

Part 01. 리눅스 개발 환경

Chapter 01. CentOS 설치

진행 순서

Chapter 01_01	CentOS 개요
Chapter 01_02	CentOS 다운로드
Chapter 01_03	CentOS 설치
Chapter 01_04	CentOS 접속

Chapter 01_01 CentOS 개요



CentOS

<https://www.centos.org/>

CentOS(Community Enterprise Operating System)

레드햇 엔터프라이즈 리눅스(RHEL)를 완벽에 가깝게 반영하는 것을 목적으로 만들어진 배포판

장점

- 리눅스 서버 1위 RHEL을 무료로 사용

단점

- 사후 지원 없음
- RHEL 버그 수정 업데이트 이후, CentOS 릴리즈 될 때까지 공백

Chapter 01_02 CentOS 다운로드

<https://www.centos.org/>



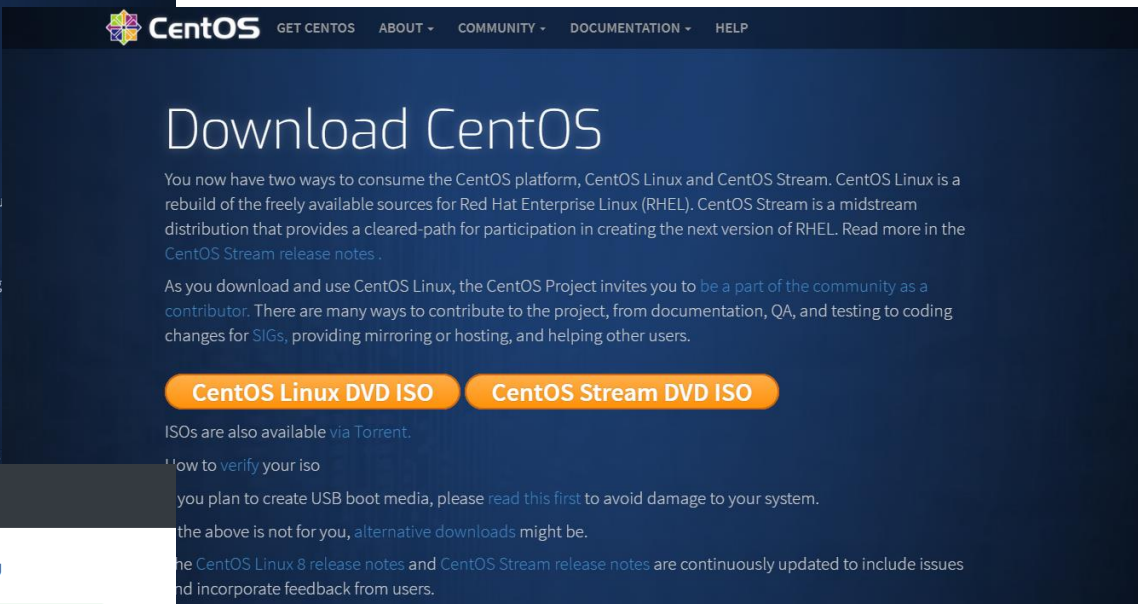
In order to conserve the limited bandwidth available, ISO images are not downloadable from mirror.centos.org

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

http://ftp.kaist.ac.kr/CentOS/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://mirror.kakao.com/centos/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://data.aonetworks.kr/os/CentOS/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso

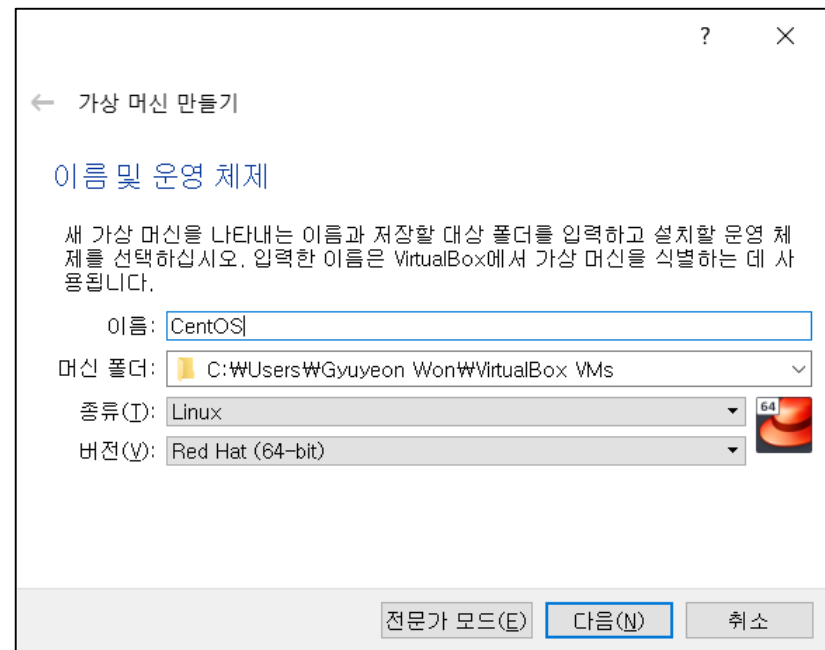
Other mirrors further away:

http://ftp.iij.ad.jp/pub/linux/centos/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://ftp.jaist.ac.jp/pub/Linux/CentOS/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://ftp-srv2.kddilabs.jp/Linux/packages/CentOS/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://ftp.nara.wide.ad.jp/pub/Linux/centos/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://ty1.mirror.newmediaexpress.com/centos/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso
http://ftp.tsukuba.wide.ad.jp/Linux/centos/8.1.1911/isos/x86_64/CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso



CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso (7.03GB)

