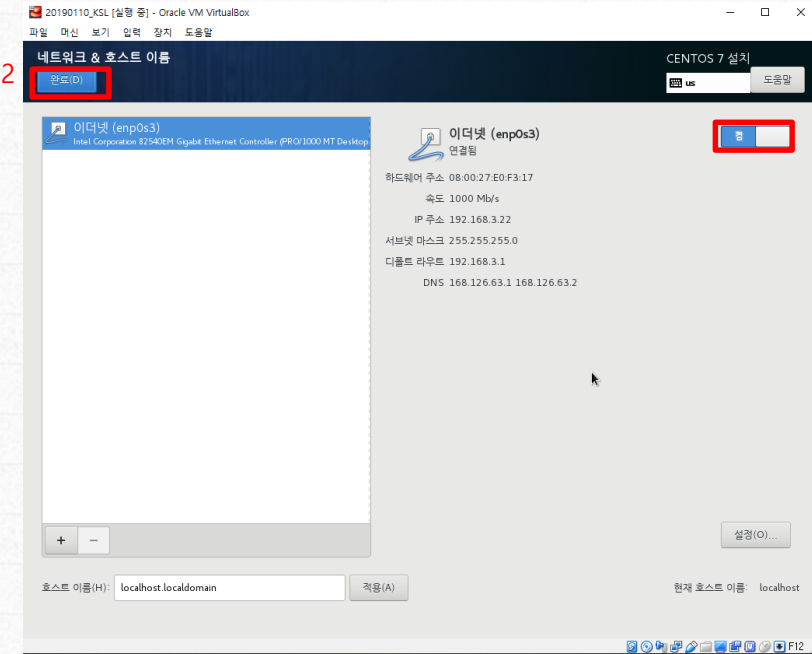
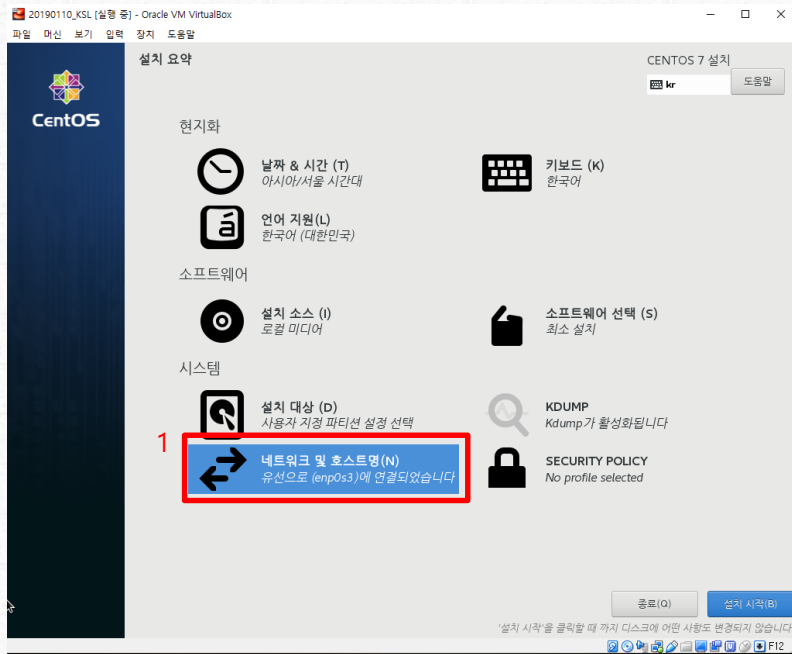
1. 디스크를 선택한 후에 시작 버튼을 눌러 다음 페이지로 이동한다.
2. 원하는 언어를 선택한 후에 계속 진행을 클릭하여 다음 페이지로 이동한다.



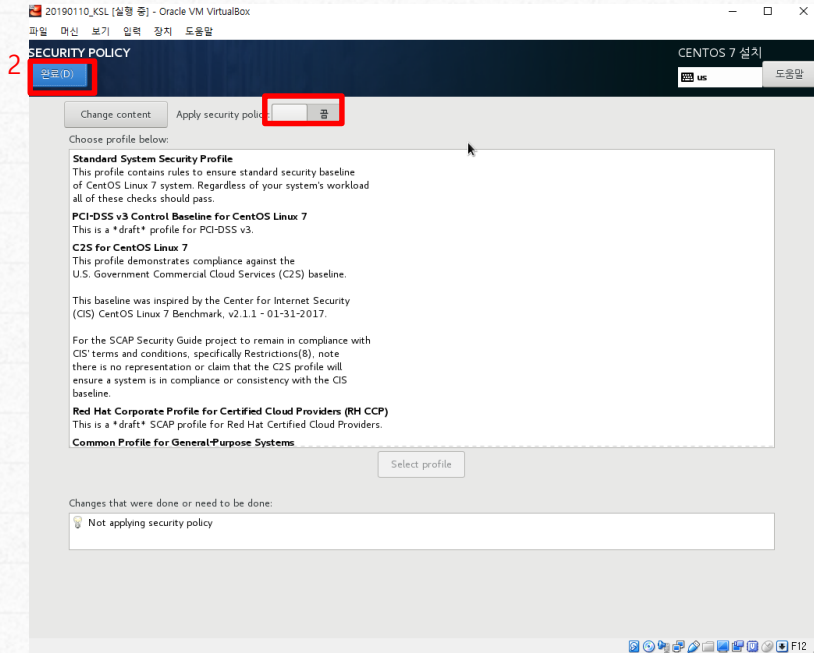
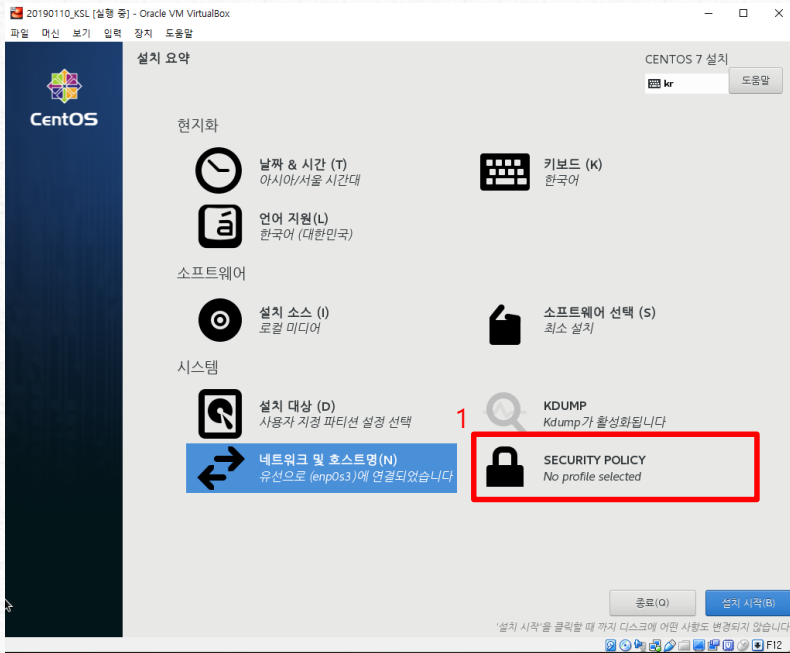
1. 키보드를 클릭하여 레이아웃을 설정한다.
2. 사용하고자 하는 레이아웃을 설정한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



