

설명 메뉴얼

리눅스
깃헙

설명 순서

㉠ 리눅스 CentOS

- ① 가상머신 설치 및 실행
- ② CentOS 설치

㉡ 소프트웨어(SW) 설치

- ① GITHUB
- ② DOTNET CORE
- ③ JENKINS
- ④ MariaDB

㉢ 고정 IP 설정

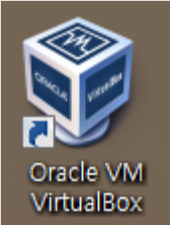
- ① 설정 순서

㉣ 매뉴얼 소개

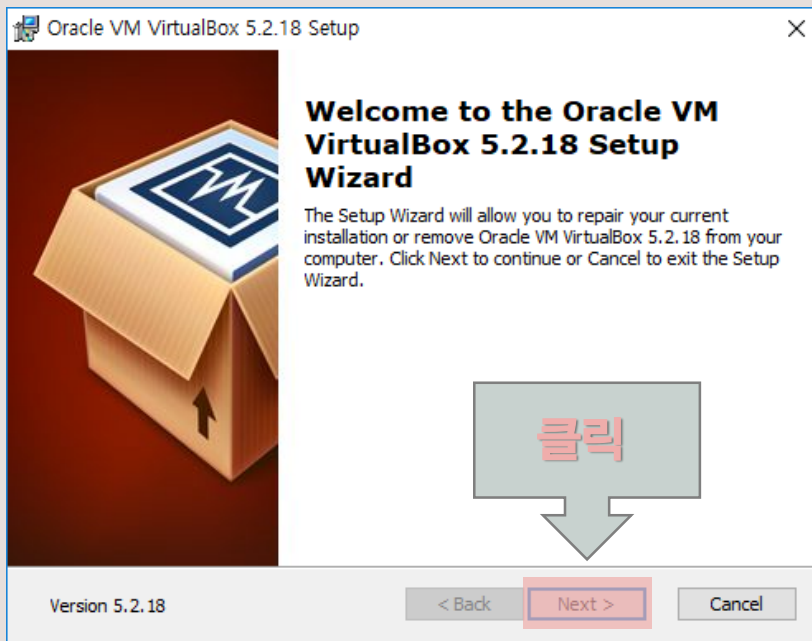
리눅스 CentOS

가상머신 설치 및 실행

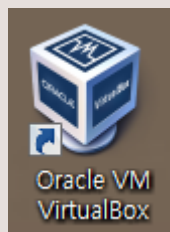
1. 설치 파일 주소 에서 설치파일을 설치 한다.
< <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> >

2.  <= 설치아이콘 클릭한다.

3. 다음과 같은 화면에서 Next 를 클릭해서 설치 해준다.

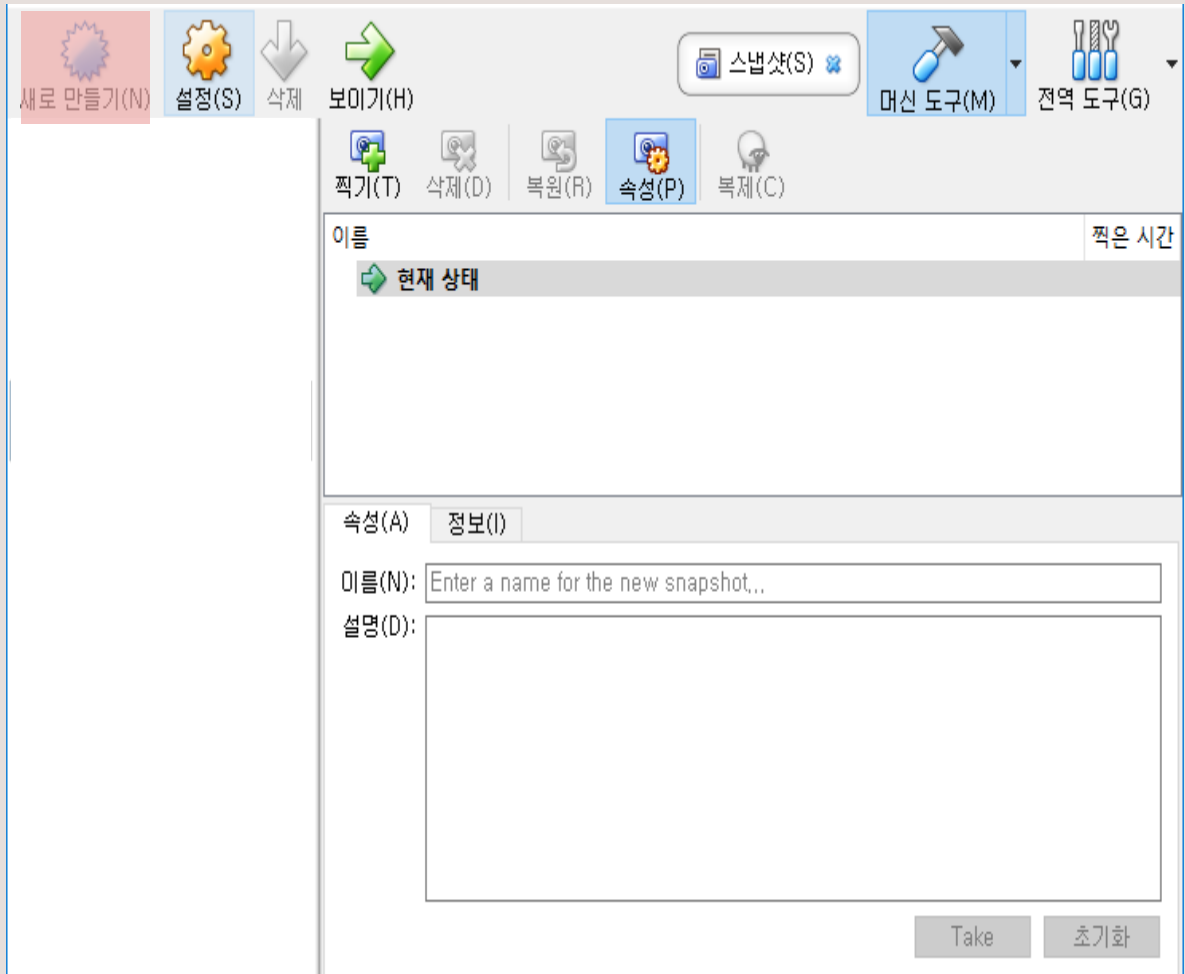


4. 설치가 완료 되면 실행 시킨다.



