

01_LINUX_SETUP

작 성 일 : 20.01.03.

작 성 자 : 김 한 석

- 현재 사용하고 있는 OS에서 리눅스 사용을 하기 위해 Virtual Box를 설치하자.
 - Virtual Box는 가상화 환경을 만들어 사용하고 있는 OS 위에서 새로운 OS를 사용 가능하게 한다.

1. Virtual Box 설치

- [공식 사이트](#)에 접속한 후



VirtualBox
Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2k, 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

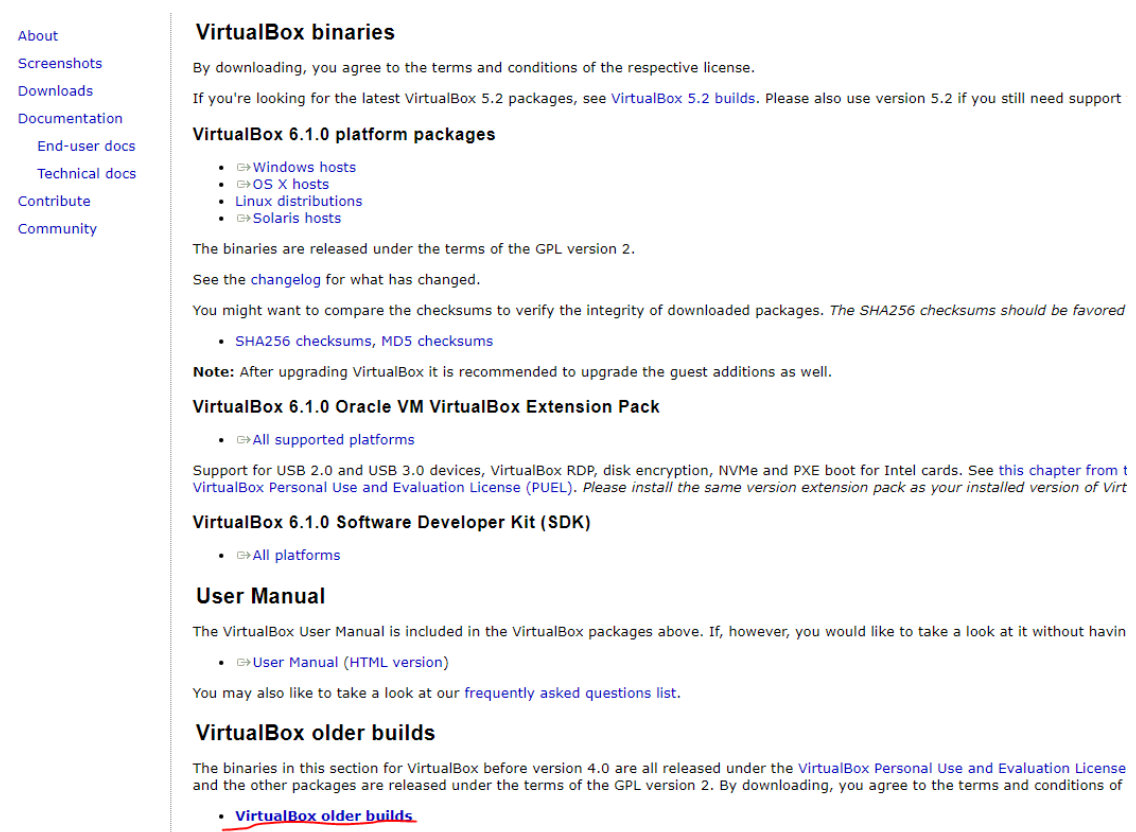
Download VirtualBox 6.1

Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- **Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- **phpVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)

ORACLE
Contact - Privacy policy - Terms of Use

- 좌측의 Downloads를 클릭



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.

VirtualBox 6.1.0 platform packages

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

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored*

- [SHA256 checksums](#), [MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 6.1.0 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- [All supported platforms](#)

Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

VirtualBox 6.1.0 Software Developer Kit (SDK)

- [All platforms](#)

User Manual

The VirtualBox User Manual is included in the VirtualBox packages above. If, however, you would like to take a look at it without having to download the entire package, you can find it at [this link](#).

- [User Manual \(HTML version\)](#)

You may also like to take a look at our [frequently asked questions list](#).

VirtualBox older builds

The binaries in this section for VirtualBox before version 4.0 are all released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License](#) and the other packages are released under the terms of the GPL version 2. By downloading, you agree to the terms and conditions of the license.

- [VirtualBox older builds](#)

- 하단의 **VirtualBox older builds**를 클릭
 - 안정성을 위해서 older version을 받는 것이다.



- VirtualBox 6.0을 클릭
 - **VirtualBox 6.0.12** (released September 03 2019)
 - [Windows hosts](#)
 - [OS X hosts](#)
 - [Solaris hosts](#)
 - Linux Hosts:
 - [Ubuntu 18.04 / 18.10 / 19.04](#)
 - [Ubuntu 16.04](#)
 - [Ubuntu 14.04 / 14.10 / 15.04](#)
 - [Debian 9](#)
 - [Debian 8](#)
 - [openSUSE 15.0](#)
 - [openSUSE 13.2 / Leap 42](#)
 - [Fedora 29 / 30](#)
 - [Fedora 26 / 27 / 28](#)
 - [Oracle Linux 7 / Red Hat Enterprise Linux 7 / CentOS 7](#)
 - [Oracle Linux 6 / Red Hat Enterprise Linux 6 / CentOS 6](#)
 - [All distributions](#)
 - [Extension Pack](#)
 - [Sources](#)
 - [MD5 checksums, SHA256 checksums](#)

- Windows에 설치할 것이기 때문에 **Windows hosts**를 클릭해 다운로드 받자.
- 다운로드가 완료됐다면 경로를 찾아가서 설치해주도록 하자.
- 설치 중간에는 모두 **Yes**를 눌러줘도 무방하다.
- 설치가 완료됐다면 이제 리눅스 운영체제인 CentOS와 Ubuntu를 깔기 시작해보자.

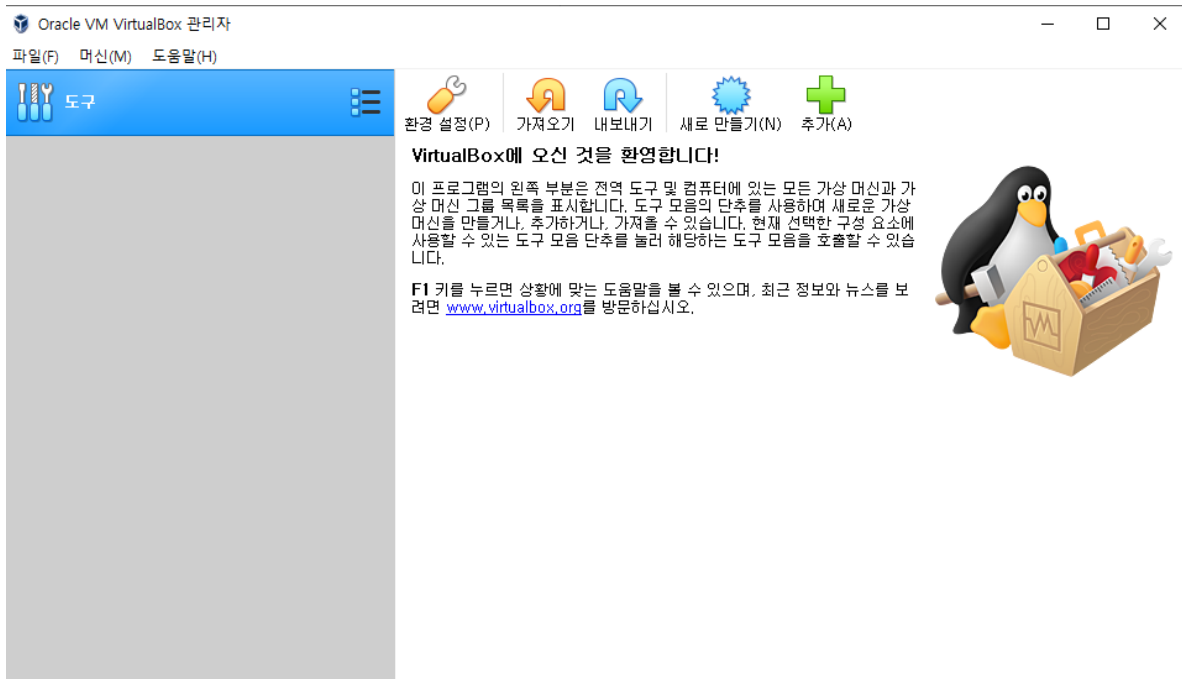
2. CentOS

- [CentOS 6.10 다운로드](#)