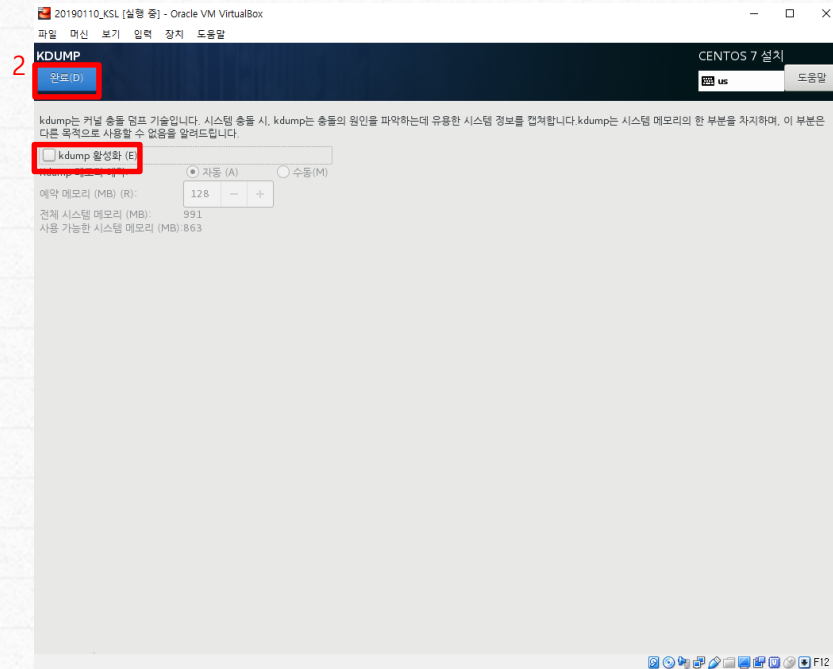
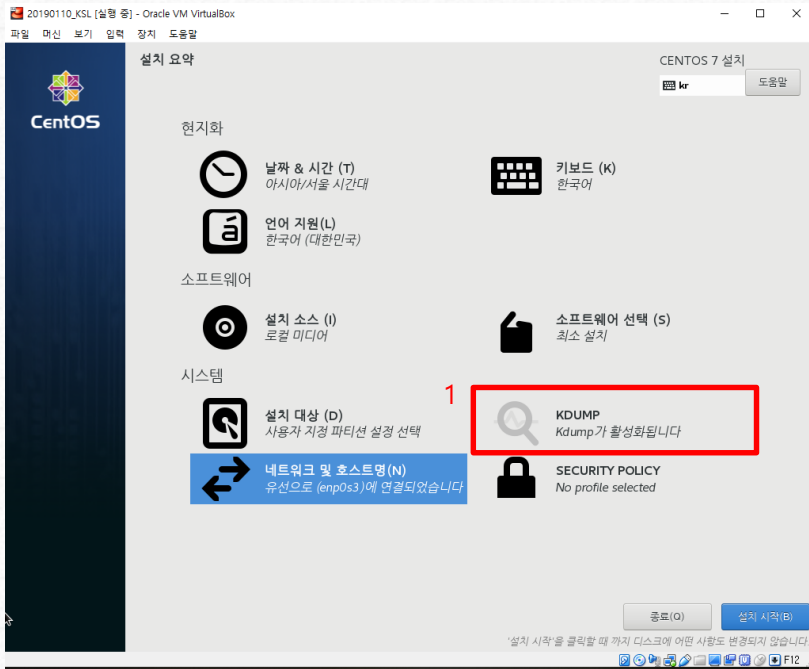
1. 설치 대상을 선택하여 파티션 설정 페이지로 이동한다.
2. 파티션을 설정한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



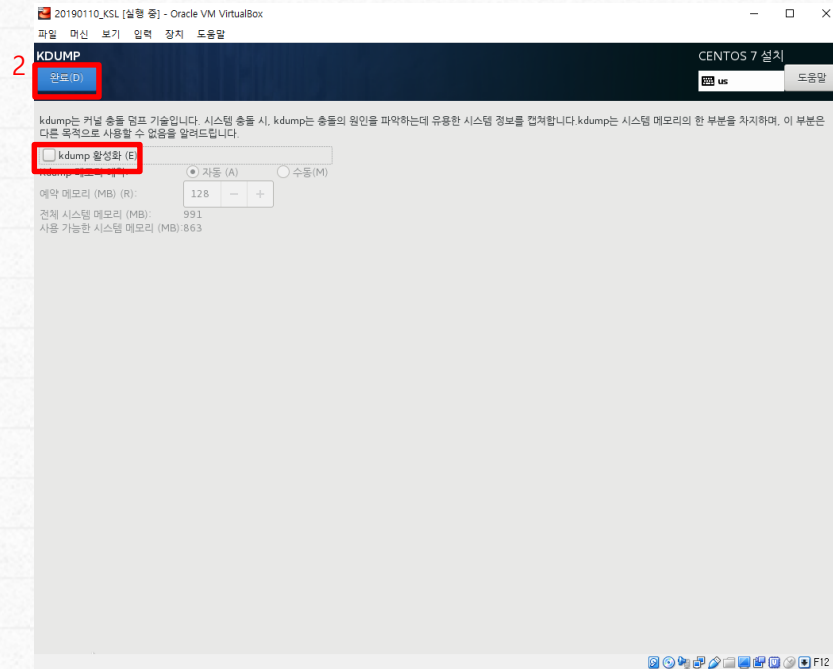
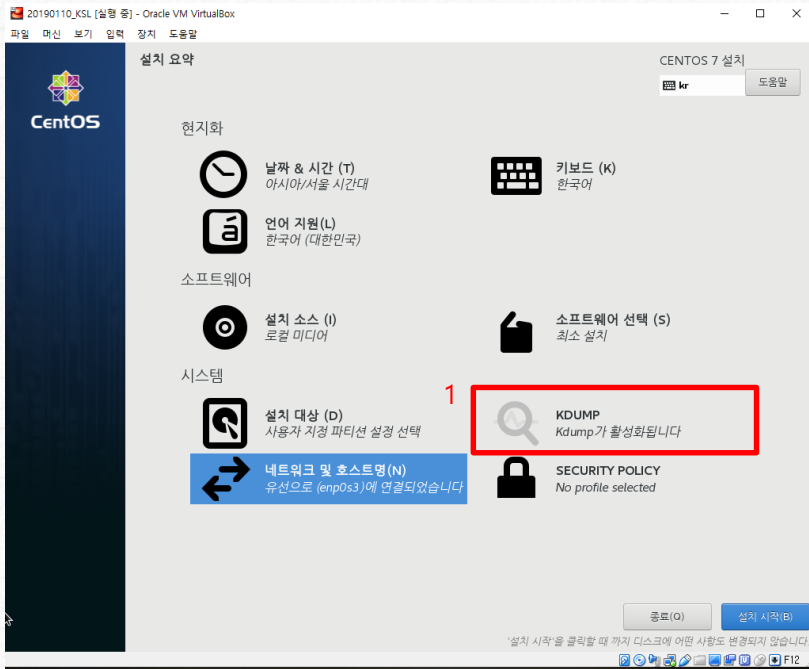
1. 네트워크 및 호스트명을 클릭하여 설정 페이지로 이동한다.
2. 네트워크를 컴으로 설정한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