5. 실행 시키면 다음과 같은 화면이 나온다.
새로만들기 클릭 한다.

클릭



6. 아래와 같이 설정 하십시오.

1. 이름 ' 설정
2. 종류 : Linux
3. 버전 : Red Hat

← 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): 이름설정

종류(T): Linux

버전(V): Red Hat (64-bit)

전문가 모드(E) 다음(N) 클릭

← 가상 머신 만들기

메모리 크기

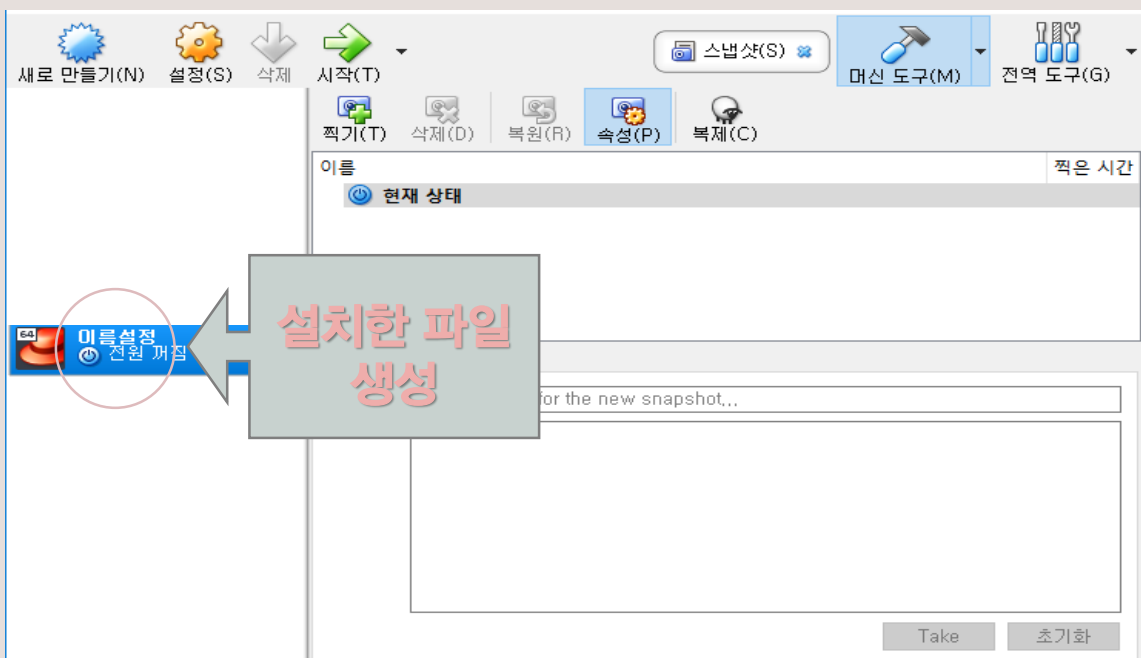
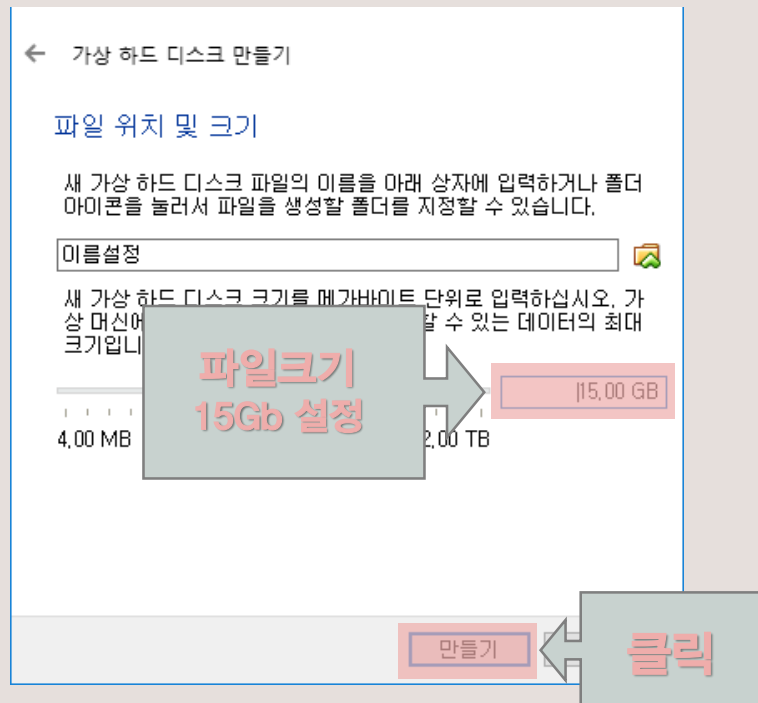
가상 머신에 할당할 메모리(RAM) 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오.

추천 메모리 크기는 1024 MB입니다.