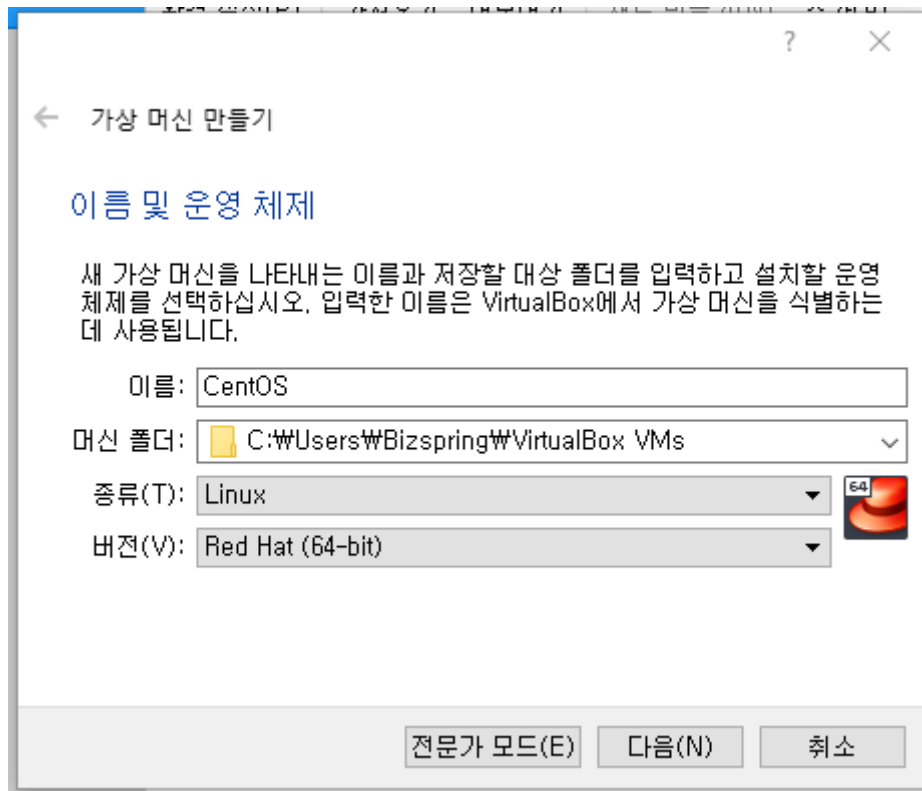
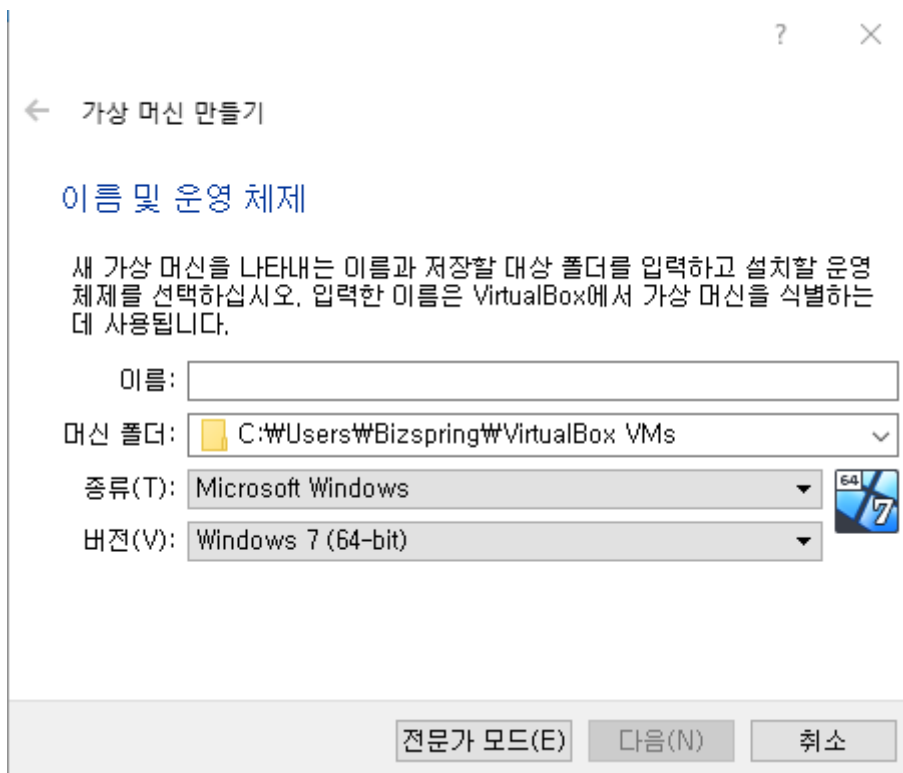
File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
0_README.txt	1716	2018-Jun-29 15:37
CentOS-6.10-x86_64-LiveDVD.iso	2041577472	2018-Jun-30 06:52
CentOS-6.10-x86_64-LiveDVD.torrent	39610	2018-Jul-02 17:41
<u>CentOS-6.10-x86_64-bin-DVD1.iso</u>	3991928832	2018-Jun-29 16:31
CentOS-6.10-x86_64-bin-DVD1to2.torrent	59655	2018-Jul-02 17:41
CentOS-6.10-x86_64-bin-DVD2.iso	2187548672	2018-Jun-29 16:35
CentOS-6.10-x86_64-minimal.iso	425721856	2018-Jun-29 16:42
CentOS-6.10-x86_64-minimal.torrent	16908	2018-Jul-02 17:41
CentOS-6.10-x86_64-netinstall.iso	240123904	2018-Jun-29 16:12
CentOS-6.10-x86_64-netinstall.torrent	9836	2018-Jul-02 17:41
README.txt	1716	2018-Jun-29 15:37
sha1sum.txt	370	2018-Jun-30 12:38
sha1sum.txt.asc	1253	2018-Jul-02 15:42
sha256sum.txt	490	2018-Jun-30 12:36
sha256sum.txt.asc	1373	2018-Jul-02 15:42

- CentOS-6.10-x86_64-bin-DVD1.iso를 받자.
- 만약에 가지고 있는 iso파일이 있다면, 있는 것으로 사용하자.