Chapter 01_03 CentOS 설치

Oracle VM VirtualBox <https://www.virtualbox.org/>

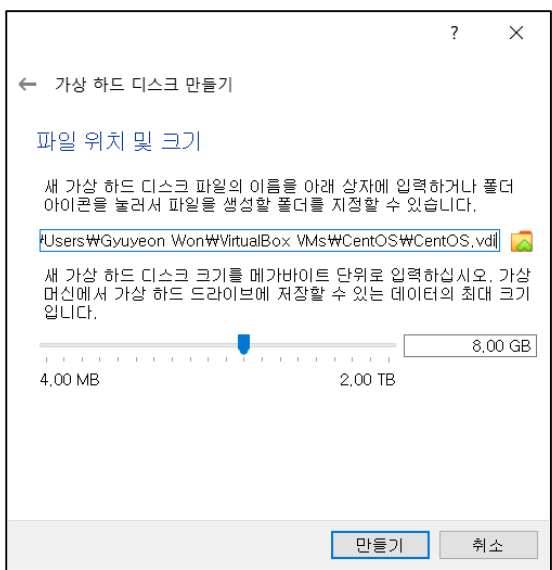
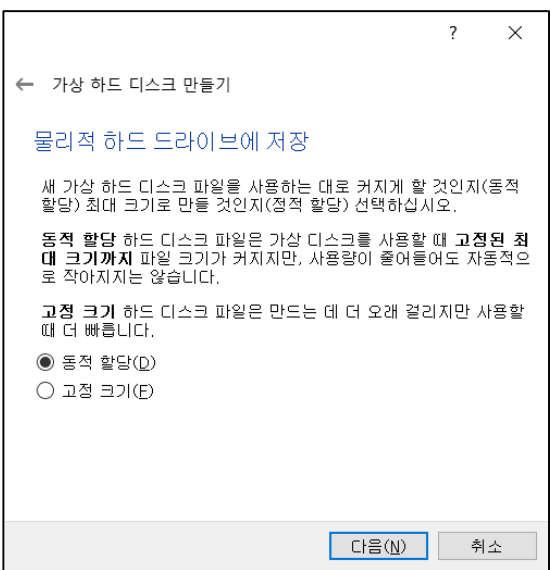
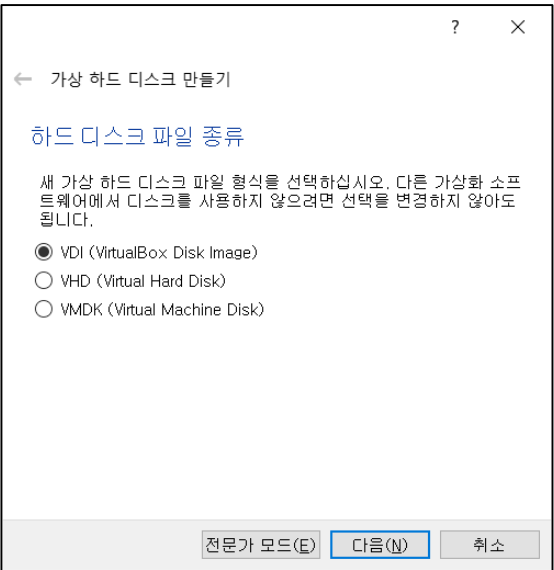
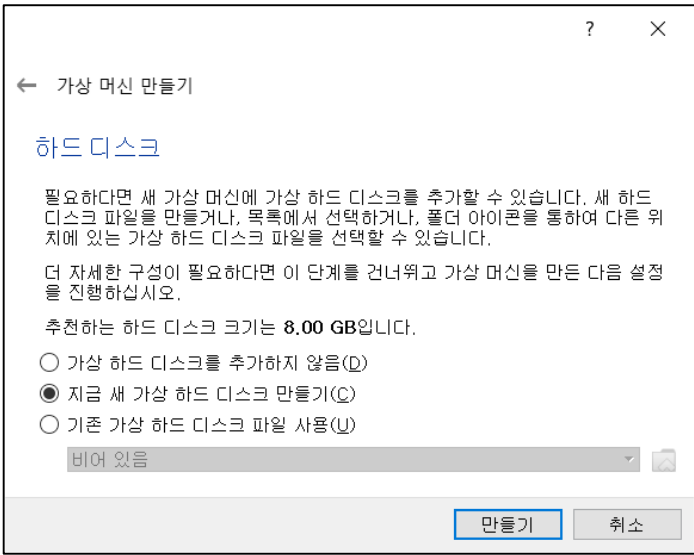
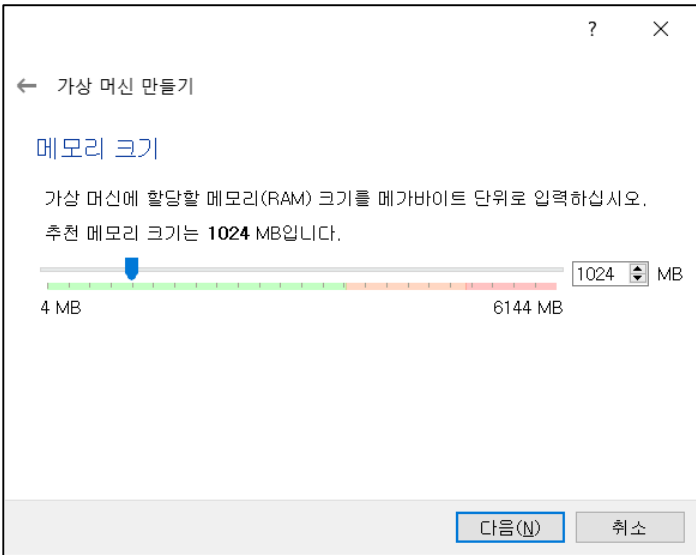
새로 만들기를 통해 CentOS 가상 머신 만들기