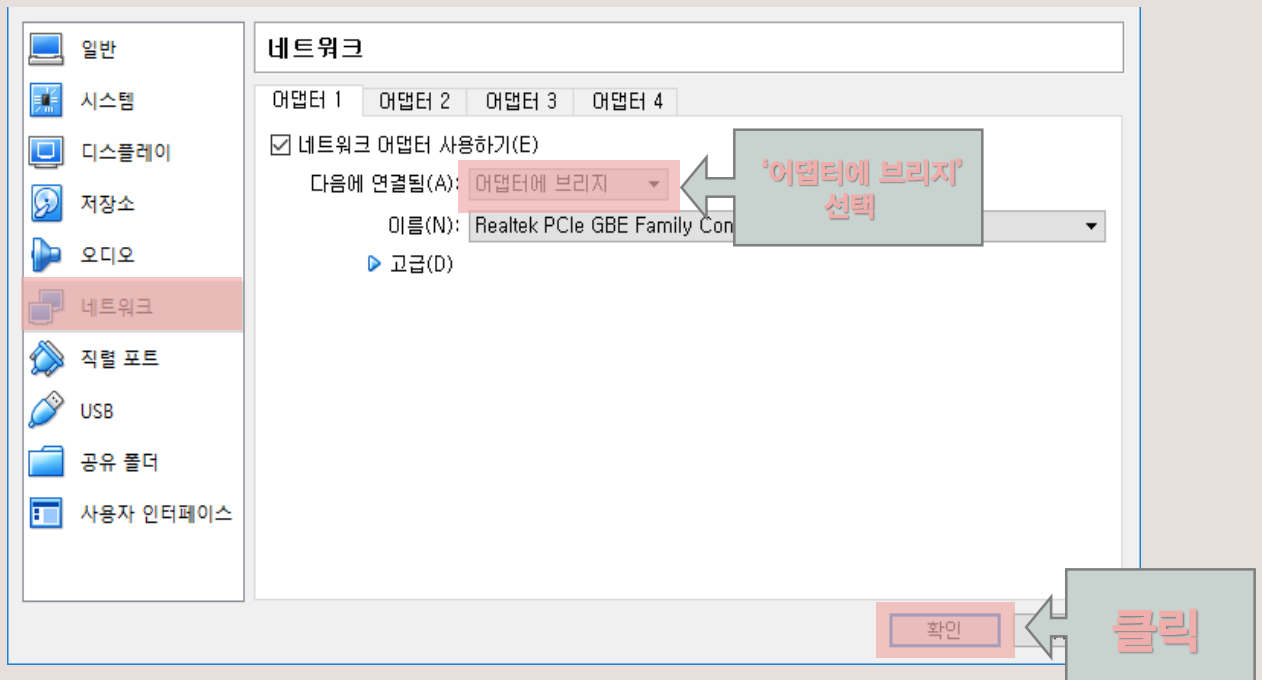
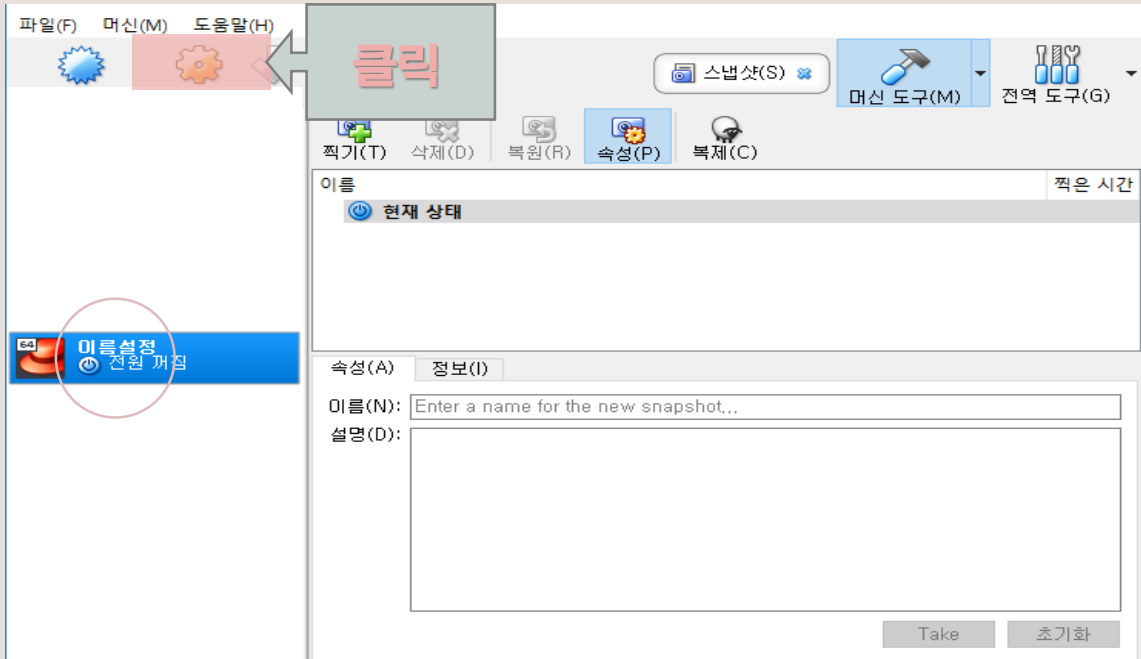
4 MB 1024 MB 16384 MB