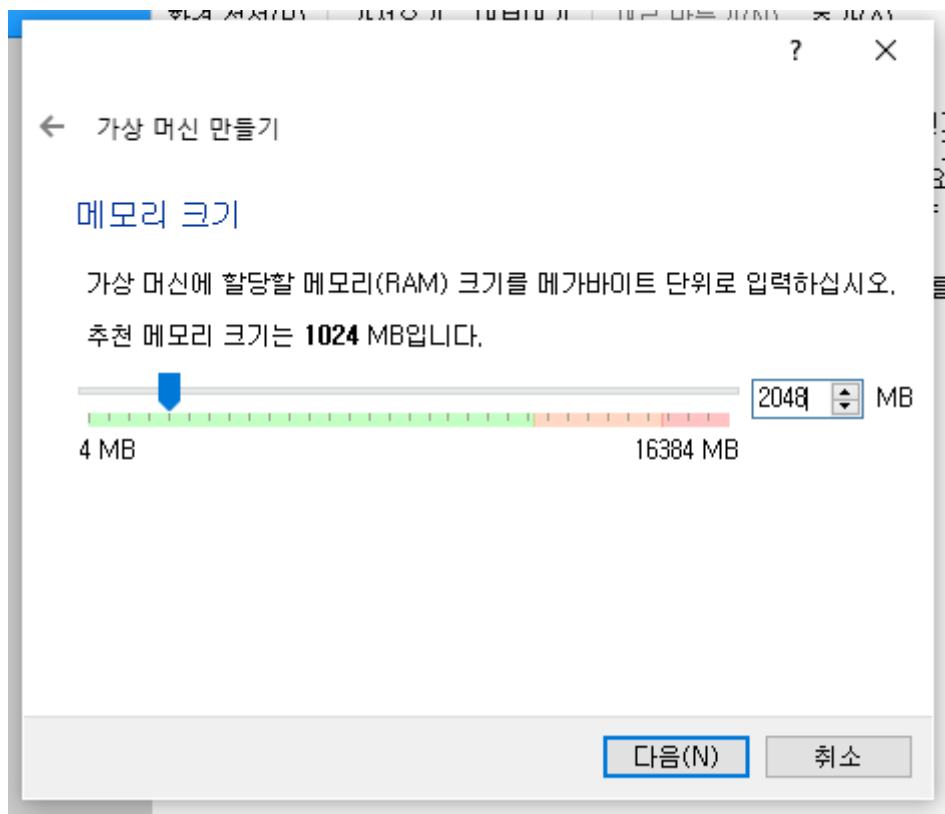
2.1 VirtualBox에 가상 환경 추가



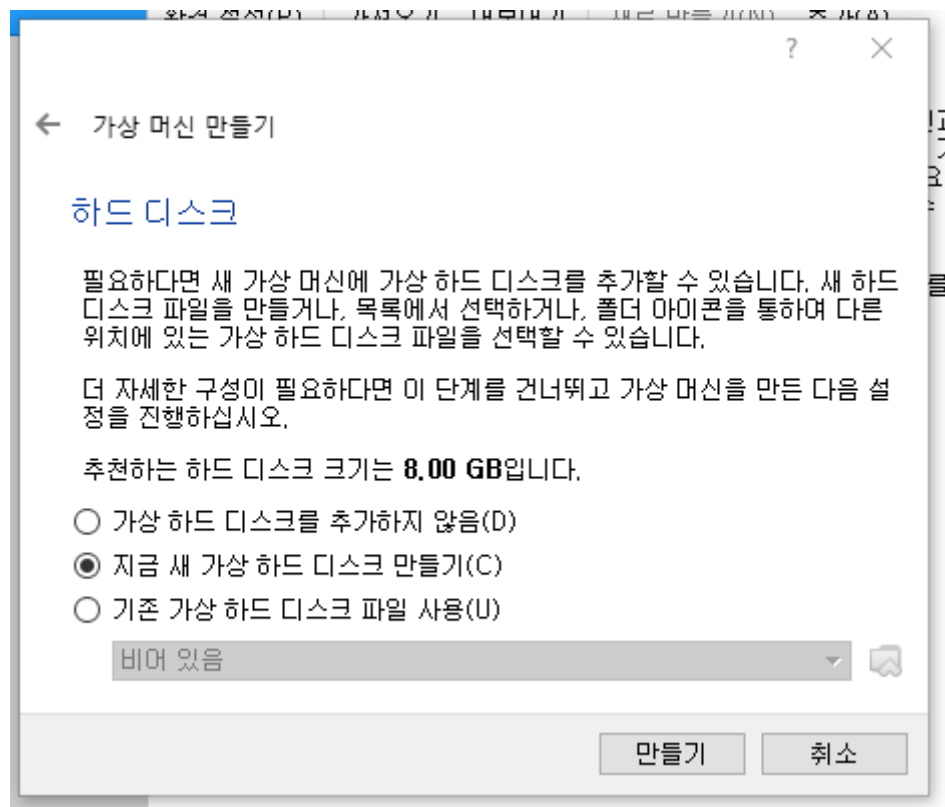
- VirtualBox를 실행하면 다음과 같은 화면을 볼 수 있다.
- 새로 만들기를 클릭하자.



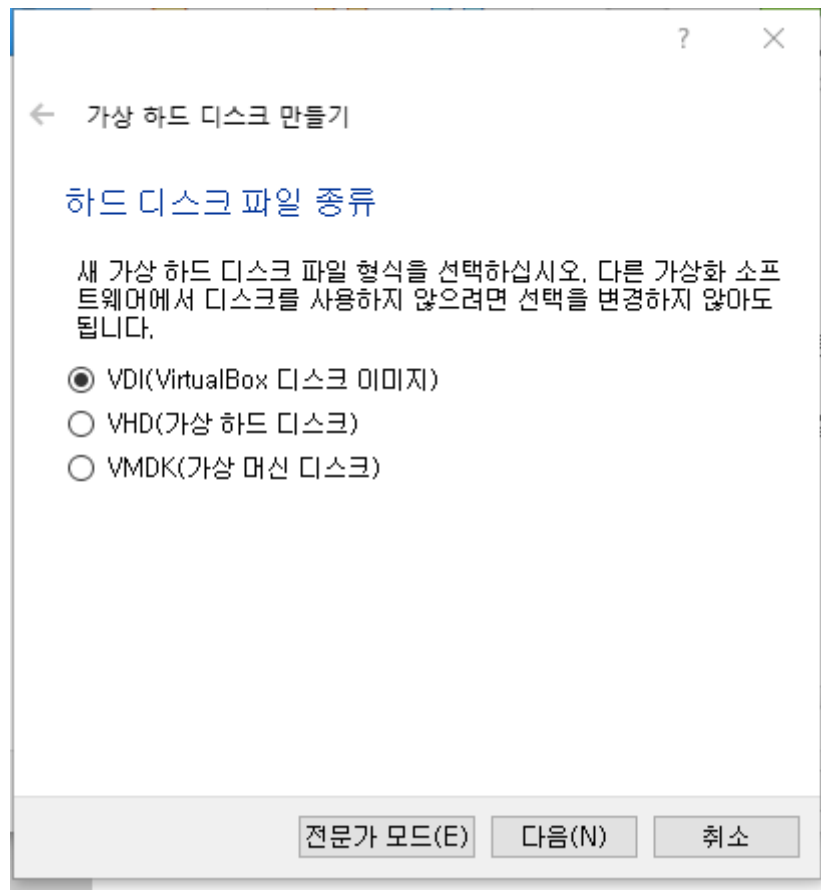
- 위와 같은 화면이 뜬다면 CentOS을 입력하고 다음을 눌러준다.
 - 이름을 입력할 시에 버전 종류를 자동으로 잡아준다.



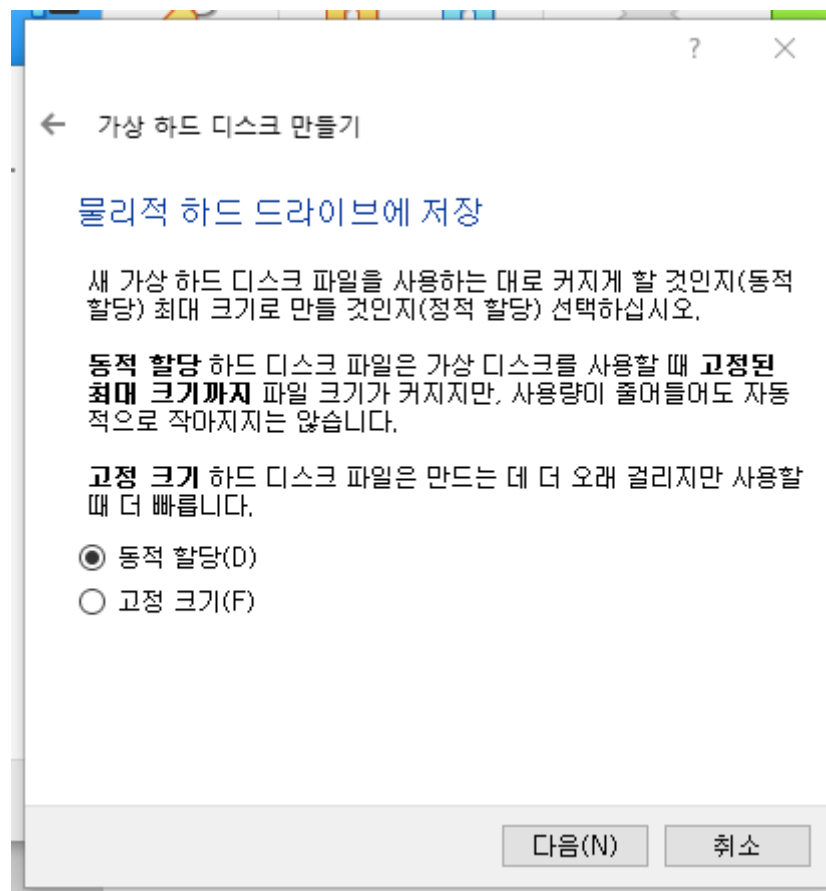
- 다음으로 넘어오면 메모리를 2048을 입력해주고 넘긴다.



