

리눅스 가상 머신 환경 구성

빅데이터 파일럿 프로젝트용 PC 환경 구성

➤ 빅데이터 개발 환경 구성 : 개인 윈도우 PC

1. 자바 설치 – <https://www.oracle.com>
2. 이클립스 설치 – <https://www.eclipse.org>
3. 버추얼 박스 설치 - <https://www.virtualbox.org>
4. 가상 머신에 CentOS 설치 – <https://wiki.centos.org/kr/Download>
5. 기타 도구 설치 : Putty, 파일질라, 크롬, 예제 코드
 - - <http://www.putty.org>
 - - <https://filezilla-project.org/download.php>
 - - <https://www.google.co.kr/chrome/browser/desktop>
 - - <https://github.com/wikibook/bigdata/archive/master.zip>

➤ 빅데이터 서버 환경 구성 : 개인 윈도우 PC 위의 리눅스 가상 머신 3대

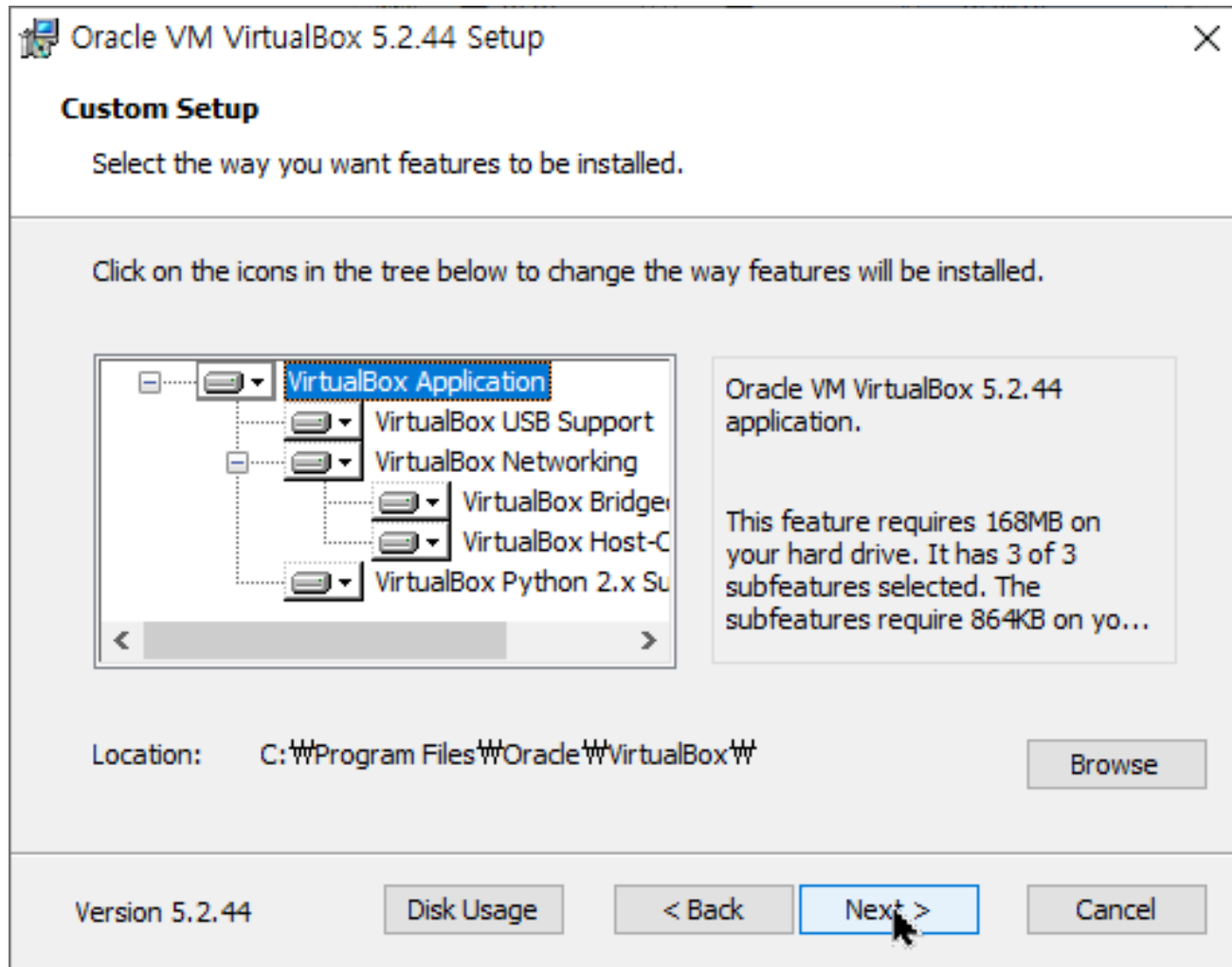
6. 클라우데라 매니저(Cloudera Manager) 설치
7. 빅데이터 에코시스템 설치 : 하둡, 주키퍼(Zookeeper) 등 기본 구성