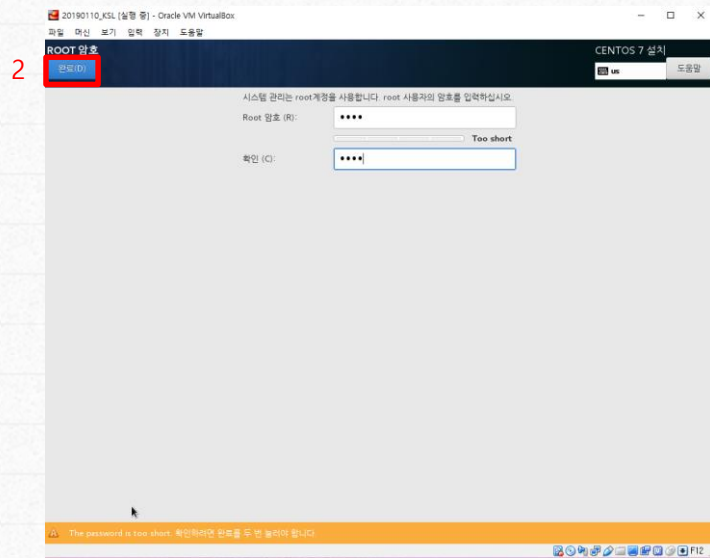
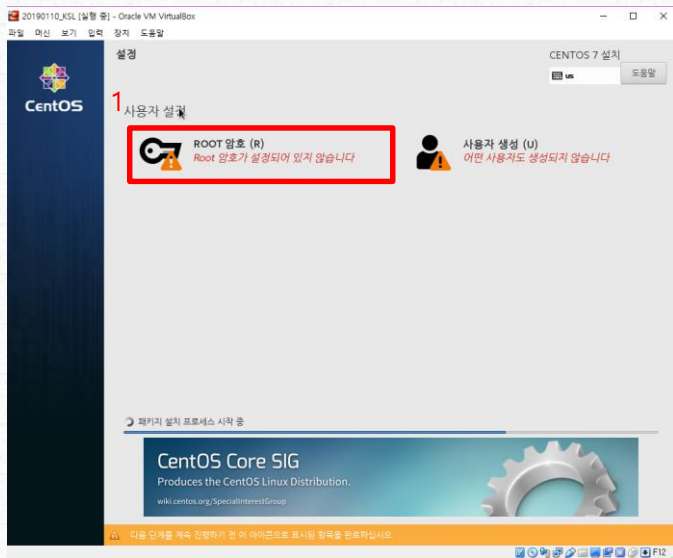
1. SECURITY POLICY 버튼을 클릭하여 설정 페이지로 이동한다.
2. Apply security policy를 끄므로 설정한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



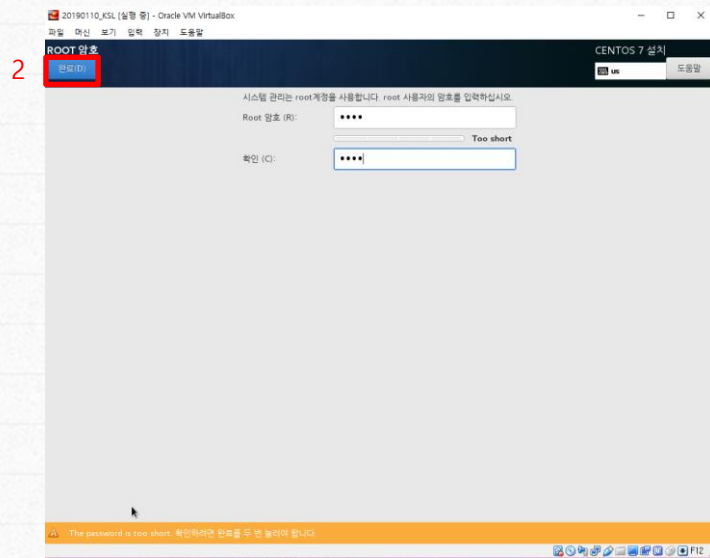
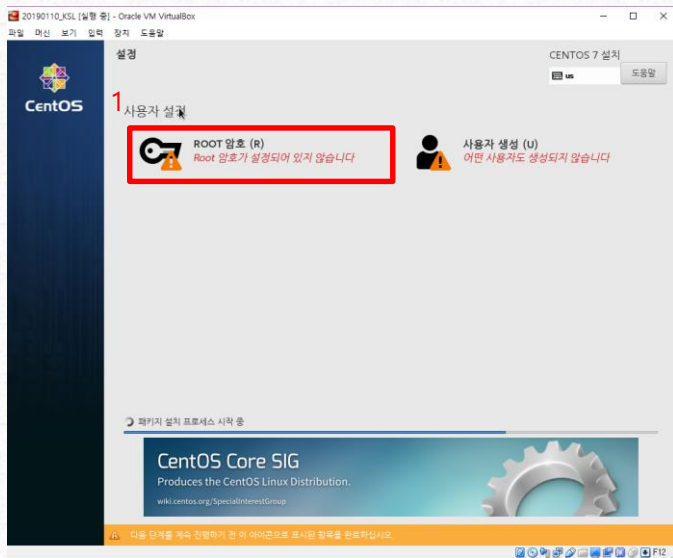
1. KDUMP 버튼을 눌러 설정 페이지로 이동한다.
2. kdump를 체크를 해제 한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