- 지금 새 가상 하드 디스크 만들기를 선택하고 만들기를 누르고 넘긴다.

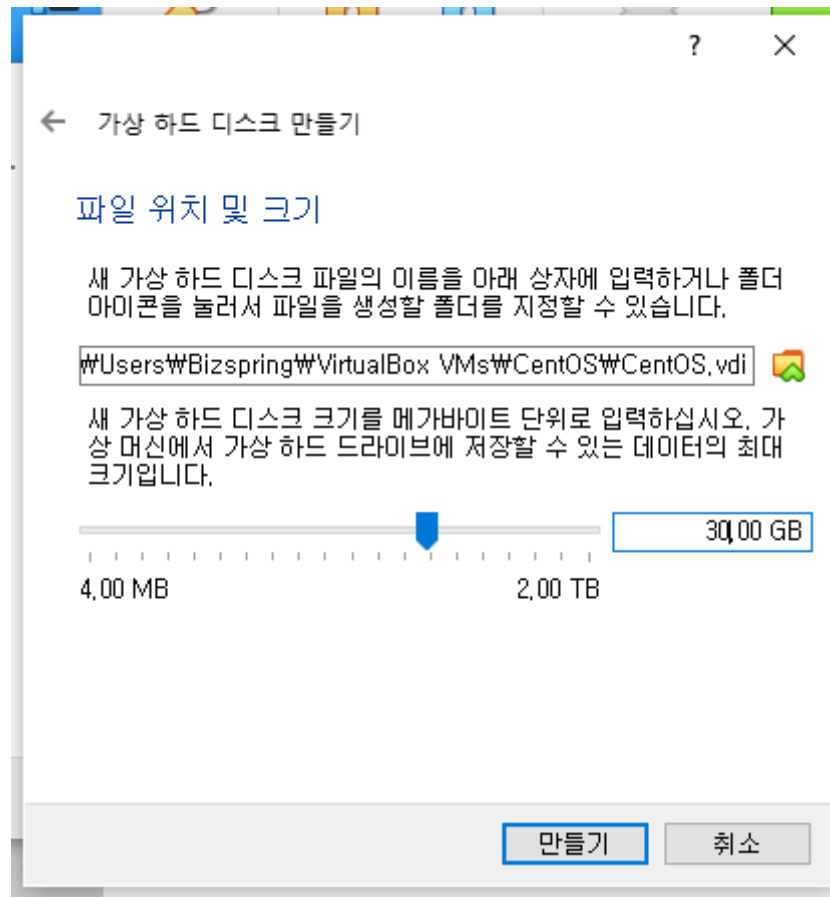


- VDI를 선택하고 다음으로 넘긴다.



- 동적 할당을 선택하고 다음으로 넘긴다.
 - **동적 할당** : 바로 해당 용량이 할당 되는게 아니라 용량이 커질 때마다 크기가 최대 지정 크기까지 커진다.

- **고정 크기** : 처음부터 해당 용량을 할당하고 사용한다. 속도가 조금 더 빠르지만 큰 차이는 없다.



- 여기서는 30GB를 입력하고 만들어주었다.

2.2 VirtualBox 가상 환경 설정



- 위의 과정이 완료 됐다면, 처음 화면으로 돌아오는데 이제 설정을 눌러주자.



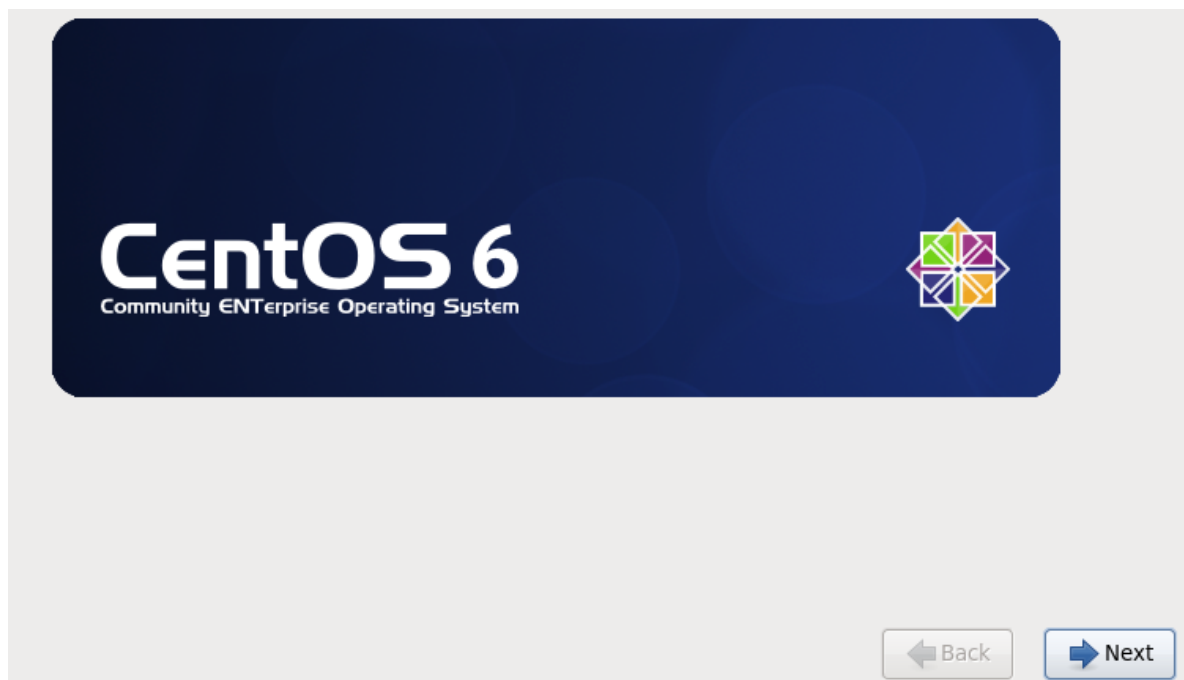
- 설치할 환경을 선택하고 시작을 눌러주자. 더블 클릭해도 무방하다.