참고사항

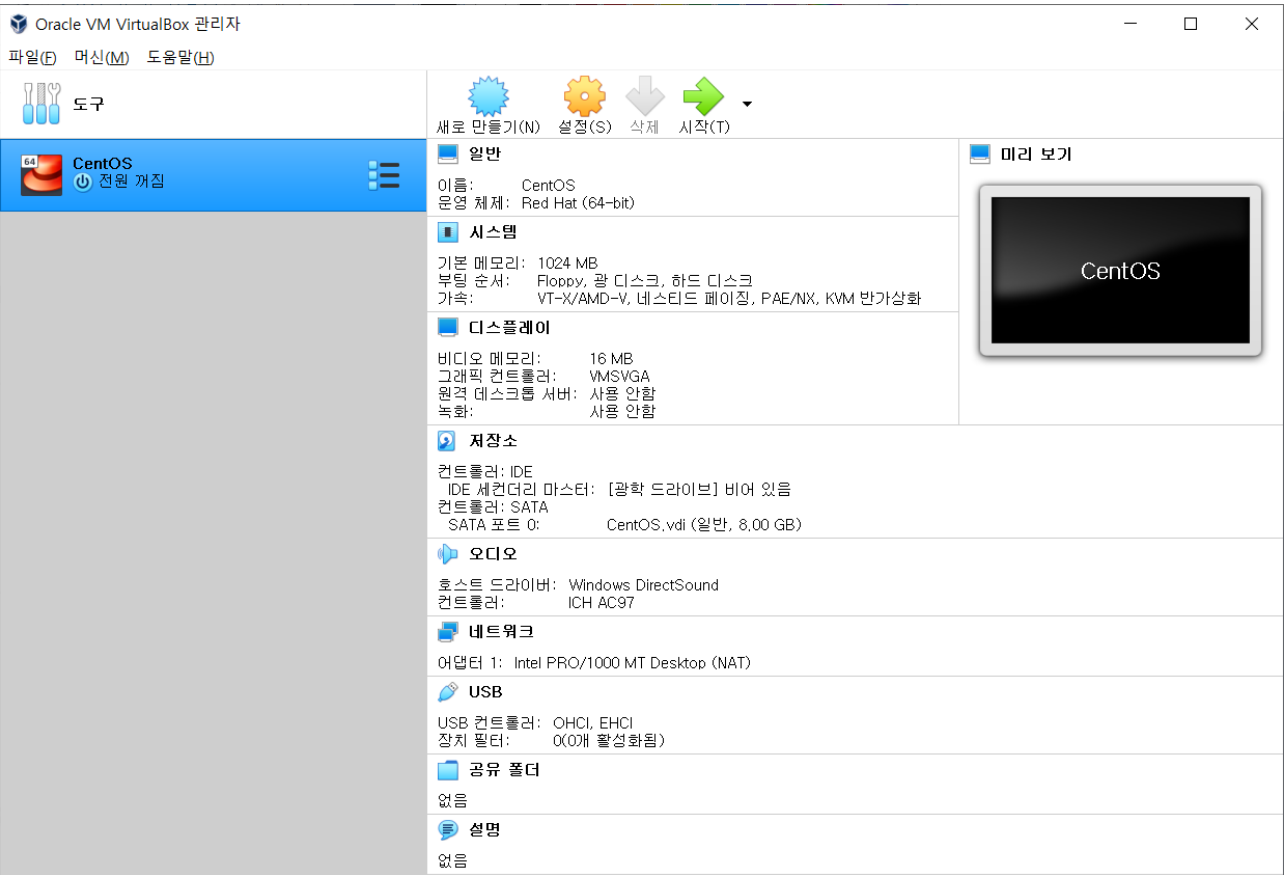
VirtualBox의 경우 Windows, MAC, Linux 각각의 운영체제에서 설치, 운용하더라도 인터페이스가 거의 동일하므로 각각의 운영체제에 따른 프로그램 설치 방식을 제외하고 차이점은 거의 없습니다.

(VirtualBox 상에서 CentOS를 guest OS로 설치하는 것에 대한 부분은 가상 시스템이므로 차이점은 없습니다.)