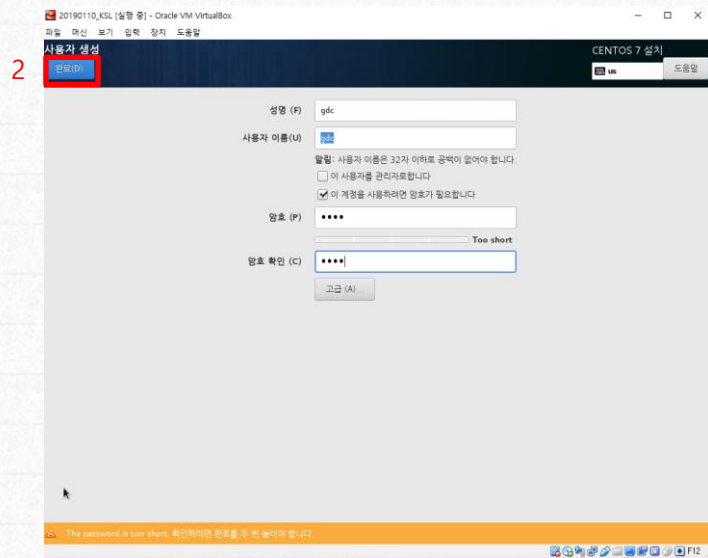
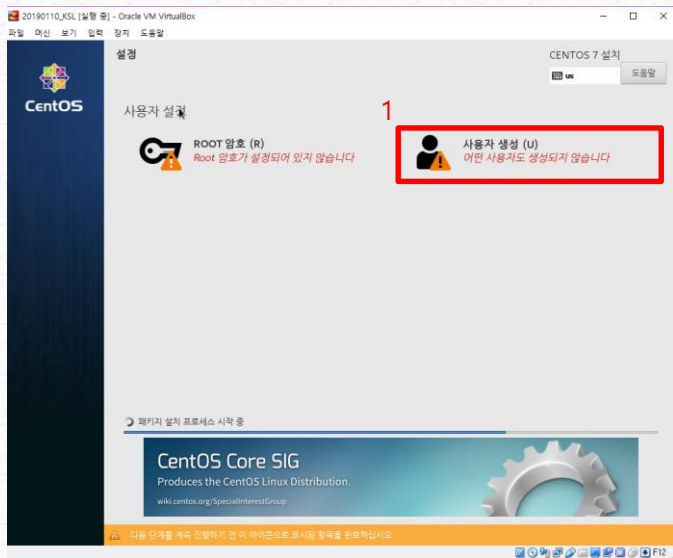
1. KDUMP 버튼을 눌러 설정 페이지로 이동한다.
2. kdump를 체크를 해제 한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 돌아온다.



1. ROOT 암호 버튼을 눌러 암호 ROOT암호 설정 페이지로 이동한다.
2. 암호를 설정 한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 이동한다.



1. ROOT 암호 버튼을 눌러 암호 ROOT 암호 설정 페이지로 이동한다.
2. 암호를 설정 한 후 완료 버튼을 눌러 1번 페이지로 이동한다.



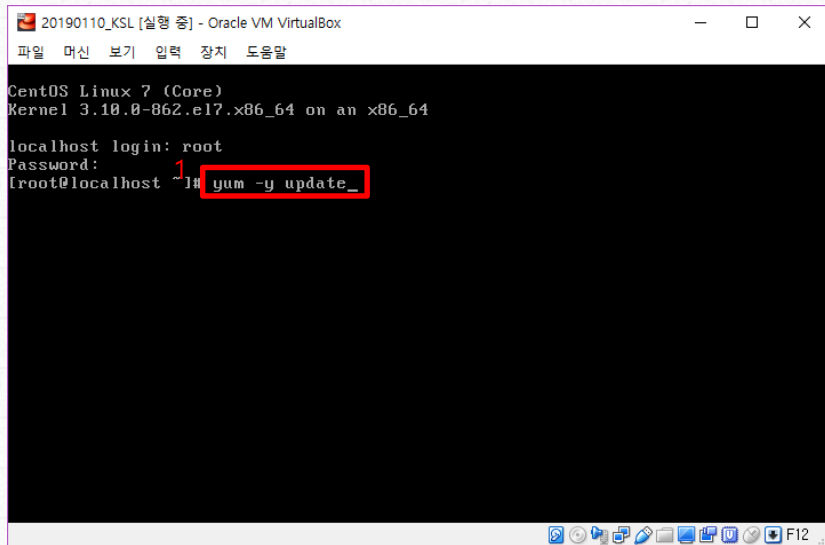
1. 사용자 생성 버튼을 눌러 사용자 생성 페이지로 이동한다.
2. 성명 이름 암호등을 기재 한 후에 완료 버튼을 눌러 1번페이지로 이동하여 프로세스가 시작 할때 까지 기다린다.

목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

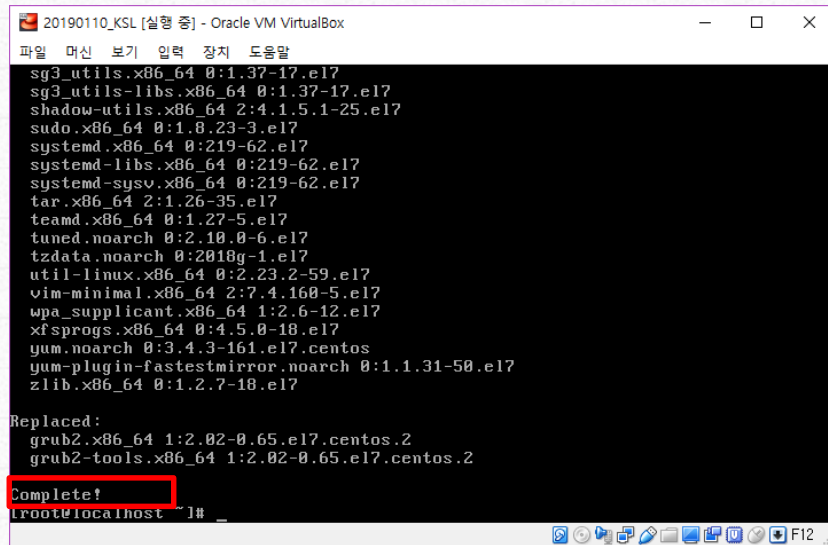
- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치



```
20190110_KSL [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: root
Password:
[root@localhost ~]# yum -y update_
```