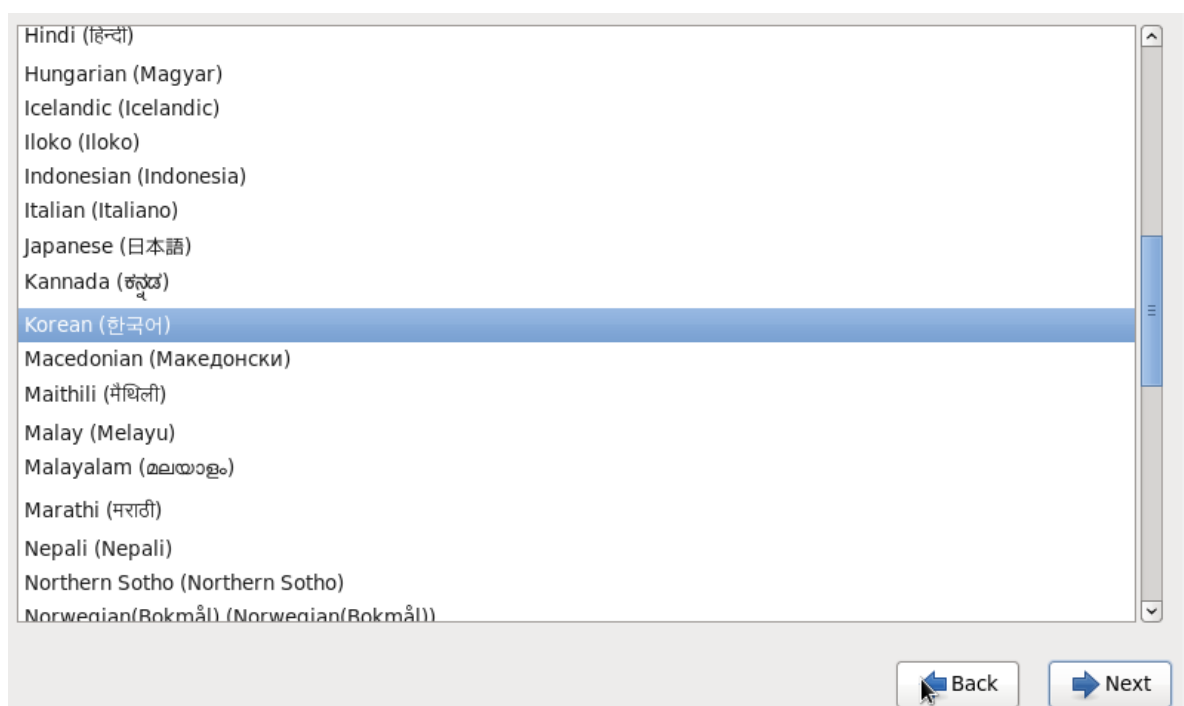
- 가상 화면을 벗어나 기존 OS의 마우스를 컨트롤하고 싶다면 **CTRL + ALT**를 눌러주자.
- 위와 같은 화면이 떴다면 **Install or upgrade an existing system**을 선택하고 엔터를 쳐주자.



- **Skip**을 눌러주고 넘어가자.



- Next...



- 한국어 선택 Next...
- 다음 키보드 설정도 한국어 선택 Next...

설치와 관련된 장치의 종류는 무엇입니까?

기본 저장 장치

- ☒ 전형적인 저장 장치에 설치 또는 업그레이드를 진행합니다. 어떤 옵션이 여러분에게 맞는지 모르신다면, 이 옵션을 선택하십시오.

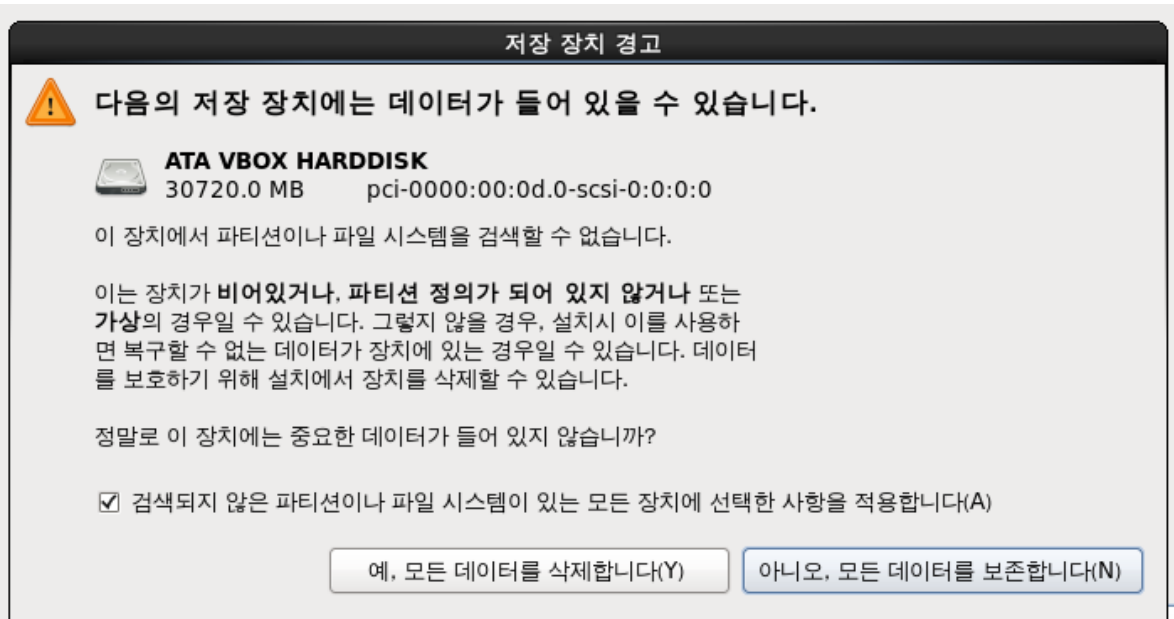
특별한 저장 장치

- ☐ 저장소 지역 네트워크(Storage Area Network, SANs)과 같은 엔터프라이즈 장치를 설치하거나 업그레이드 합니다. 이 옵션을 사용하면 FCoE / iSCSI / zFCP 디스크를 추가하거나, 설치 프로그램이 무시해야 하는 장치를 지정할 수 있습니다.


← 뒤로(B)

→ 다음(N)

- 기본 저장 장치 선택 다음...



- 예, 모든 데이터를 삭제합니다

 컴퓨터 이름을 지정해 주십시오. 호스트명으로 네트워크에서 이 컴퓨터를 식별합니다.

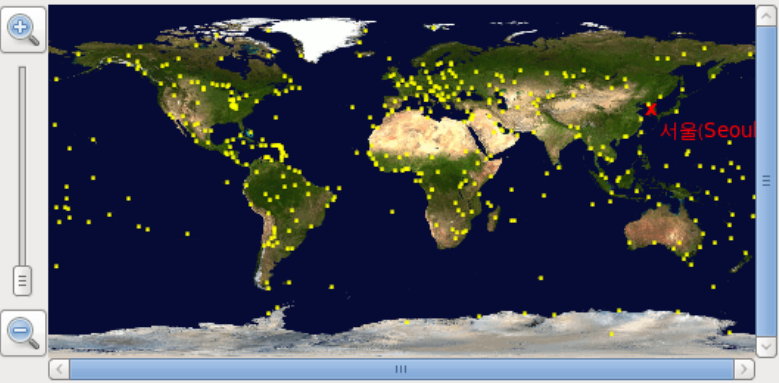
호스트명:

네트워크 설정(C)

◀ 뒤로(B) ▶ 다음(N)

- 네트워크 설정 역시 다음...

속한 시간대에서 가장 근접한 도시를 선택해 주십시오:



선택한 도시: 서울(Seoul), 아시아

☒ 시스템의 시간을 UTC에 맞춤(S)

◀ 뒤로(B) ▶ 다음(N)

- 시간대 설정 또 다음...



루트(root) 계정은 시스템 관리에 사용됩니다. 루트 (root) 사용자 암호를 입력하십시오.

Root 암호(P):

확인(C):

← 뒤로(B)

→ 다음(N)

- root 암호를 6자리 이상으로 설정하고 다른 곳에 적어두자.

어떤 종류의 설치를 원하십니까?



모든 공간 사용

선택된 드라이브의 모든 파티션을 삭제합니다. 다른 운영체제가 만든 파티션도 함께 삭제합니다.

팁: 이 선택사항은 선택한 드라이브의 모든 데이터를 삭제할 것입니다. 백업을 했는지 확인하십시오.



기존의 Linux 시스템 교체

(이전의 리눅스 설치가 생성한) 리눅스 파티션만을 제거합니다. 저장 디바이스에 있는 다른 파티션(예를 들어 VFAT이나 FAT32)은 삭제하지 않습니다.