다음(N) 클릭

메모리
1Gb 설정

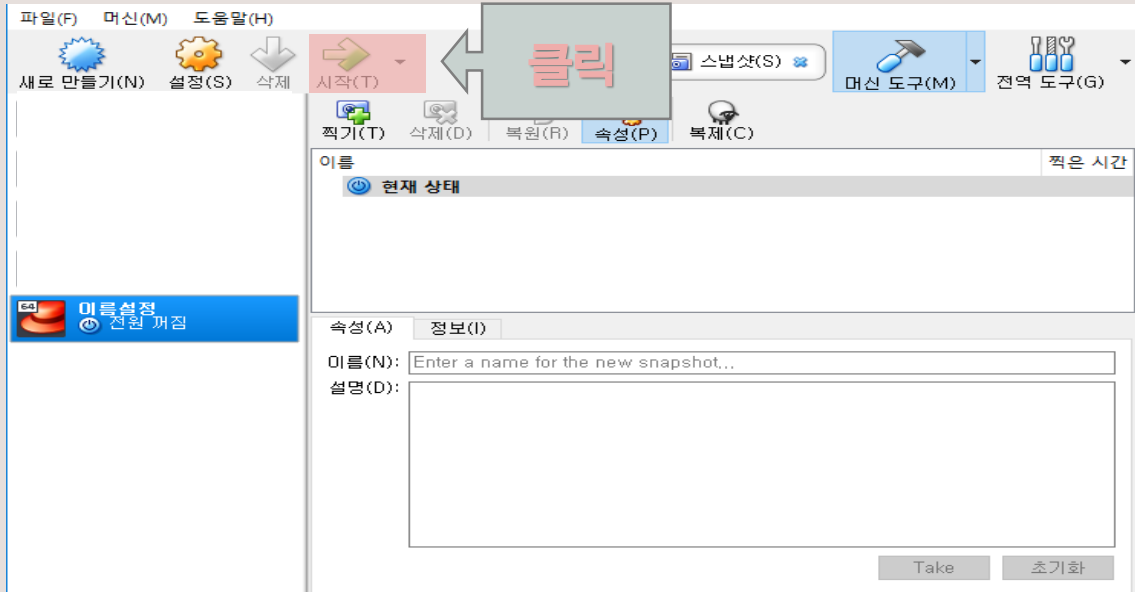


7. 다음은 네트워크 관련 되어 설정을 하십시오.