Chapter 01_03 CentOS 설치



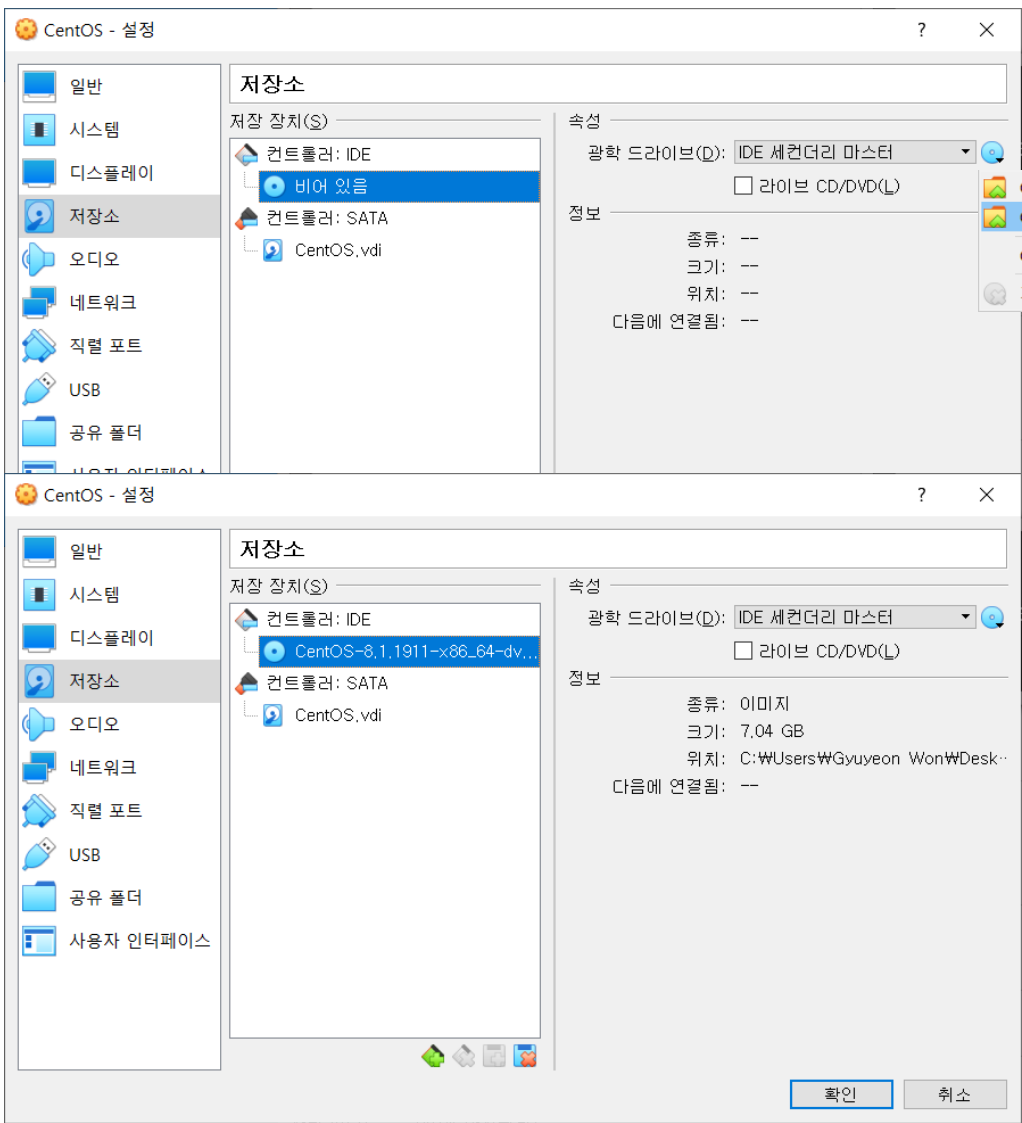
Chapter 01_03 CentOS 설치



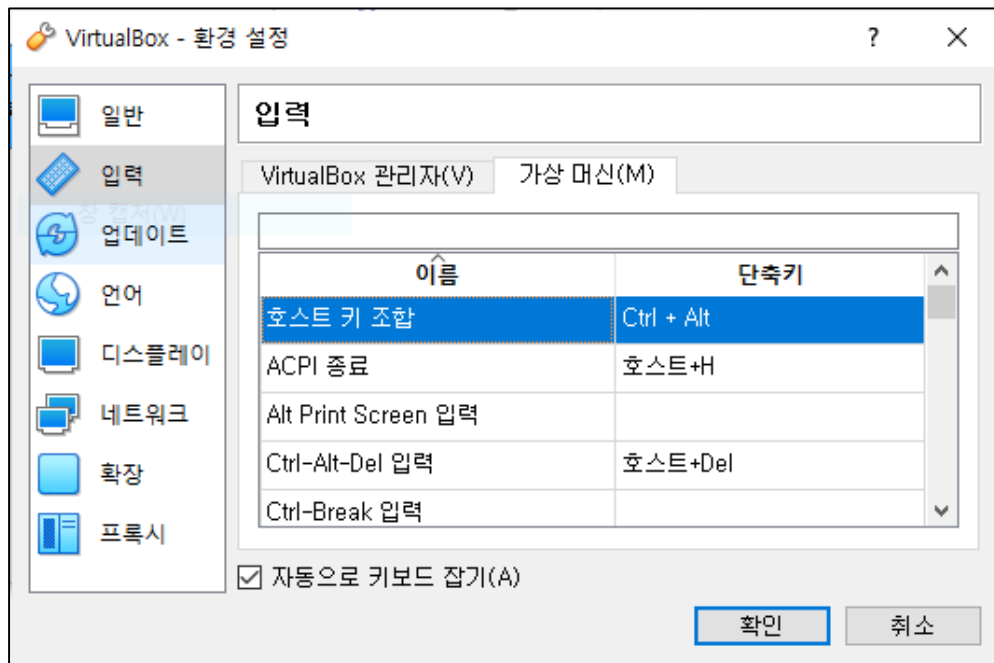
CentOS 가상 머신 생성 완료, 가상 머신에 운영체제 설치 필요

Chapter 01_03 CentOS 설치

CentOS 이미지 파일 선택 CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso



Chapter 01_03 CentOS 설치

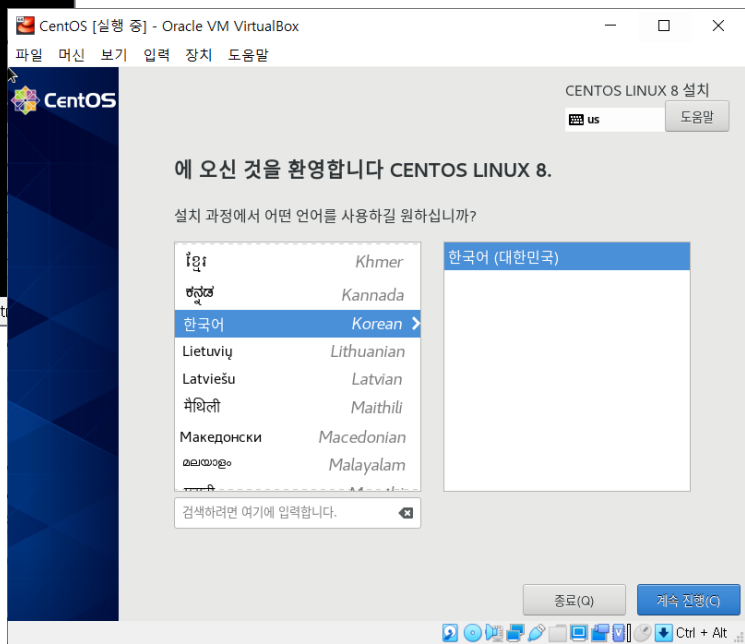
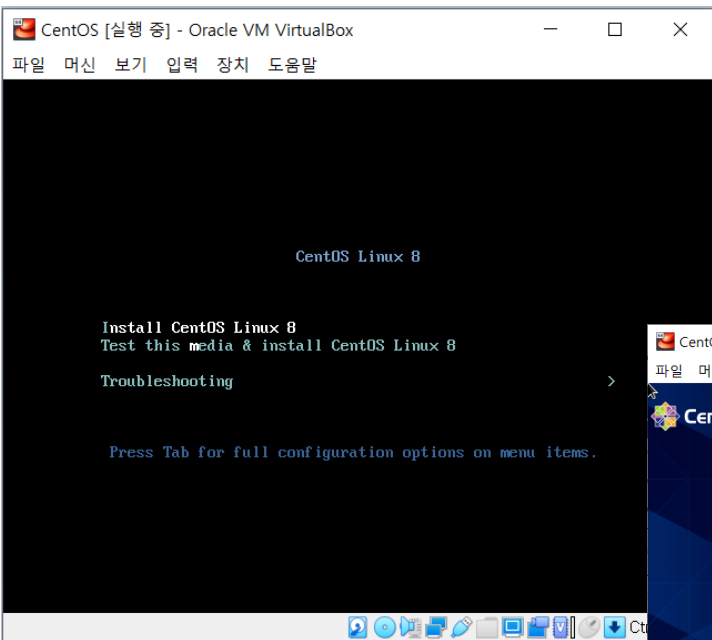
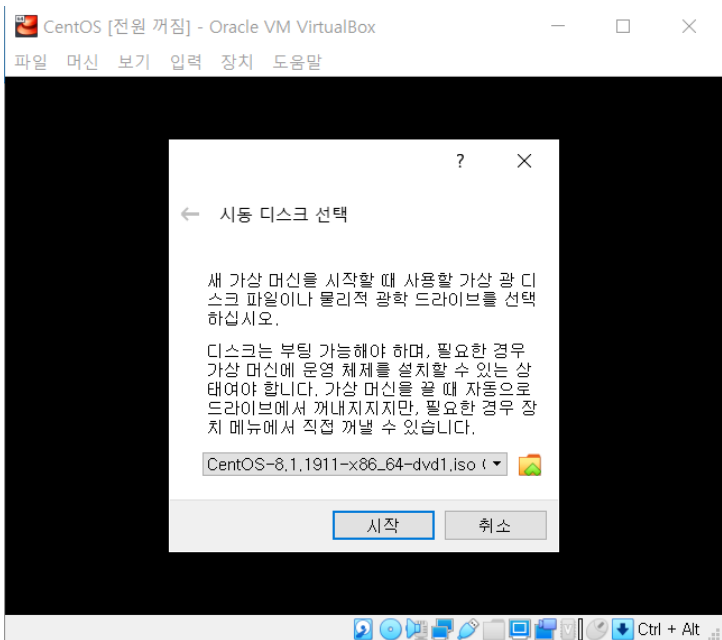