팁: 선택한 장치의 데이터가 삭제될 것입니다. 백업을 했는지 확인하십시오.



현재 시스템 축소하기

기본 레이아웃을 위해 필요한 여유 공간을 만들기 위해 기존 파티션의 크기를 줄입니다.



여유공간 사용

여유 공간이 충분히 있는 경우, 여러분의 현재 데이터와 파티션을 보존하고, 선택한 디바이스에 있는 파티션 되지 않은 공간 만을 활용합니다.



사용자 레이아웃 만들기

선택한 장치에 파티션 도구를 활용해 여러분 자신의 사용자 레이아웃을 수동으로 만듭니다.

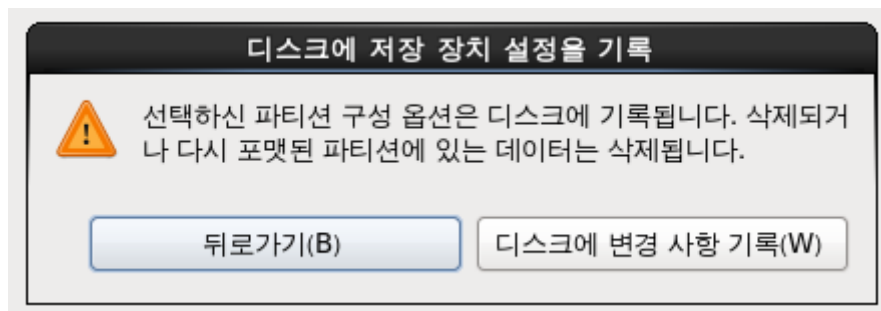
☐ 시스템 암호화(E)

☐ 파티션 레이아웃 확인 및 변경(V)

← 뒤로(B)

→ 다음(N)

- 다음...



- 디스크에 변경 사항 기록을 선택

CentOS의 디폴트 설치는 최소 설치입니다. 이제 다른 필요한 소프트웨어들을 선택하실 수 있습니다.

☒ Desktop
 ☐ Minimal Desktop
 ☐ Minimal
 ☐ Basic Server
 ☐ Database Server
 ☐ Web Server
 ☐ Virtual Host
 ☐ Software Development Workstation

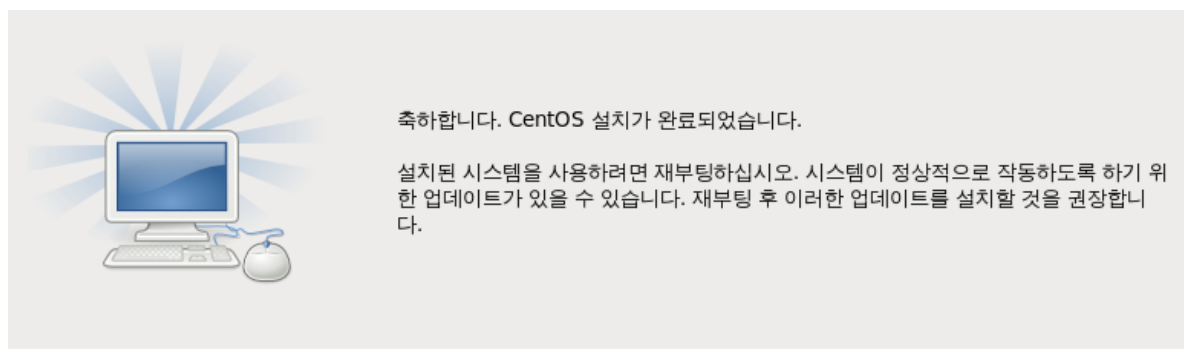
소프트웨어 설치에 사용하고자 하는 추가적인 리포지토리를 선택해 주십시오.

☒ CentOS

지금 소프트웨어 선택을 더 진행하실 수도 있고, 설치 후 소프트웨어 관리 프로그램으로 추가 설치를 할 수도 있습니다.

☒ 나중에 변경(L)
 ☐ 지금 선택(C)

- 다음...



- 이렇게 CentOS 설치가 끝났다.

2.4 CentOS 시작

- 환영합니다
- 라이선스 정보
- 사용자 생성
- 날짜 및 시간
- Kdump**

환영합니다

시스템을 사용하기 위해서는 몇 가지 단계가 남아있습니다. 이제 설정 에이전트가 기본적인 설정 과정을 도와드릴 것입니다. 계속하려면 오른쪽 하단에 위치한 "다음" 버튼을 클릭하십시오.



뒤로(B)

앞으로(F)

- 앞으로...

- 환영합니다
- ▶ 라이선스 정보
- 사용자 생성
- 날짜 및 시간
- Kdump**

라이선스 정보

CentOS-6 EULA

CentOS-6 comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or implied.

The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

☒ 예, 라이선스 조항에 동의합니다(Y).

☐ 아니요, 동의하지 않습니다(O).

뒤로(B)

앞으로(F)

- 앞으로...

사용자 생성

평소에 시스템을 사용하기 위한 (관리자가 아닌) '사용자 이름'을 생성하셔야 합니다.
시스템에 '사용자 이름'을 만들려면, 아래에 요구하는 정보를 기입해 주십시오.

사용자 이름(U):

성명(E):

암호(P):

암호 확인(M):

커베로сна NIS와 같은 네트워크 인증을 사용하시려면, 네트워크 로그인 사용 버튼을 클릭해 주십시오.

네트워크 로그인 사용(L)...

사용자를 생성할 때 필요한 설정이 더 있다면(홈 디렉터리 설정, UID 설정 등), 고급설정 버튼을 클릭해 주십시오.

고급 설정(A)...

뒤로(B)

앞으로(F)

- 앞으로... 사용자가 없다고 해도 계속 진행...

날짜 및 시간

시스템 날짜 및 시간을 설정하시기 바랍니다.

날짜 및 시간 (T)

현재 날짜 및 시간: 2020년 01월 02일 (목) 오후 03시 23분 27초

☐ 네트워크를 통해 날짜 및 시간을 동기화(Y)

시스템의 날짜 및 시간을 수동으로 설정:

날짜 (D)

< 2020 > < 1월 >

일	월	화	수	목	금	토
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

시간

시(H):

분(M):

초(S):

뒤로(B)

앞으로(F)









- 날짜 및 시간 설정
- 다음도 모두 예를 눌러주면 재부팅된다.



- 재부팅 후 root계정으로 로그인하면 위와 같은 화면을 볼 수 있다.
- 이제 CentOS를 사용 할 수 있다.

3. Ubuntu

- [Ubuntu 다운로드](#)

	ubuntu-16.04.6-desktop-i386.list	2019-02-27 10:16	3.8K	Desktop image for 32-bit PC (i386) computers (file listing)
	ubuntu-16.04.6-desktop-i386.manifest	2019-02-27 00:10	67K	Desktop image for 32-bit PC (i386) computers (contents of live filesystem)
	ubuntu-16.04.6-desktop-i386.metalink	2019-02-28 16:54	48K	Ubuntu 16.04.6 LTS (Xenial Xerus)
	ubuntu-16.04.6-server-amd64.iso	2019-02-27 00:07	873M	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
	ubuntu-16.04.6-server-amd64.iso.torrent	2019-02-28 15:51	34K	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (BitTorrent download)
	ubuntu-16.04.6-server-amd64.iso.zsync	2019-02-28 15:51	1.7M	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (zsync metafile)
	ubuntu-16.04.6-server-amd64.jigdo	2019-02-28 15:51	137K	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (jigdo download)
	ubuntu-16.04.6-server-amd64.list	2019-02-27 00:07	3.8K	Server install image for 64-bit PC (AMD64)

- **Ubuntu-16.04.6-server-amd64.iso**를 다운로드하자.