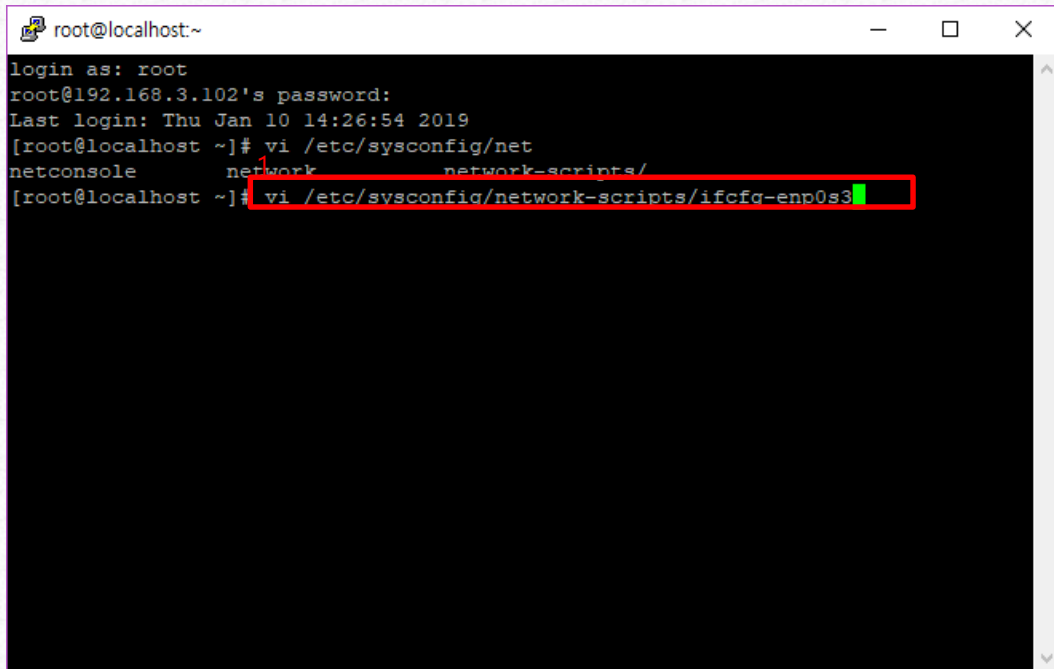
```
20190110_KSL [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말

sg3_utils.x86_64 0:1.37-17.el7
sg3_utils-libs.x86_64 0:1.37-17.el7
shadow-utils.x86_64 2:4.1.5.1-25.el7
sudo.x86_64 0:1.8.23-3.el7
systemd.x86_64 0:219-62.el7
systemd-libs.x86_64 0:219-62.el7
systemd-sysv.x86_64 0:219-62.el7
tar.x86_64 2:1.26-35.el7
teamd.x86_64 0:1.27-5.el7
tuned.noarch 0:2.10.0-6.el7
tzdata.noarch 0:2018g-1.el7
util-linux.x86_64 0:2.23.2-59.el7
vim-minimal.x86_64 2:7.4.160-5.el7
wpa_supplicant.x86_64 1:2.6-12.el7
xfsprogs.x86_64 0:4.5.0-18.el7
yum.noarch 0:3.4.3-161.el7.centos
yum-plugin-fastestmirror.noarch 0:1.1.31-50.el7
zlib.x86_64 0:1.2.7-18.el7

Replaced:
grub2.x86_64 1:2.02-0.65.el7.centos.2
grub2-tools.x86_64 1:2.02-0.65.el7.centos.2

Complete!
[root@localhost ~]#
```

1. **yum -y update** 를 사용하여 운영체제를 업데이트 한다.
2. **Complete!** 이라는 문구가 나오면 업데이트가 완료됨을 알린다.

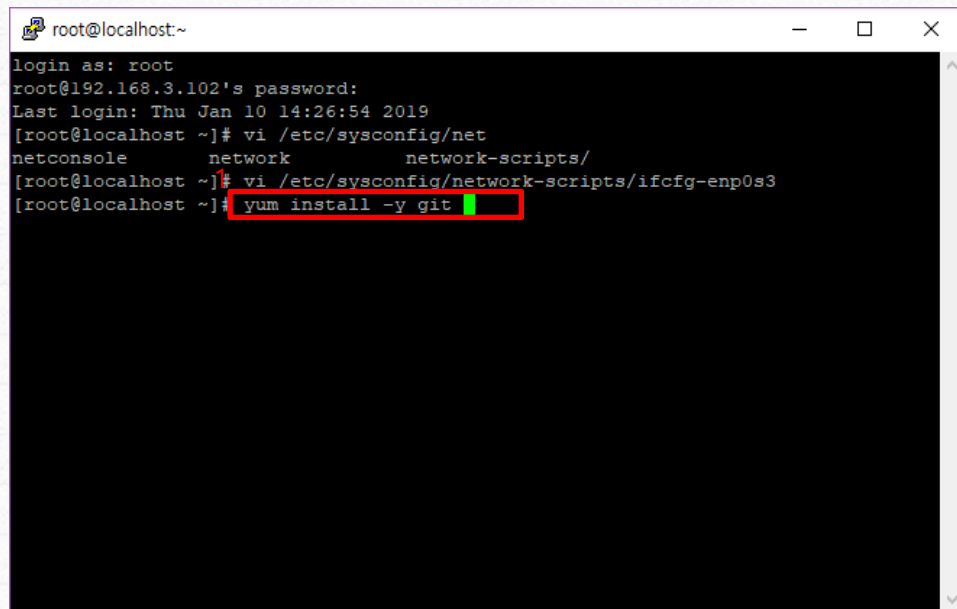
A terminal window titled 'root@localhost:~' with standard window controls. The terminal shows a root login session. The user enters 'root' and the password is accepted. The last login is recorded as 'Thu Jan 10 14:26:54 2019'. The user then enters the command 'vi /etc/sysconfig/net'. The terminal shows the contents of the file, with 'network-scripts/' highlighted in red. The user then enters the command 'vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3', which is also highlighted in red. The terminal is currently in a vim editor showing the file path and a green cursor.

```
root@localhost:~  
login as: root  
root@192.168.3.102's password:  
Last login: Thu Jan 10 14:26:54 2019  
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/net  
network-scripts/  
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
```

1. 고정 ip 설정을 위해 vi 명령어를 이용하여 해당 폴더로 이동한다.
Ifcfg-enp0s3 부분은 컴퓨터 마다 다르기 때문에 탭키를 이용하여 파일을 확인한다.

```
root@localhost:~  
TYPE="Ethernet"  
PROXY_METHOD="none"  
BROWSER_ONLY="no"  
1 #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="4e4633a0-05b5-4625-96bc-960f28c704f7"  
DEVICE="enp0s3"  
ONBOOT="yes"  
2 BOOTPROTO=static  
IPADDR=192.168.3.102  
NETMASK=255.255.255.0  
GATEWAY=192.168.3.1  
DNS1=168.126.63.1  
DNS2=168.126.63.2  
~  
"/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3" 22L, 431C
```

1. i를 눌러 #으로 주석을 하여 소스가 동작하지 않도록 설정한다.
2. 소스를 추가하고 IPADDR 부분을 자신이 원하는 부분으로 바꾼 후 esc 를 누르고 :wq 를 입력 하여 저장하고 파일을 빠져나온다.



```
root@localhost:~  
login as: root  
root@192.168.3.102's password:  
Last login: Thu Jan 10 14:26:54 2019  
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/net  
netconsole      network      network-scripts/  
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens3  
[root@localhost ~]# yum install -y git
```

1. `yum install -y git` 명령어를 실행하여 git을 설치한다.