VirtualBox 설치

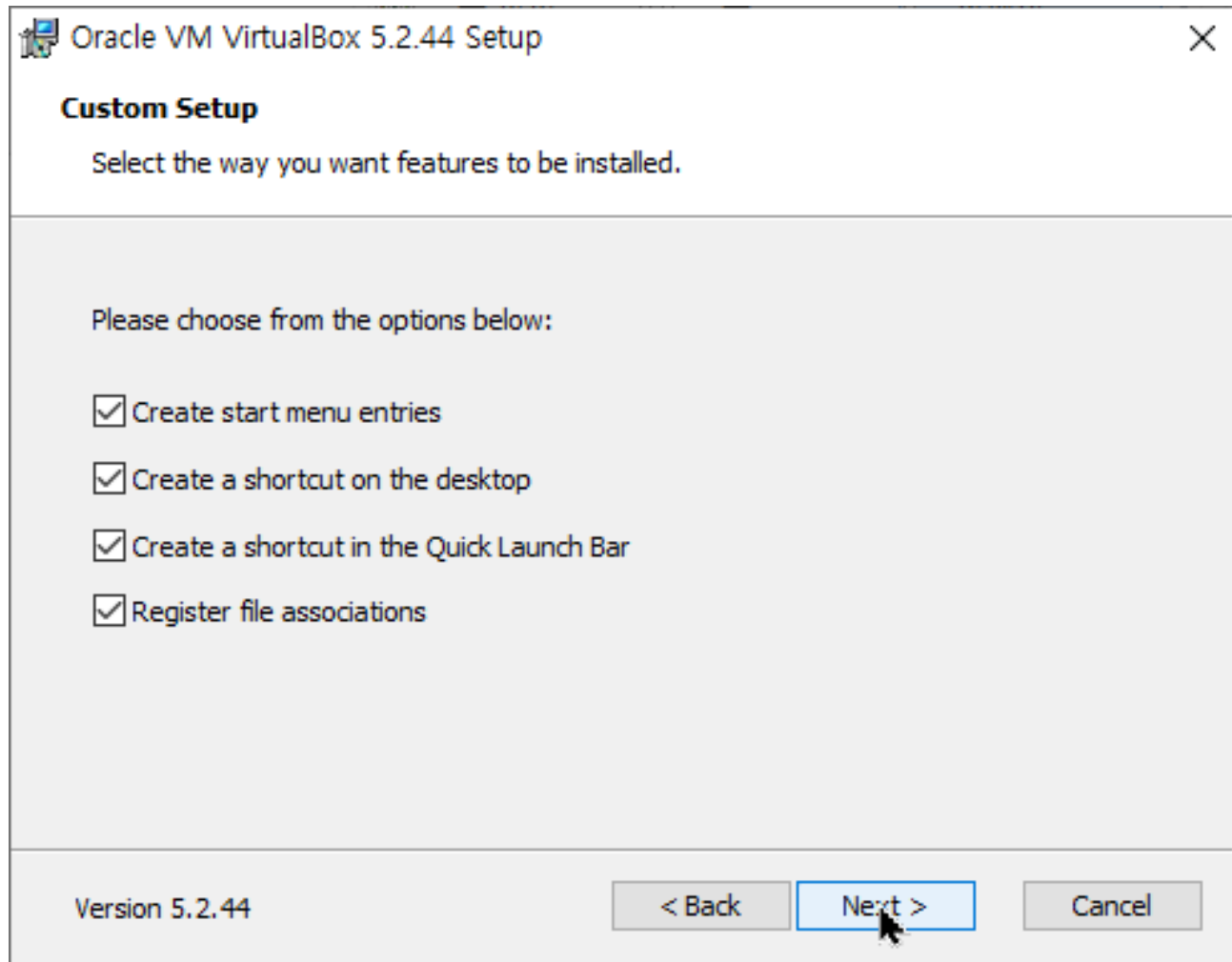
- 버추얼 박스 설치(관리자권한으로 실행)
 - <https://www.virtualbox.org>