가상 머신 부팅 전

- VirtualBox 관리자 - 파일 - 환경설정 - 입력
- 가상 머신 - 호스트 키 조합 설정
- 기본 오른쪽 Ctrl 키로 되어 있음
- Ctrl + Art 등 적절히 설정 필요

Chapter 01_03 CentOS 설치

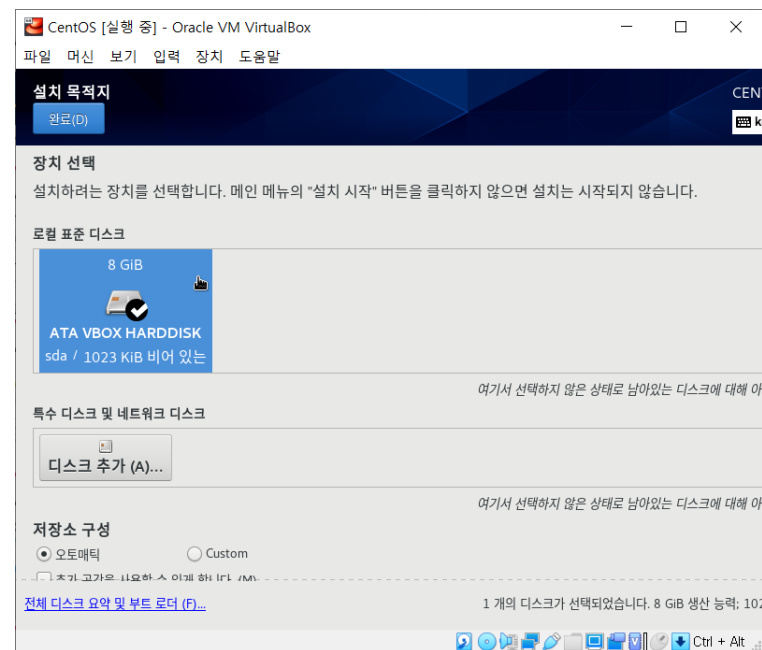
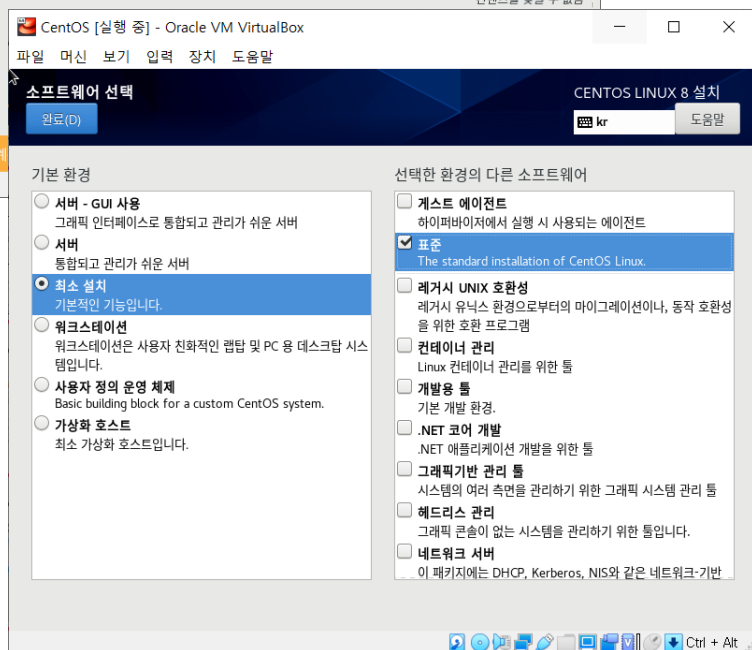
준비완료, 가상 머신 시작, 운영체제(CentOS) 설치



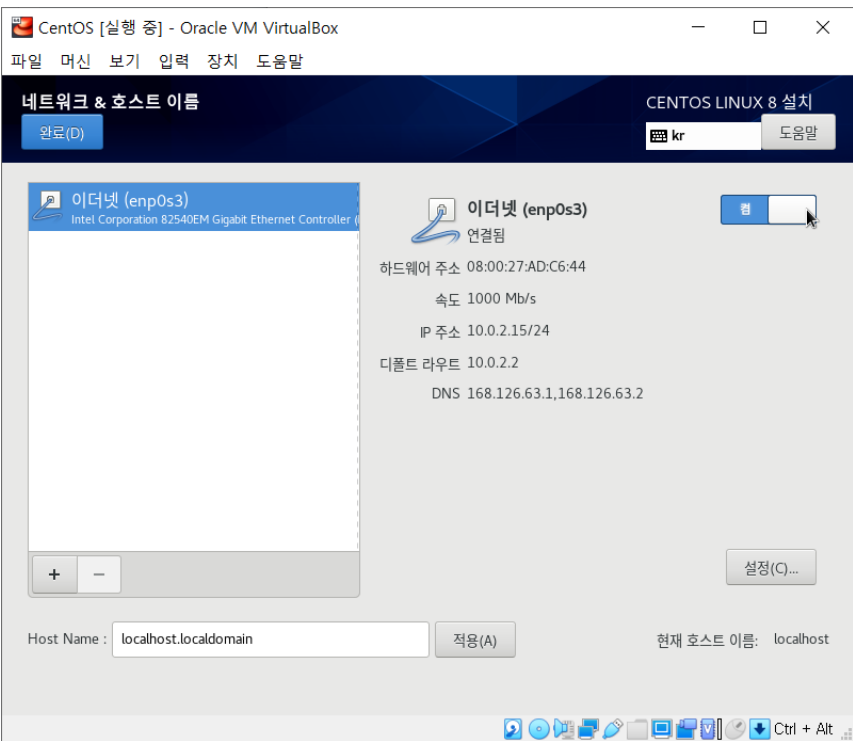
Chapter 01_03 CentOS 설치



- 시간 및 날짜: 아시아/서울 시간대 변경
- 소프트웨어 선택: 용도에 맞게 적절히 변경
- 설치 목적지: 확인 필요
- 네트워크 및 호스트 이름: 네트워크 연결 설정