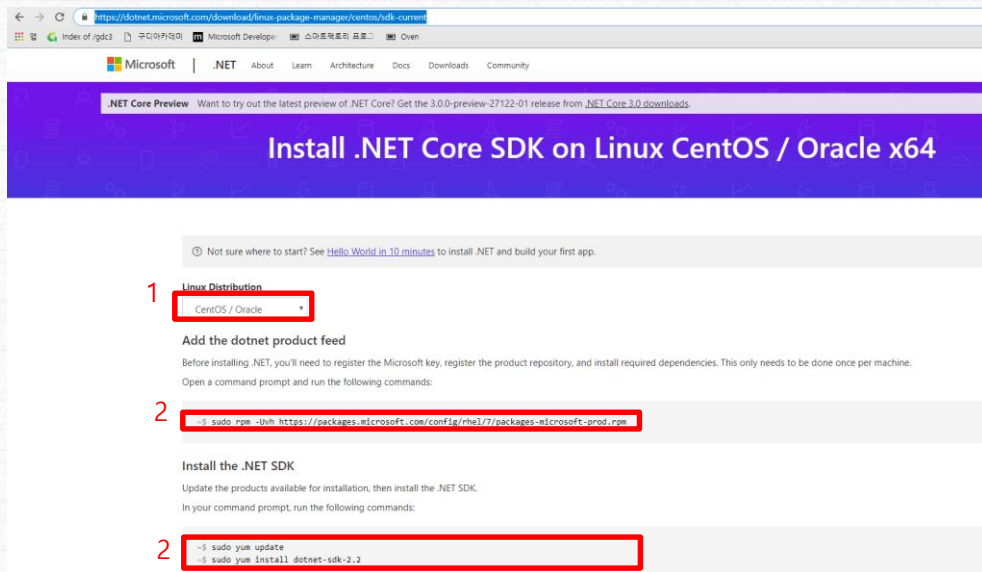
목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치

소프트웨어 설치 및 IP 고정



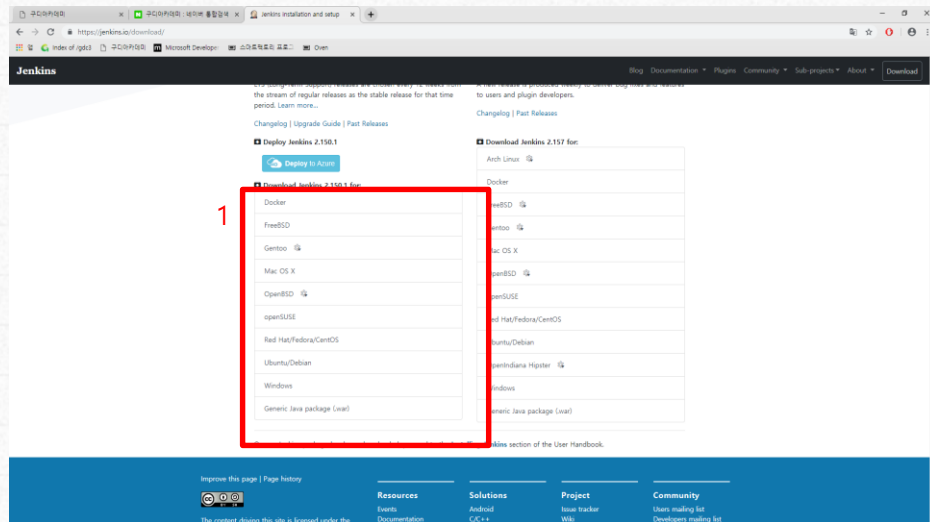
1. Microsoft .Net 페이지로 이동하여 설치할 운영체제를 선택한다.
2. 해당 명령어 들을 복사하여 하나씩 적용 시키면 코어 설치가 완료 된다.

목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치



RedHat Linux RPM packages for Jenkins

To use this repository, run the following command:

```
sudo rpm --import https://rpm.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.repo
sudo rpm --import https://rpm.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.io.key
```

If you've previously imported the key from Jenkins, the "rpm --import" will fail because you already have a key. Please ignore that and move on. You will need to explicitly install a Java runtime environment, because Oracle's Java RPMs are incorrect and fail to register as providing a java d JVM.

- 2.54 (2017-04) and newer: Java 8
- 1.612 (2015-05) and newer: Java 7

With that set up, the Jenkins package can be installed with:

```
yum install jenkins
```

See [Wiki](#) for more information, including how Jenkins is run and where the configuration is stored, etc.

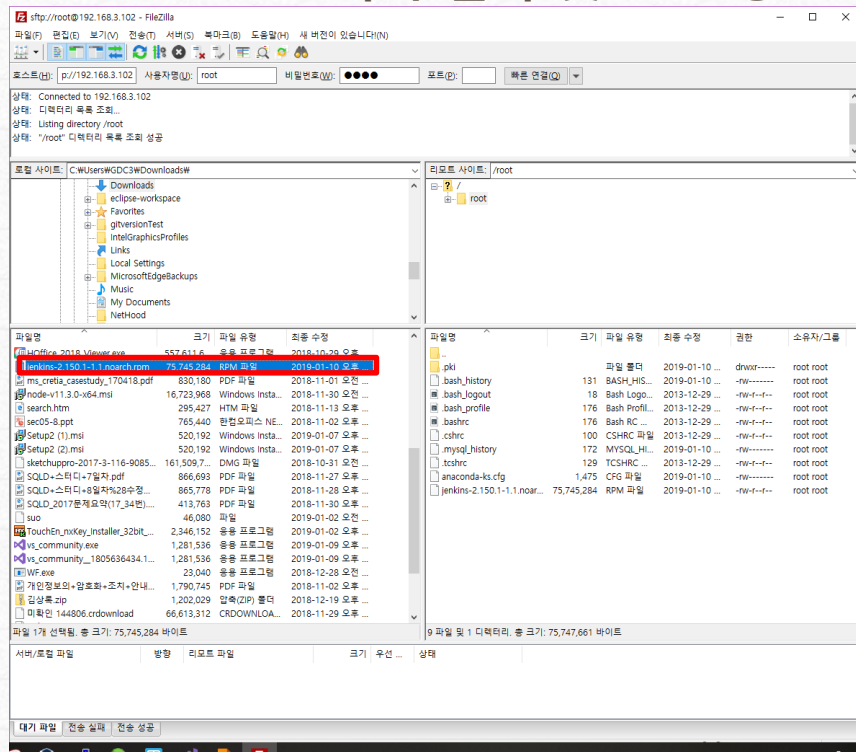
Individual Package Downloads

If you need *rpm for a specific version, use these.