3.1 VirtualBox에 가상환경 추가

- 2.1과 같음

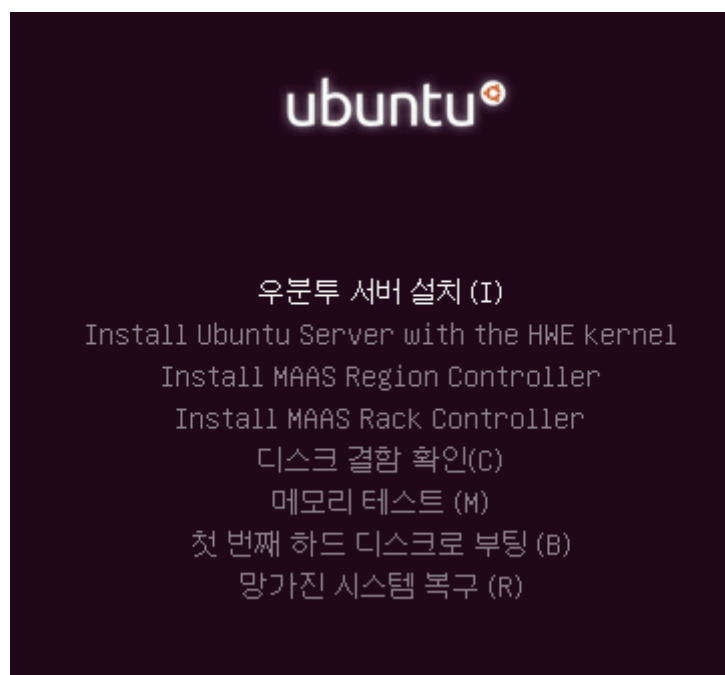
3.2 VirtualBox 가상 환경 설정

- 2.2와 같음

3.3 Ubuntu 설치

Language			
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	தமிழ்
Asturianu	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi (Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	தமிழ்	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sámegiellii	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	සිංහල	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
فارسی	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	

- 한국어 선택



- 우분투 서버 설치

[!] Select a language

설치 프로그램의 번역이 선택한 언어에서는 완전하지 않습니다.

선택한 언어로 번역하지 않은 대화 상자가 나타날 가능성은 매우 작습니다. 하지만 완전히 배제할 수는 없습니다.

선택한 언어로 계속 설치하시겠습니까?

<뒤로 가기>
<예>
<아니요>

- 예...

국가 또는 영역:

네팔
대한민국
 동티모르
 라오 인민 민주주의 공화국
 레바논
 마카오
 말레이시아
 몽골라
 미얀마
 바레인
 방글라데시
 베트남
 부탄
 브루나이 다루살람
 사우디아라비아
 스리랑카
 시리아 아랍 공화국
 싱가포르
 아랍에미리트연합
 아프가니스탄

<뒤로 가기>

- 대한민국 선택 다음...

[!] 키보드 설정

일련의 키 몇 개를 누름으로써 키보드 배열을 찾을 수 있습니다. 이것을 원하지 않으면, 원하는 키보드 배열을 목록에서 선택할 수 있습니다.

키보드 배열 찾기?

<뒤로 가기>

<예>

<아니요>

- 예...

키보드 설정

Please press one of these keys:) y u r n γ u π v y v

Waiting 30 seconds ...

-)를 입력하고, 처음 글짜 위 사진으로는 y를 누르면 문자들이 뜨는데 맞는지 골라준다. 거의 아니오 일 것이다.

[!] 키보드 설정

키보드 배열 찾기 완료

키를 눌렀을때 키보드 배열의 "us"가 나타날것입니다. 정확하지 않으면 뒤로가기해서 배열을 선택하세요.

<뒤로 가기>

<계속>

- 계속...

[!] 네트워크 설정

이 시스템의 호스트 이름을 입력하십시오.

호스트 이름은 네트워크에서 시스템을 구별하는 단어 한 개입니다. 호스트 이름이 뭐가 되어 할지 모르겠다면, 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 홈 네트워크를 구성하는 경우라면, 직접 호스트 이름을 만드십시오.

호스트 이름:

ubuntu

<뒤로 가기>

<계속>

- 계속...

[!] 사용자 및 암호 설정

루트 계정이 아닌, 시스템 관리와 관계 없는 활동에 사용할 사용자 계정을 만듭니다.

이 사용자의 실제 이름을 입력하십시오. 여기 입력하는 정보는 사용자가 보낸 전자메일의 기본 이름으로도 사용하고, 사용자의 실제 이름을 출력하는 여러가지 프로그램에서도 사용합니다. 이름과 성으로 된 전체 이름을 사용하면 됩니다.

새로 만들 사용자의 전체 이름:

<뒤로 가기>

<계속>

- 이름과 암호 설정 후 계속...

[!] 사용자 및 암호 설정

도난당한 컴퓨터의 어떤파일도 보호할 수 있는 암호화로 시작폴더를 설정할 수 있습니다.

시스템이 모든 동작중인 세션이 로그아웃할때 자동으로 로그인시간마다 암호화된 시작디렉토리를 균일하게 마운트할 것입니다.

시작폴더를 암호화할까요?

<뒤로 가기>

<예>

<아니요>

- 아니요...

[!] 시계 설정

Based on your present physical location, your time zone is Asia/Seoul.

If this is not correct, you may select from a full list of time zones instead.

Is this time zone correct?

<뒤로 가기>

<예>

<아니요>

- 시간을 확인하는 알림창이다. 예를 눌러주자.

[!] 디스크 파티션하기

설치 프로그램에게 디스크를 데비안이 사용하기 좋도록 자동으로 (몇 가지 구성 중에서 선택) 파티션할 수도 있고, 사용자가 직접 수동으로 파티션 작업을 할 수도 있습니다. 파티션 과정을 자동으로 하더라도 파티션 결과를 나중에 다시 보고 고칠 수 있습니다.

디스크 전체를 자동 파티션할 경우, 다음 단계에서 어떤 디스크를 사용할지 선택합니다.

파티션 방법:

자동 - 디스크 전체 사용
자동 - 디스크 전체 사용하고 LVM 설정
자동 - 디스크 전체 사용하고 암호화된 LVM 설정
수동으로

<뒤로 가기>

• 자동 - 디스크 전체 사용하고 LVM 설정

[!] 디스크 파티션하기

선택한 디스크에 들어 있는 모든 데이터를 지우게 되니 주의하십시오. 하지만 정말로 지울 거라고 확인 대답을 해야 지웁니다.

파티션할 디스크를 선택하십시오:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB ATA VBOX HARDISK

<뒤로 가기>

• 다음...

[!] 디스크 파티션하기

LVM을 설정하기 전에, 현재 파티션 구성을 디스크에 써야 합니다. 한번 쓰면 되돌릴 수 없습니다.

LVM을 설정하면, 설치 중에는 물리 볼륨이 있는 디스크의 파티션 구성을 더 이상 바꿀 수 없게 됩니다. 현재의 파티션 구성이 괜찮은지 먼저 확인하고 계속하십시오.

다음 장치의 파티션 테이블이 바뀌었습니다:

SCSI3 (0,0,0) (sda)

바뀐 점을 디스크에 쓰고 LVM을 설정하시겠습니까?

<예>

<아니요>

- 예...
- 용량 설정 다음...

[!] 디스크 파티션하기

계속하시면 아래의 바뀐 사항을 디스크에 씁니다. 계속하지 않으시면 나중에 수동으로 설정을 바꿀 수 있습니다.