Chapter 01_03 CentOS 설치

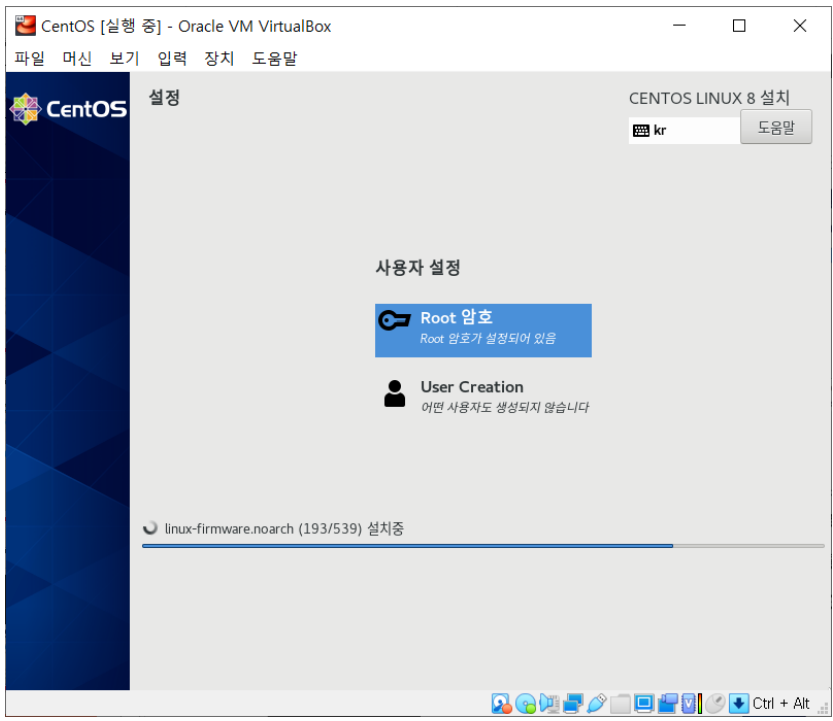
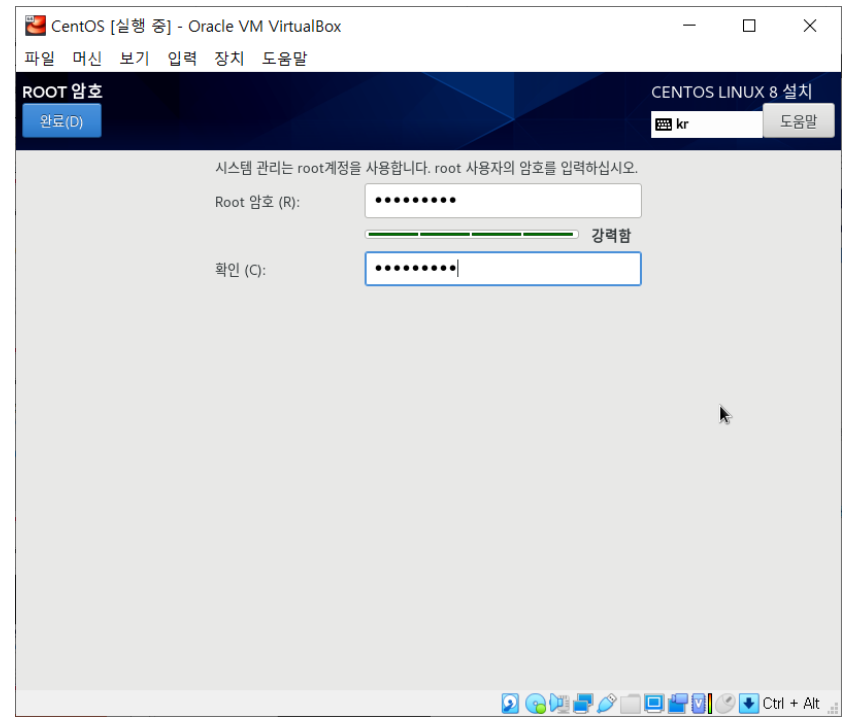


네트워크 & 호스트 이름
- 이더넷 컴으로 설정해야 네트워크 기본 연결



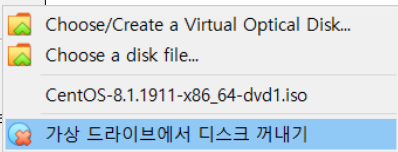
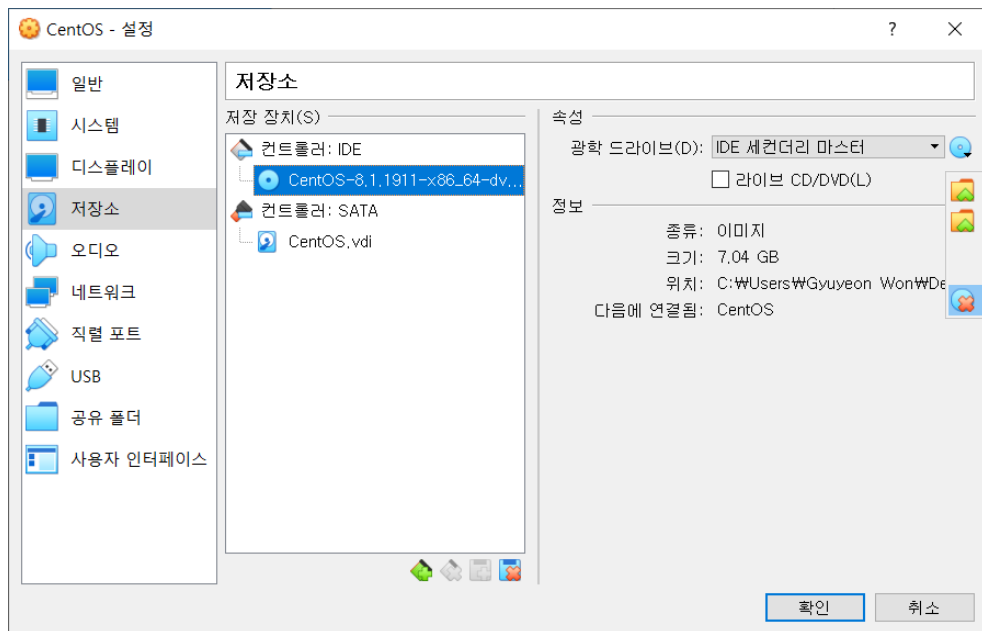
CentOS 설치 준비 완료, 설치 시작