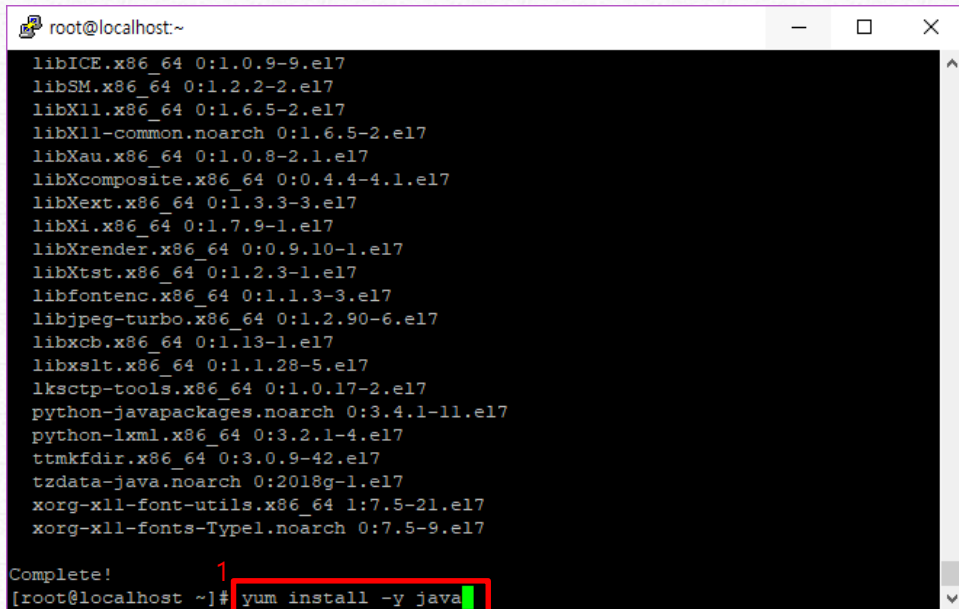
Name	Last modified	Size
jenkins-2.150.1-1.1.noarch.rpm	2018/12/05	72.2M
jenkins-2.138.4-1.1.noarch.rpm	2018/12/04	72.0M
jenkins-2.138.3-1.1.noarch.rpm	2018/11/08	72.0M
jenkins-2.138.2-1.1.noarch.rpm	2018/10/10	72.0M
jenkins-2.138.1-1.1.noarch.rpm	2018/09/12	72.0M
jenkins-2.121.3-1.1.noarch.rpm	2018/08/15	71.1M
jenkins-2.121.2-1.1.noarch.rpm	2018/07/18	71.0M
jenkins-2.121.1-1.1.noarch.rpm	2018/06/07	71.0M
jenkins-2.107.3-1.1.noarch.rpm	2018/05/09	70.9M
jenkins-2.107.2-1.1.noarch.rpm	2018/04/11	70.9M
jenkins-2.107.1-1.1.noarch.rpm	2018/03/15	70.8M

1. 젠킨스웹 사이트에 접속하여 원하는 운영체제를 선택한다.
2. 가장 최신버전을 선택하여 다운로드 받는다.

소프트웨어 설치 및 IP 고정



1. 파일 질라를 이용하여 사용하는 운영체제에 파일을 옮긴다.



```
root@localhost:~  
libICE.x86_64 0:1.0.9-9.e17  
libSM.x86_64 0:1.2.2-2.e17  
libX11.x86_64 0:1.6.5-2.e17  
libX11-common.noarch 0:1.6.5-2.e17  
libXau.x86_64 0:1.0.8-2.1.e17  
libXcomposite.x86_64 0:0.4.4-4.1.e17  
libXext.x86_64 0:1.3.3-3.e17  
libXi.x86_64 0:1.7.9-1.e17  
libXrender.x86_64 0:0.9.10-1.e17  
libXtst.x86_64 0:1.2.3-1.e17  
libfontenc.x86_64 0:1.1.3-3.e17  
libjpeg-turbo.x86_64 0:1.2.90-6.e17  
libxcb.x86_64 0:1.13-1.e17  
libxslt.x86_64 0:1.1.28-5.e17  
lksctp-tools.x86_64 0:1.0.17-2.e17  
python-javapackages.noarch 0:3.4.1-11.e17  
python-lxml.x86_64 0:3.2.1-4.e17  
ttmkfdir.x86_64 0:3.0.9-42.e17  
tzdata-java.noarch 0:2018g-1.e17  
xorg-x11-font-utils.x86_64 1:7.5-21.e17  
xorg-x11-fonts-Type1.noarch 0:7.5-9.e17  
  
Complete!  
[root@localhost ~]# yum install -y java
```

1. 젠킨스를 이용하기위해 자바가 필요하기 때문에 자바를 인스톨 시켜준다.

```
root@localhost:~  
Complete!  
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep jenkins  
jenkins-2.150.1-1.1.noarch  
[root@localhost ~]# yum localinstall -y java  
Loaded plugins: fastestmirror  
Skipping: java, filename does not end in .rpm.  
Nothing to do  
[root@localhost ~]# firewall-cmd -zone=public --add-port8080/tcp --permanent  
usage: see firewall-cmd man page  
firewall-cmd: error: unrecognized arguments: -zone=public --add-port8080/tcp  
[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port8080/tcp --permanent  
usage: see firewall-cmd man page  
firewall-cmd: error: unrecognized arguments: --add-port8080/tcp  
[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent  
success  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@localhost ~]#
```

1. 젠킨스를 이용하기 위해 8080 포트를 열어준다.
2. 열어준 후에 reload를 한다.

Unlock Jenkins

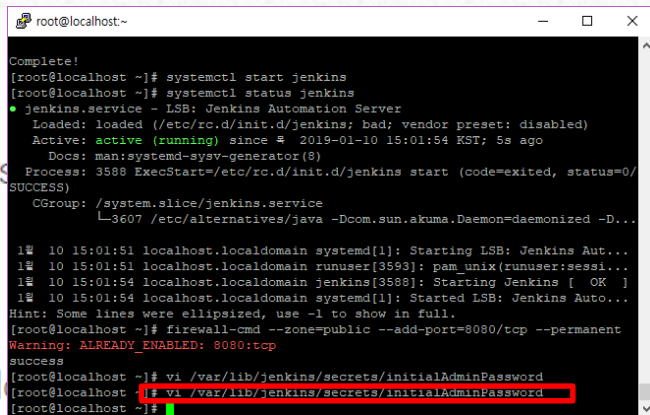
To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password is generated and stored in the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

1

`/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword`

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password



```
root@localhost:~  
Complete!  
[root@localhost ~]# systemctl start jenkins  
[root@localhost ~]# 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 2019-01-10 15:01:54 KST; 5s ago  
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
Process: 3588 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/jenkins start (code=exited, status=0/  
SUCCESS)  
CGroup: /system.slice/jenkins.service  
└─3607 /etc/alternatives/java -Doom.sun.akuma.Daemon=daemonized -D...  
15:01:51 localhost.localdomain systemd[1]: Starting LSB: Jenkins Aut...  
15:01:51 localhost.localdomain runuser[3593]: pam_unix(runuser:sessi...  
15:01:54 localhost.localdomain jenkins[3588]: Starting Jenkins [ OK ]  
15:01:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started LSB: Jenkins Auto...  
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.  
[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent  
Warning: ALREADY_ENABLED: 8080:tcp  
success  
[root@localhost ~]# vi /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword  
[root@localhost ~]# vi /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword  
[root@localhost ~]#
```

1. 젠킨스에 접속하여 해당 파일 위치에서 비밀번호를 가져와 입력한다.

Create First Admin User

계정명:

암호:

암호 확인:

이름:

이메일 주소:

Jenkins 2.150.1

[Continue as admin](#) **1** **Save and Continue**

1. 사용자 정보를 입력하고 save and Continue 버튼을 누른다.