다음 장치의 파티션 테이블이 바뀌었습니다:

LVM 볼륨그룹 ubuntu-vg, 논리볼륨 root
LVM 볼륨그룹 ubuntu-vg, 논리볼륨 swap_1
SCSI3 (0,0,0) (sda)

다음 파티션을 포맷합니다:

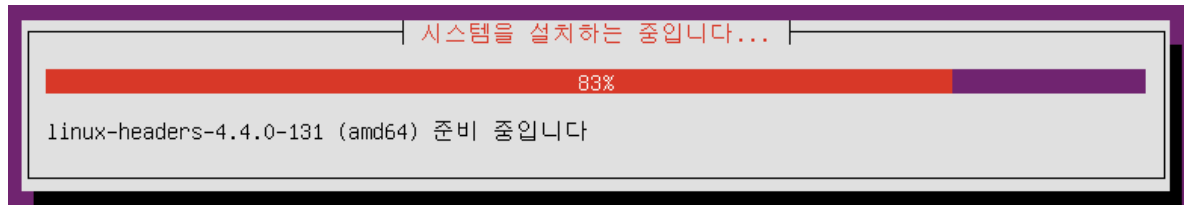
LVM 볼륨그룹 ubuntu-vg, 논리볼륨 root 형식 ext4
LVM 볼륨그룹 ubuntu-vg, 논리볼륨 swap_1 형식 스왑
SCSI3 (0,0,0) (sda) 장치의 #1 파티션에 있는 ext2

바뀐 점을 디스크에 쓰시겠습니까?

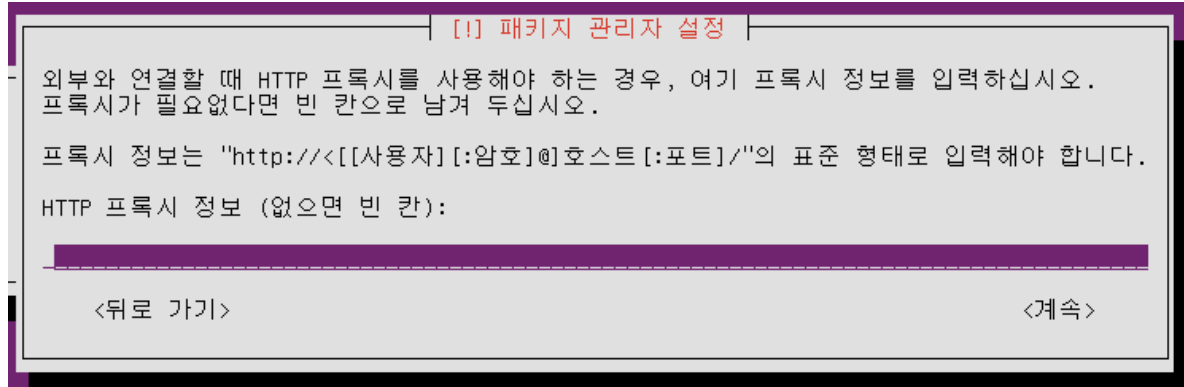
<예>

<아니요>

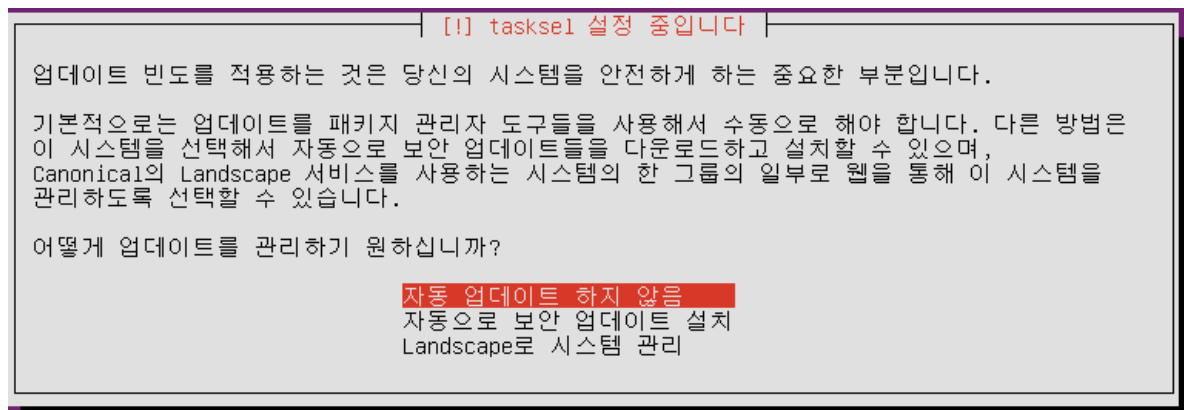
- 예...



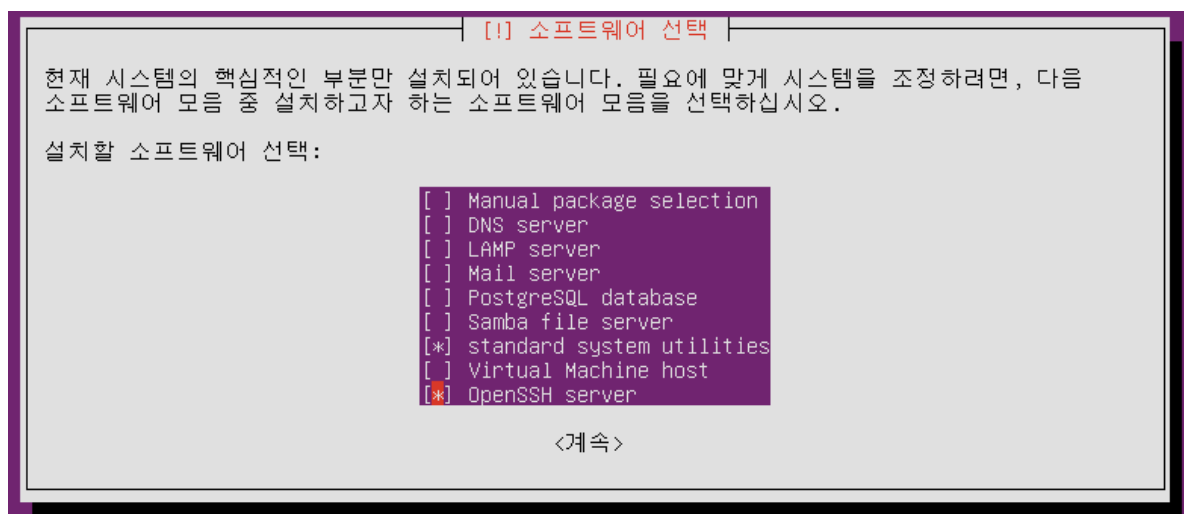
- 설치 진행...



- 계속...



- 자동 업데이트 하지 않음



- OpenSSH server 선택, 선택은 space bar로 해주고 enter...

[!] 하드 디스크에 GRUB 부트로더 설치

이 컴퓨터에 설치한 운영체제는 지금 설치하고 있는 데비안뿐인 것 같습니다. 그게 맞다면, 첫 번째 하드 드라이브의 마스터 부트 레코드에 부트로더를 설치해도 안전합니다.

경고: 이 컴퓨터에 들어 있는 운영 체제중에 이 설치 프로그램에서 찾아내지 못한 운영 체제가 있는 경우, 마스터 부트 레코드를 수정하면 일시적으로 그 운영 체제가 부팅하지 못하게 됩니다. 하지만 나중에 GRUB을 수동으로 설정하면 부팅하도록 만들 수 있습니다.

마스터 부트 레코드에 GRUB 부트로더를 설치하시겠습니까?

<뒤로 가기>

<예>

<아니요>

- 예...

[!] 설치 마치기

설치를 마쳤습니다

설치를 마쳤습니다. 이제 새 데비안 시스템으로 부팅합니다. CD-ROM, 플로피 등 설치 미디어가 들어 있으면 반드시 빼십시오. 그래야 데비안을 설치한 디스크로 부팅합니다.

<뒤로 가기>

<계속>

- 설치가 완료되었다.

3.4 Ubuntu 시작

```
Ubuntu 16.04.5 LTS ubuntu tty1
ubuntu login: _
```

- 아까 만들어준 사용자 계정으로 로그인한다.
- 이제 Ubuntu를 사용할 수 있다.

3.5 Ubuntu 한글

```
$ sudo apt-get install fbterm # Frame Buffer Terminal 설치
```

```
$ sudo apt-get install fonts-nanum-coding # 폰트 설치
```

```
$ sudo fbterm # Frame Buffer Terminal 진입
```

```
$ sudo apt-get update
```