Chapter 01_03 CentOS 설치

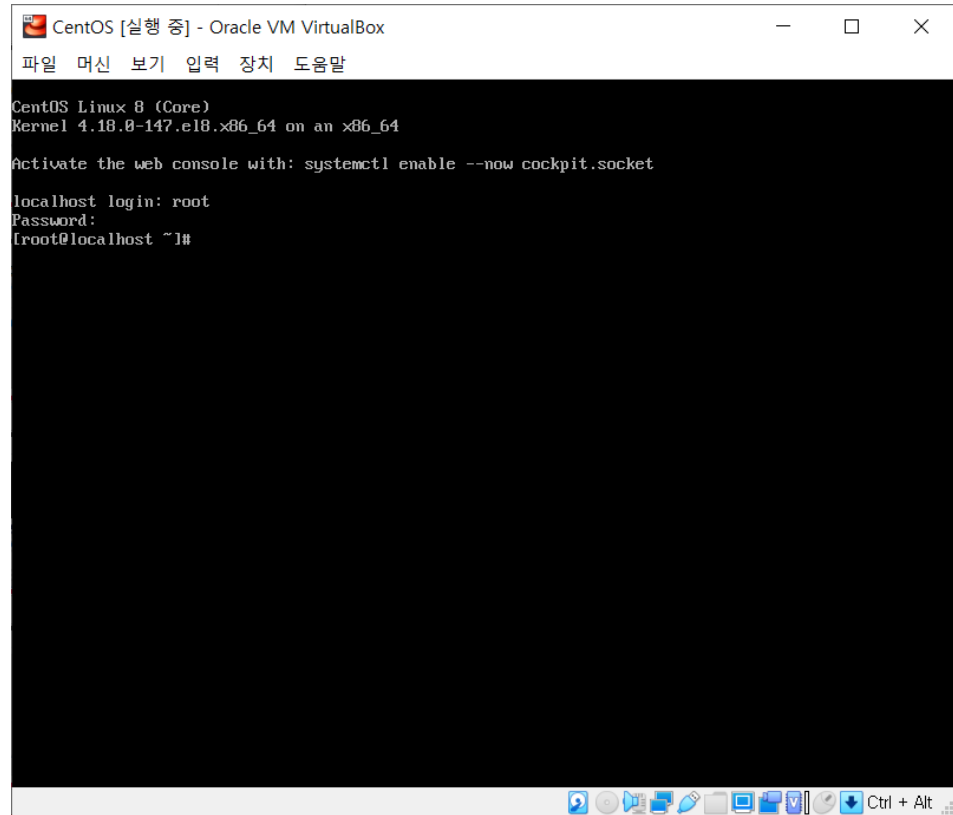


Root 관리자 암호 설정

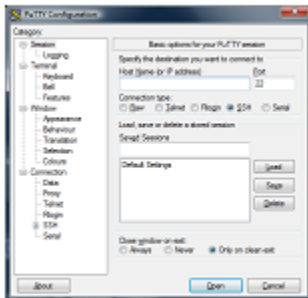
Chapter 01_03 CentOS 설치



설치 완료 후 Reboot 후, 가상 머신 종료
CentOS 설치 디스크 꺼내기



Chapter 01_04 CentOS 접속

PuTTY (<https://www.putty.org/>)

Download PuTTY

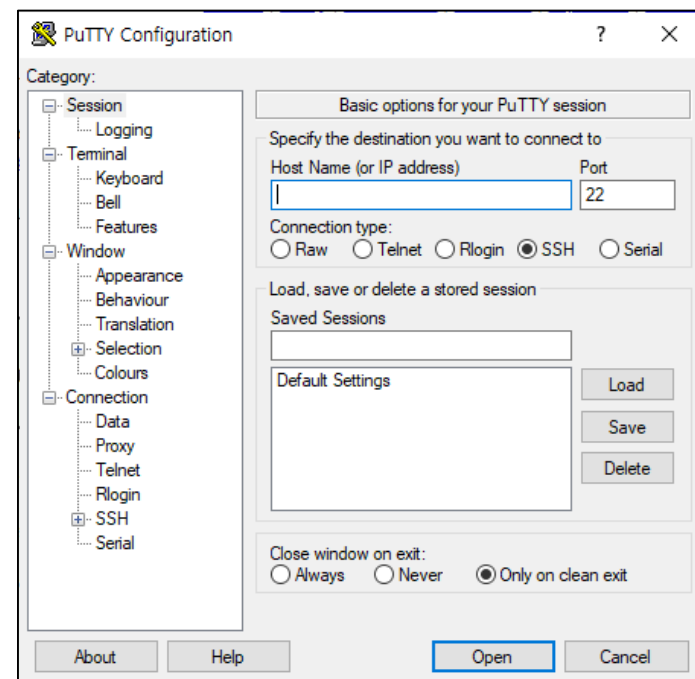
PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](#).

PuTTY(퍼티, /ˈpʌti/[3])는 SSH, 텔넷, rlogin, raw TCP를 위한 클라이언트로 동작하는 자유 및 오픈 소스 단말 에뮬레이터 응용 프로그램이다.

PuTTY라는 이름에는 특별한 뜻이 없으나 **tty**는 유닉스 전통의 터미널의 이름을 가리키며 **teletype**를 짧게 줄인 것이다.