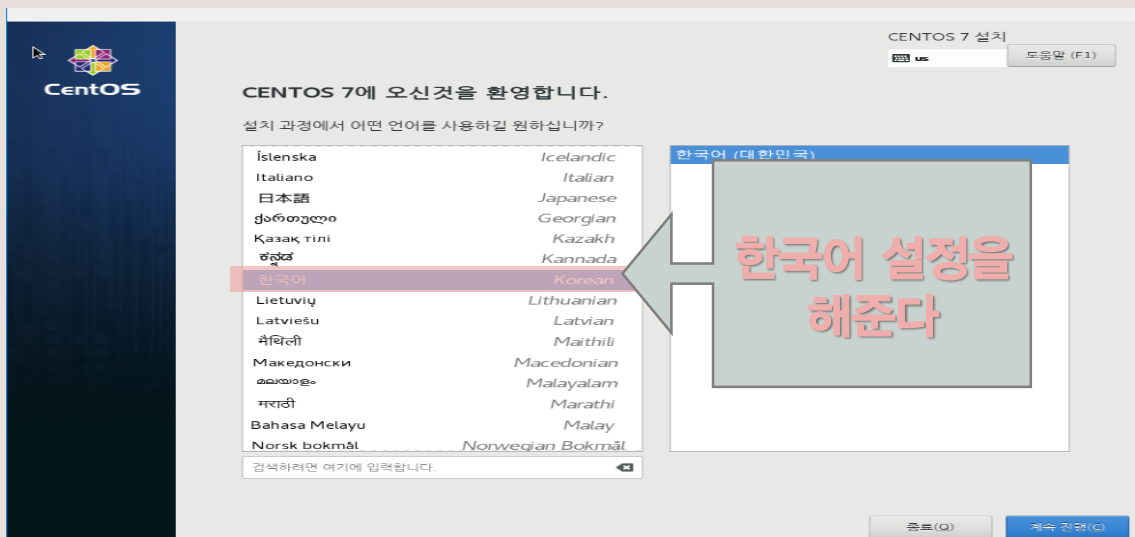


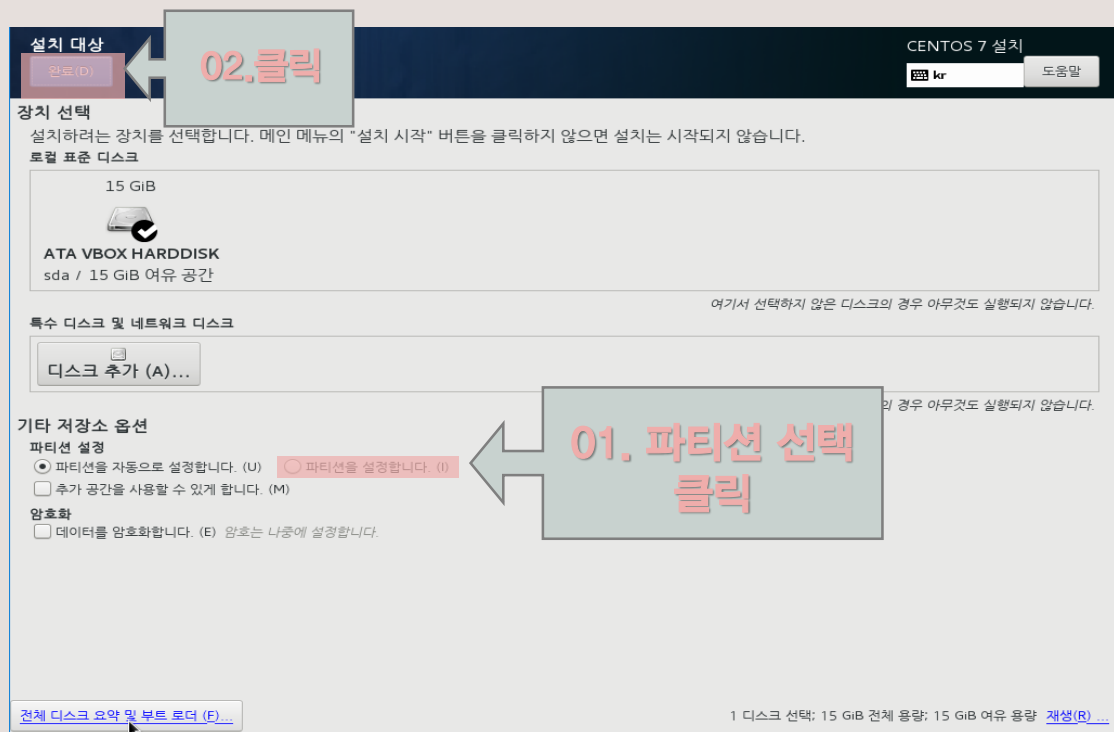
CentOS 설치

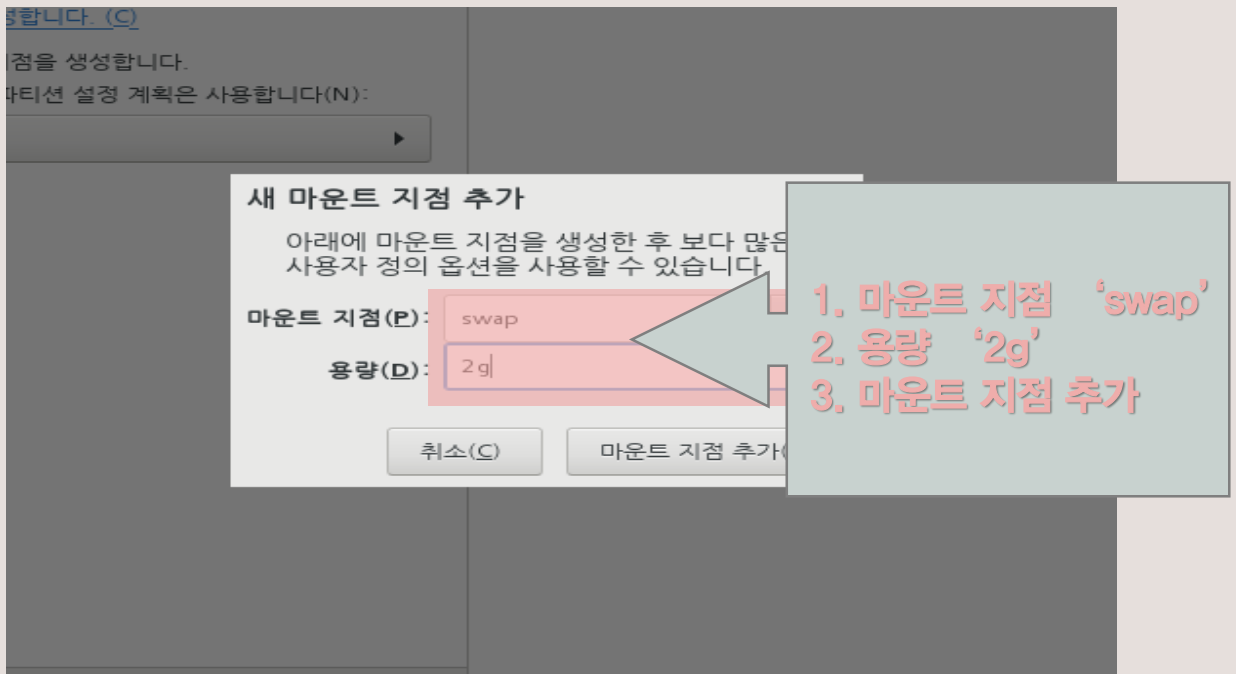
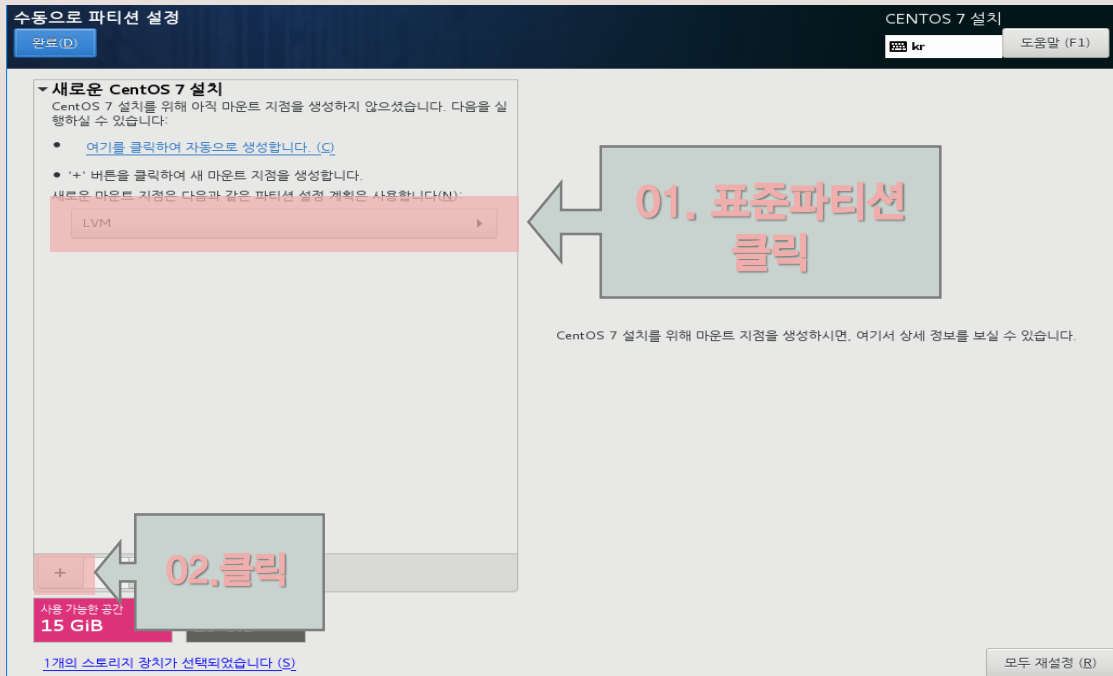
01. 시작을 클릭한다.



02. 다음과 같이 설정한다.







수동으로 파티션 설정

완료 (Q)

새로운 CentOS 7 설치

시스템

/boot

sda1

13 GiB

swap

centos-swap

2048 MiB

+

-

C

사용 가능한 공간

992.5 KiB

총 공간

15 GiB

1개의 스토리지 장치가 선택되었습니다 (S)

sda1

용량 (D):

13 GiB

장치 유형 (T):

표준 파티션

☐ 암호화 (E)

파일 시스템 (y):

xfs

☒ 재포맷 (o)

레이블 (L):

이름 (N):

sda1

설정 업데이트 (U)

알림: 메인 메뉴의 '설치 시작' 버튼을 누르기 이전에는 본 설정이 적용되지 않습니다.