Customize Jenkins

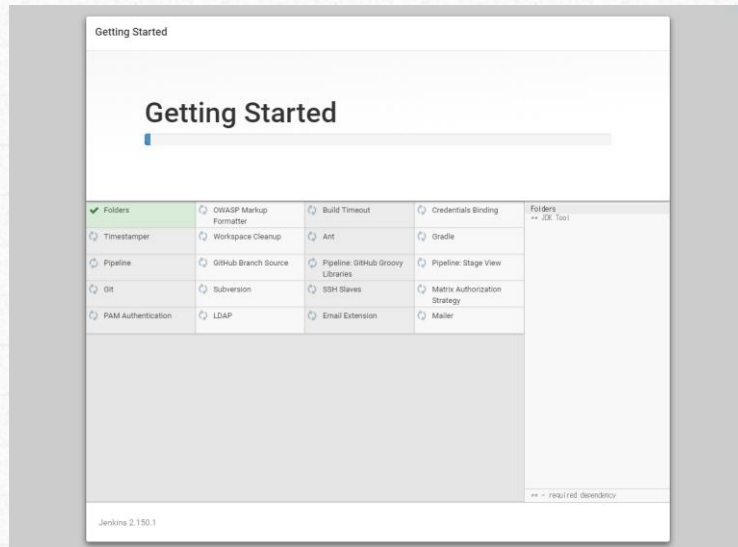
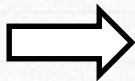
Plugins extend Jenkins with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

Install plugins the Jenkins community finds most useful.

Select plugins to install

Select and install plugins most suitable for your needs.



1. Install suggested plugins 를 선택하여 인스톨 받는다.

목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치

소프트웨어 설치 및 IP 고정

```
root@localhost: /etc/yum.repos.d
• jenkins.service - LSB: Jenkins Automation Server
  Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/jenkins; bad; vendor prese
  Active: active (running) since 2019-01-10 15:01:54 KST;
  Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 3588 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/jenkins start (code
  SUCCESS)
  CGroup: /system.slice/jenkins.service
           └─3607 /etc/alternatives/java -Dcom.sun.akuma.Daemo

1월 10 15:01:51 localhost.localdomain systemd[1]: Starting LSB: Jenkins Aut...
1월 10 15:01:51 localhost.localdomain runuser[3593]: pam_unix(runuser:sessi...
1월 10 15:01:54 localhost.localdomain jenkins[3588]: Starting Jenkins [ OK ]
1월 10 15:01:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started LSB: Jenkins Auto...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: 8080:tcp
success
[root@localhost ~]# vi /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
[root@localhost ~]# vi /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
[root@localhost ~]# clear
[root@localhost ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@localhost yum.repos.d]# vi MariaDB.repo
[root@localhost yum.repos.d]# vi MariaDB.repo
[root@localhost yum.repos.d]# sudo yum install -y MariaDB-server MariaDB-client
```

```
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = http://yum.mariadb.org/10.3/centos7-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

1. MariaDB.repo 파일을 생성 하여 2번 텍스트를 입력하고 저장한다.
3. 마리아디비를 인스톨 한다.


```
root@localhost:/etc/yum/repos.d
perl-DBI.x86_64 0:1.627-4.el7
perl-Data-Dumper.x86_64 0:2.145-3.el7
perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.el7
perl-Net-Daemon.noarch 0:0.48-5.el7
perl-PlRPC.noarch 0:0.2020-14.el7

Replaced:
mariadb-libs.x86_64 1:5.5.60-1.el7_5

Complete!
[root@localhost yum.repos.d]# yum list --showduplicates MariaDB-server
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.neowiz.com
* extras: ftp.neowiz.com
* updates: ftp.neowiz.com
Installed Packages
MariaDB-server.x86_64                10.3.12-1.el7.centos                @mariadb
Available Packages
MariaDB-server.x86_64                10.3.10-1.el7.centos                mariadb
MariaDB-server.x86_64                10.3.11-1.el7.centos                mariadb
MariaDB-server.x86_64                10.3.12-1.el7.centos                mariadb
MariaDB-server.x86_64                1:5.5.60-1.el7_5                    base
[root@localhost yum.repos.d]# systemctl start mariadb
```

```
root@localhost:/etc/yum/repos.d
perl-Data-Dumper.x86_64 0:2.145-3.el7
perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.el7
perl-Net-Daemon.noarch 0:0.48-5.el7
perl-PlRPC.noarch 0:0.2020-14.el7

Replaced:
mariadb-libs.x86_64 1:5.5.60-1.el7_5

Complete!
[root@localhost yum.repos.d]# yum list --showduplicates MariaDB-server
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.neowiz.com
* extras: ftp.neowiz.com
* updates: ftp.neowiz.com
Installed Packages
MariaDB-server.x86_64                10.3.12-1.el7.centos                @mariadb
Available Packages
MariaDB-server.x86_64                10.3.10-1.el7.centos                mariadb
MariaDB-server.x86_64                10.3.11-1.el7.centos                mariadb
MariaDB-server.x86_64                10.3.12-1.el7.centos                mariadb
mariadb-server.x86_64                1:5.5.60-1.el7_5                    base
[root@localhost yum.repos.d]# systemctl start mariadb
[root@localhost yum.repos.d]# mysql -uroot
```

1. 위 명령어를 이용하여 마리아 디비를 실행한다.
2. Mysql -uroot 를 이용하여 마리아디비 접속한다.

```
root@localhost:/etc/yum.repos.d
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.3.12-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> 1
MariaDB [(none)]> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with 'make_com'

Database changed
MariaDB [mysql]> 2
MariaDB [mysql]> create user 'root'@'%' identified by '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [mysql]> grant all privileges on *.* to 'root'@'%;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [mysql]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [mysql]> create table user( varchar(10) name,varchar(20) phone);
```

1. Use **mysql** 을 해서 사용자 권한 변경한다.
2. 권한에 관한 설정을 한다.

1

```
root@localhost/  
[client]  
default-character-set=utf8  
  
[mysqld]  
init_connect=SET collation_connection=utf8_general_ci  
init_connect=SET NAMES utf8  
character_set_server=utf8  
collation-server=utf8_general_ci  
  
[mysqldump]  
default-character-set=utf8  
  
[mysql]  
default-character-set=utf8  
  
!includedir /etc/my.cnf.d  
~  
~  
~  
~  
-- INSERT --
```

1. **My.cnf** 파일을 위 사진과 같이 바꾼다.
(my.cnf 파일은 /etc/my.cnf 에 위치함)

목 차

01 / 운영체제 설치

02 / 소프트웨어 설치 및 IP 고정

- ip 고정
- dotnet core 설치
- 젠킨스 설치
- 마리아 DB 설치



감사합니다.

Kim Sang Lok

.....
GooDee

.....
Email **Tkdfhr8744@naver.com**

.....
Mobile **010 5016 6669**

.....
Office **02 2108 5900**