- wikipedia



Chapter 01_04 CentOS 접속

```

CentOS Linux 8 (Core)
Kernel 4.18.0-147.el8.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

localhost login: root
Password:
[root@localhost ~]# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::837e:3da5:16c9:90f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:2c:b4:7e txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 9736 bytes 12647457 (12.0 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 1259 bytes 79842 (77.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

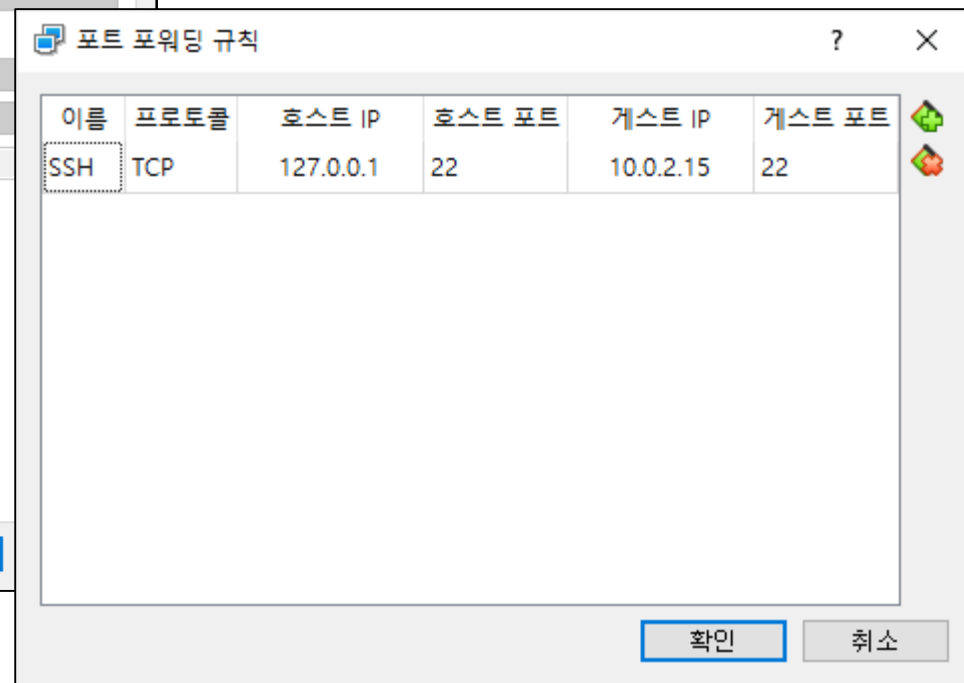
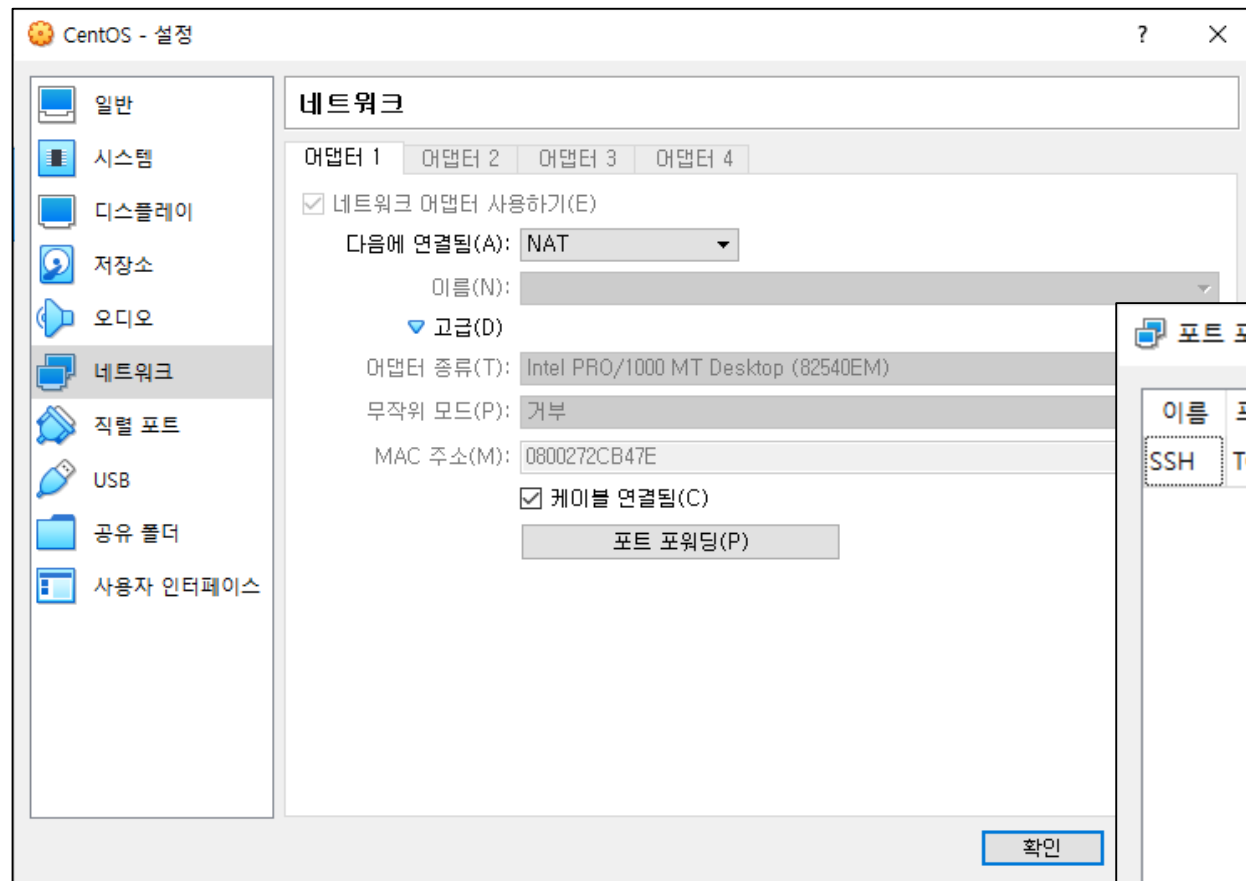
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 12 bytes 1020 (1020.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12 bytes 1020 (1020.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost ~]# _

```

설치된 CentOS에 root 로그인 후
ifconfig를 통해 인터페이스 IP 확인
ex) 10.0.2.15

Chapter 01_04 CentOS 접속



CentOS 가상 머신 설정

- 네트워크 어댑터1
- NAT
- 포트 포워딩을 통해 가상 머신 내부 네트워크에 연결
- 노트북에서 자기자신의 루프백 IP(127.0.0.1), Port(22) 접속 시 가상 머신 내부의 10.0.2.15:22 로 접속

Chapter 01_04 CentOS 접속

SSH 접속