모두 재설정 (R)

1. 똑같은 방법으로 /boot 에 13GB 설정해준다.

2. 설정을 다했으면 완료를 클릭

CentOS

설치 요약

CENTOS 7 설치

kr

도움말

현지화

날짜 & 시간 (T)

아시아/서울 시간대

언어 자원 (L)

한국어 (대한민국)

소프트웨어

설치 소스 (I)

설치 소스를 설정 중...

소프트웨어 선택 (S)

그룹 메타데이터 다운로드 중...

시스템

설치 대상 (D)

자동 파티션 설정 선택

네트워크 및 호스트명 (N)

연결되지 않음

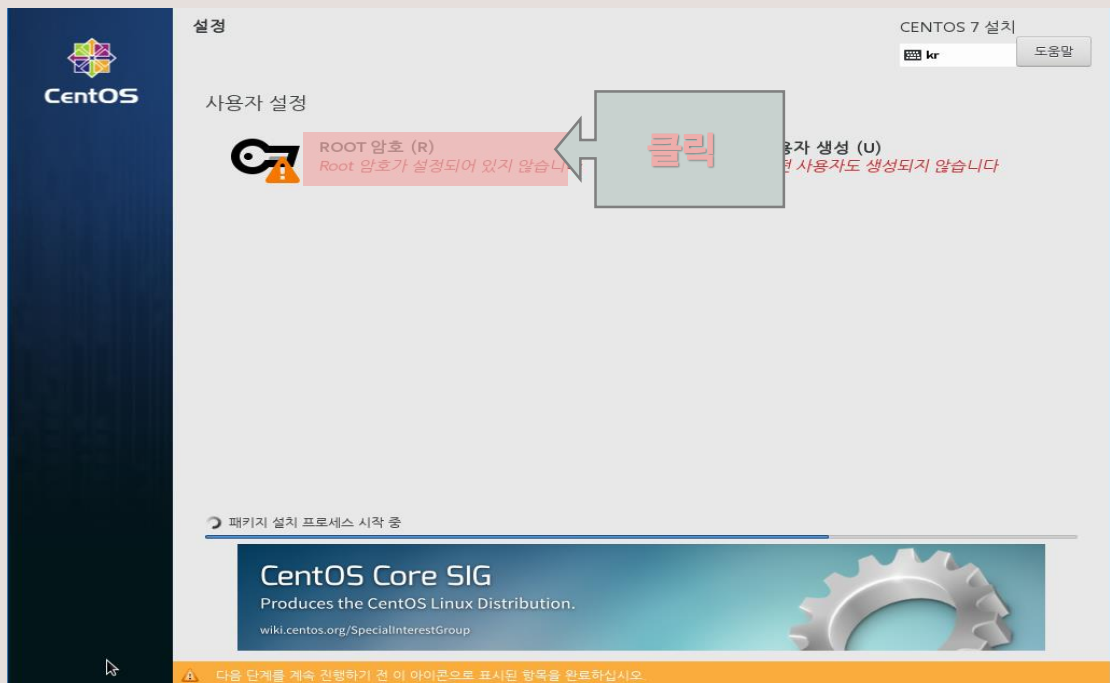
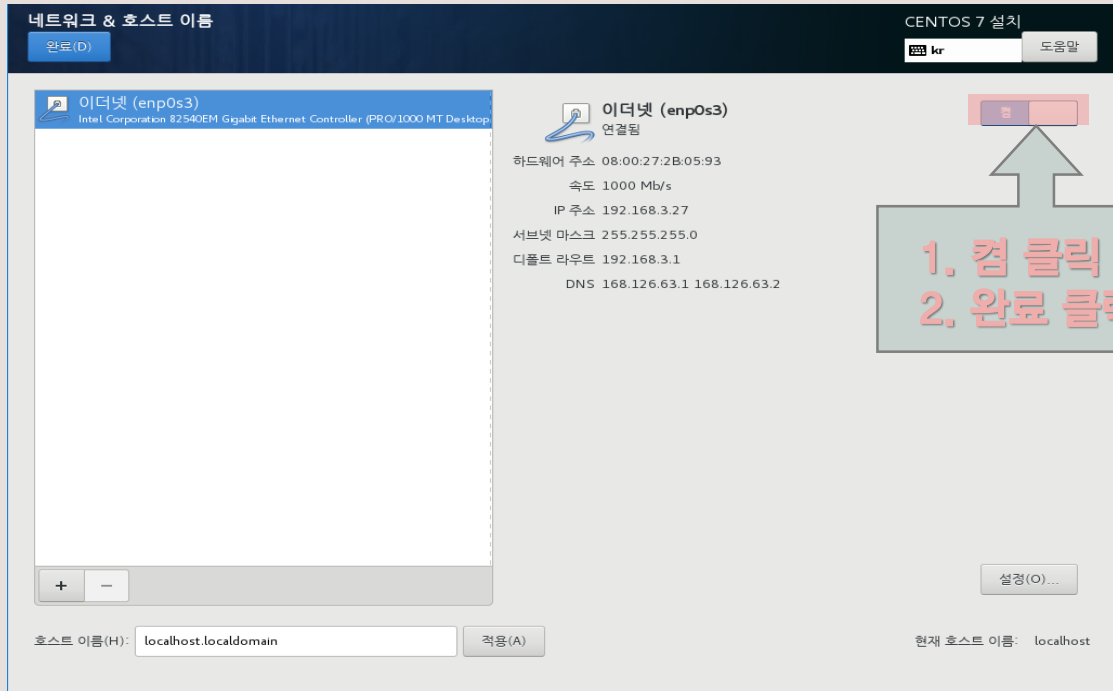
네트워크 및 호스트 설정 후 아래 종료 버튼 클릭

종료 (Q)

설치 시작 (B)

'설치 시작'을 클릭할 때 까지 디스크에 어떤 사항도 변경되지 않습니다.

다음 단계를 계속 진행하기 전 이 아이콘으로 표시된 항목을 완료하십시오.



ROOT 암호

완료 (D)

CENTOS 7 설치

kr

도움말 (F1)

시스템 관리는 root계정을 사용합니다. root 사용자의 암호를 입력하십시오.

Root 암호 (R):

확인 (C):

비어있음

< ROOT 암호 설정 >

1. 암호 설정한다.

2. 완료 더블클릭 x 2

The password is empty. 확인하려면 암호를 두 번 눌러야 합니다.

CentOS

설정

CENTOS 7 설치

kr

도움말

사용자 설정

ROOT 암호 (R)

Root 암호가 설정되어 있지 않습니다

사용자 생성 (U)

어떤 사용자도 생성되지 않습니다

클릭

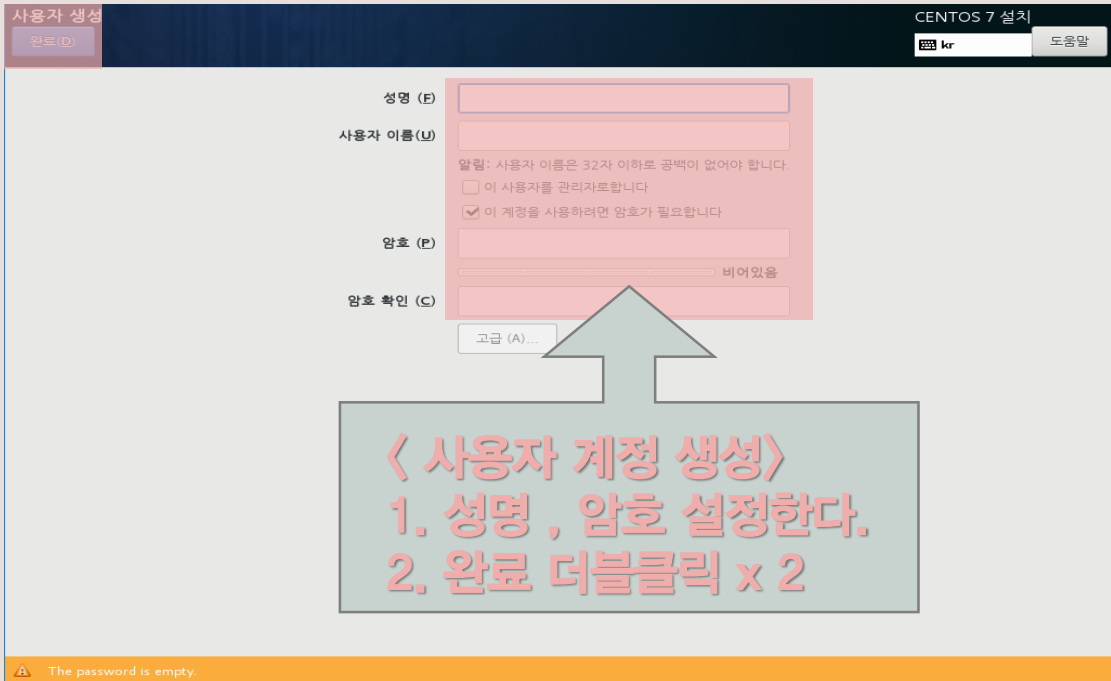
패키지 설치 프로세스 시작 중

CentOS Core SIG

Produces the CentOS Linux Distribution.

wiki.centos.org/SpecialInterestGroup

다음 단계를 계속 진행하기 전 이 아이콘으로 표시된 항목을 완료하십시오.



사용자 생성

CENTOS 7 설치

완료 (D)

도움말

성명 (E)

사용자 이름 (U)

알림: 사용자 이름은 32자 이하로 공백이 없어야 합니다.

☐ 이 사용자를 관리자로 합니다

☒ 이 계정을 사용하려면 암호가 필요합니다

암호 (P)

비어있음

암호 확인 (C)

고급 (A)...

〈 사용자 계정 생성〉

1. 성명 , 암호 설정한다.
2. 완료 더블클릭 x 2

⚠ The password is empty.

설치 완료 후 실행을 하고 아이디(root)와 비밀번호를 입력한다.

1. Yum -y update 를 입력하여 업그레이드를 실시한다.

2. Yum -u install net-tools 을 입력하여 포트를 열어주게 한다.

〈참고〉

– 벌처박스란 무엇인가?

〈 <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%B2%84%EC%B6%94%EC%96%BC%EB%B0%95%EC%8A%A4> 〉

– CentOS ISO 파일 다운받기

〈 <https://wiki.centos.org/kr/Download> 〉

소프트웨어 설치

GITHUB

GITBUB 설치 명령어

Yum -y install git-all

GITBUB 버전 확인 명령어

Git --version

< GITHUB 참고 >

- GITHUB은 무엇인가?

< <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EA%B9%83%ED%97%88%EB%B8%8C> >

- GITTUB 에 관련된 책

< <https://git-scm.com/book/ko/v2> >

DOTNET CORE

DOTNET CORE 설치 명령어

1. `sudo rpm -Uvh`
<https://packages.microsoft.com/config/rhel/7/packages-microsoft-prod.rpm>
2. `yum -y update`
3. `yum install dotnet-sdk-2.1`
4. `firewall-cmd --permanent --add-port=5000/tcp`
5. `firewall-cmd -reload`
6. `dotnet run;`

< DOTNETCORE 참고 >

– DOTNET CORE 설치 사이트

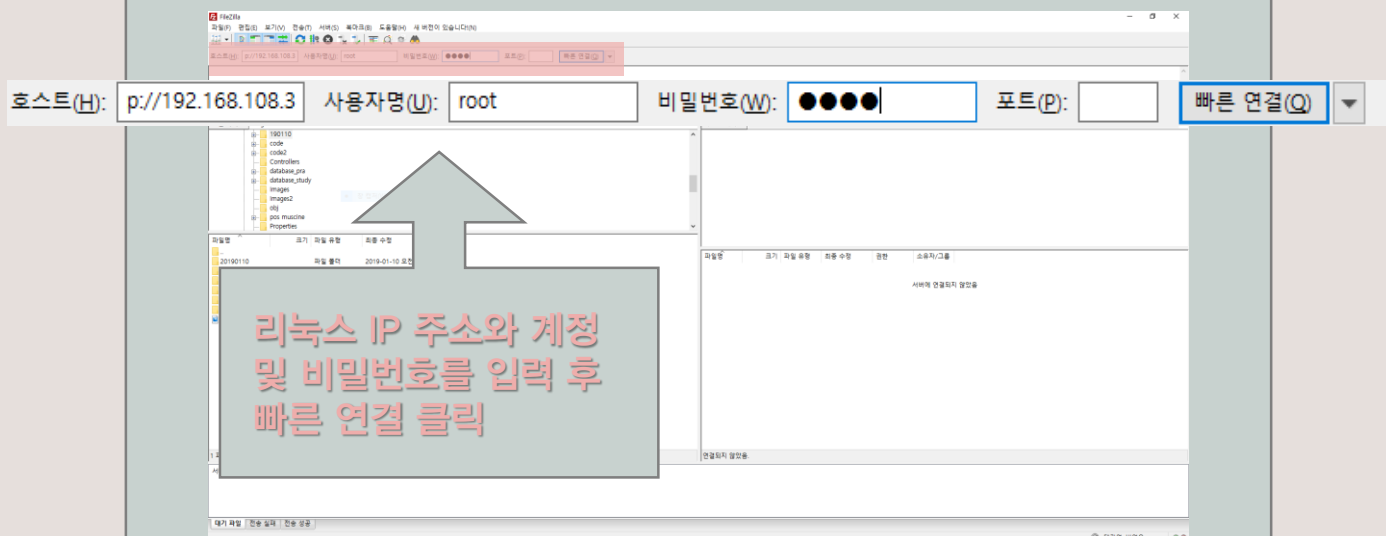
< <https://dotnet.microsoft.com/download/linux-package-manager/centos/sdk-current> >

– DOTNET CORE 란?

< <https://docs.microsoft.com/ko-kr/dotnet/core/> >

JENKINS

1. FileZilla 를 다운 받는다.
< <https://filezilla-project.org/> >
2. 설치 후 실행하면 아래와 같은 화면이 나온다.

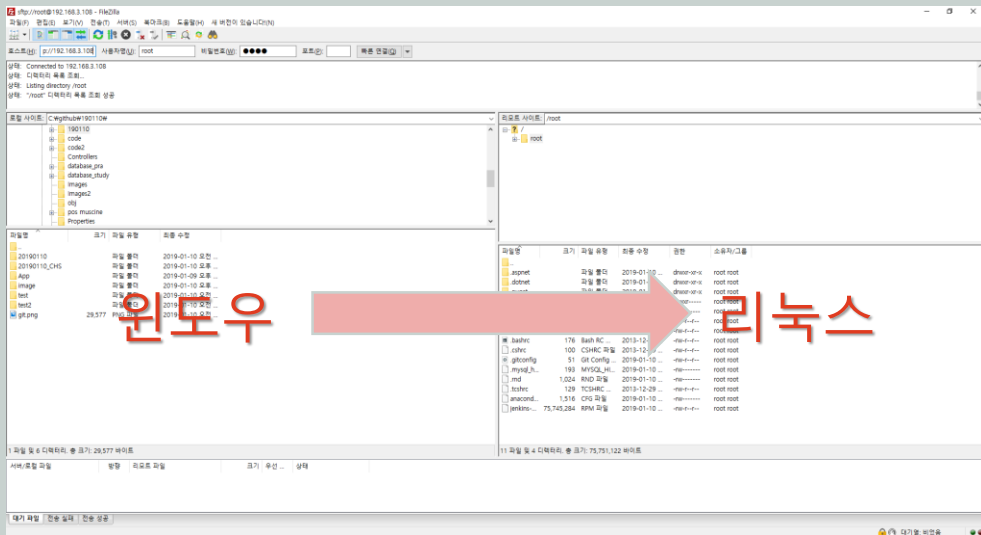


3. 젠킨스 에서 리눅스 설치 파일을 다운 받는다.
< <https://Jenkins.io/download/> >

jenkins-...	75,745,284	RPM 파일	2019-01-10 ...	-rw-r--r--	root root
-------------	------------	--------	----------------	------------	-----------

JENKINS

3. 파일질라에서 윈도우에서 받은 파일을 리눅스로 옮긴다.



4. `cd /` → root 영역으로 이동

5. `Yum localinstall -y Jenkins-2.150.1-1.1.noarch.rpm`
→ JENKINS 설치

6. `Rpm -qa | grep Jenkins`
→ 설치확인 (버전 확인)

7. `Yum install -y java`
→ 자바 설치 (젠킨스는 자바 프로그램)

MariaDB

MariaDB 설치 명령어

1. Cd /etc/yum.repos.d/
2. Vi ./MariaDB.repo

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

3. yum install -y MariaDB-server MariaDB-client
4. systemctl start mariadb
5. Mysql -uroot
6. Use mysql
7. Select host,user,password from user;
8. create user 'root'@'%' identified by '1234' ;
9. grant all privileges on *.* to 'root'@'%' ;
flush privileges;

고정 IP 설정

설정순서

1. Cd /etc/sysconfig/network-scripts

2. Vi ifcfg-enp0s3

→ 들어가면 명령어 소스들이 있는데 여기서
#BOOTPROTO= "dhcp" → 주석처리 하십시오.

→ 나머지는 건들이지 마십시오.

→ 아래의 명령어들을 쓰십시오.

BOOTPROTO = "static"

IPADDR = 192.168.3.xx → xx : 설정하고 싶은 숫자

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.3.1

DNS1=168.126.63.1

DNS2=168.126.63.2

ZONE=public

**만든이
버전
수정일**

**Mario
Ver 1.0.0
2019 01 11**