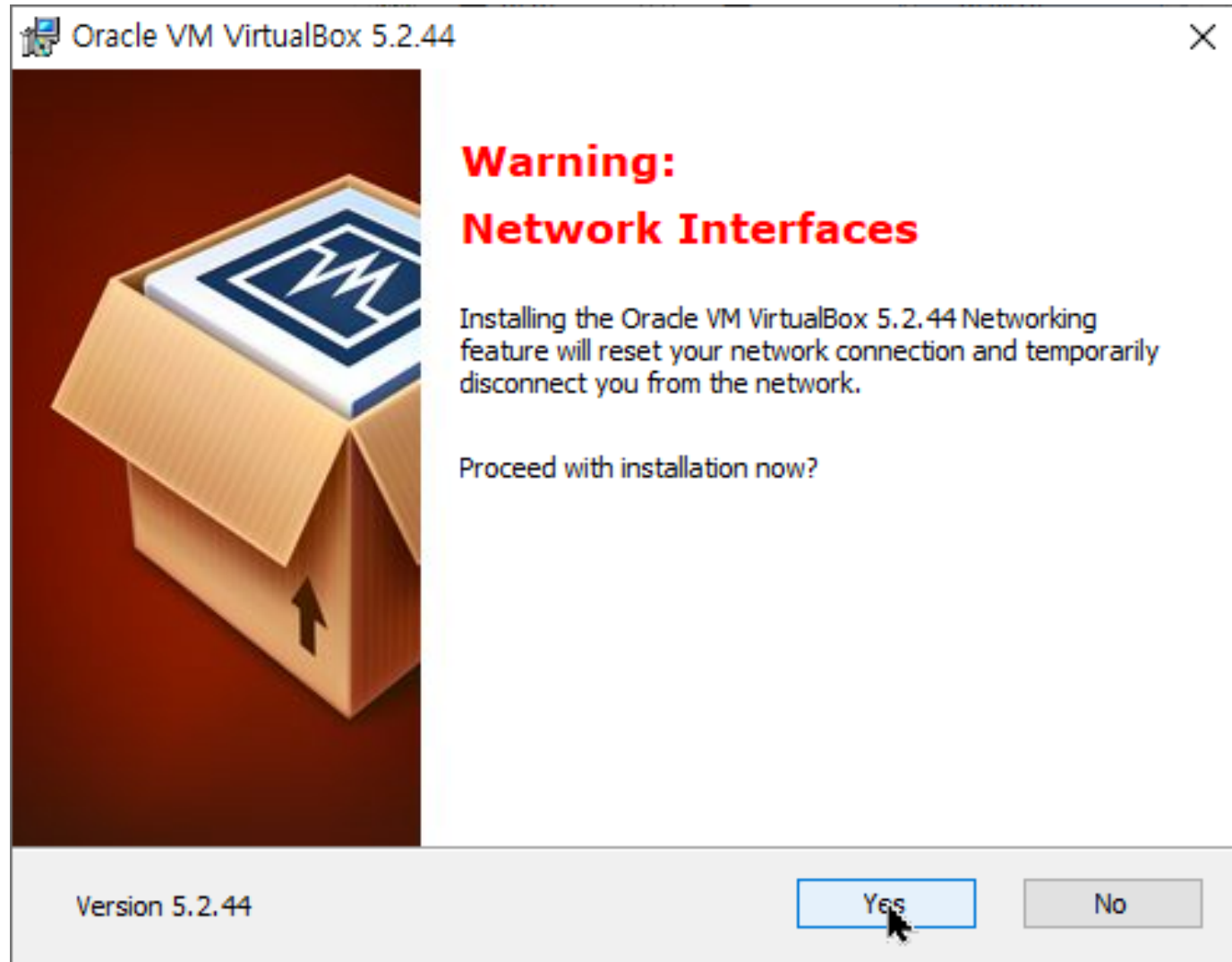
VirtualBox 설치



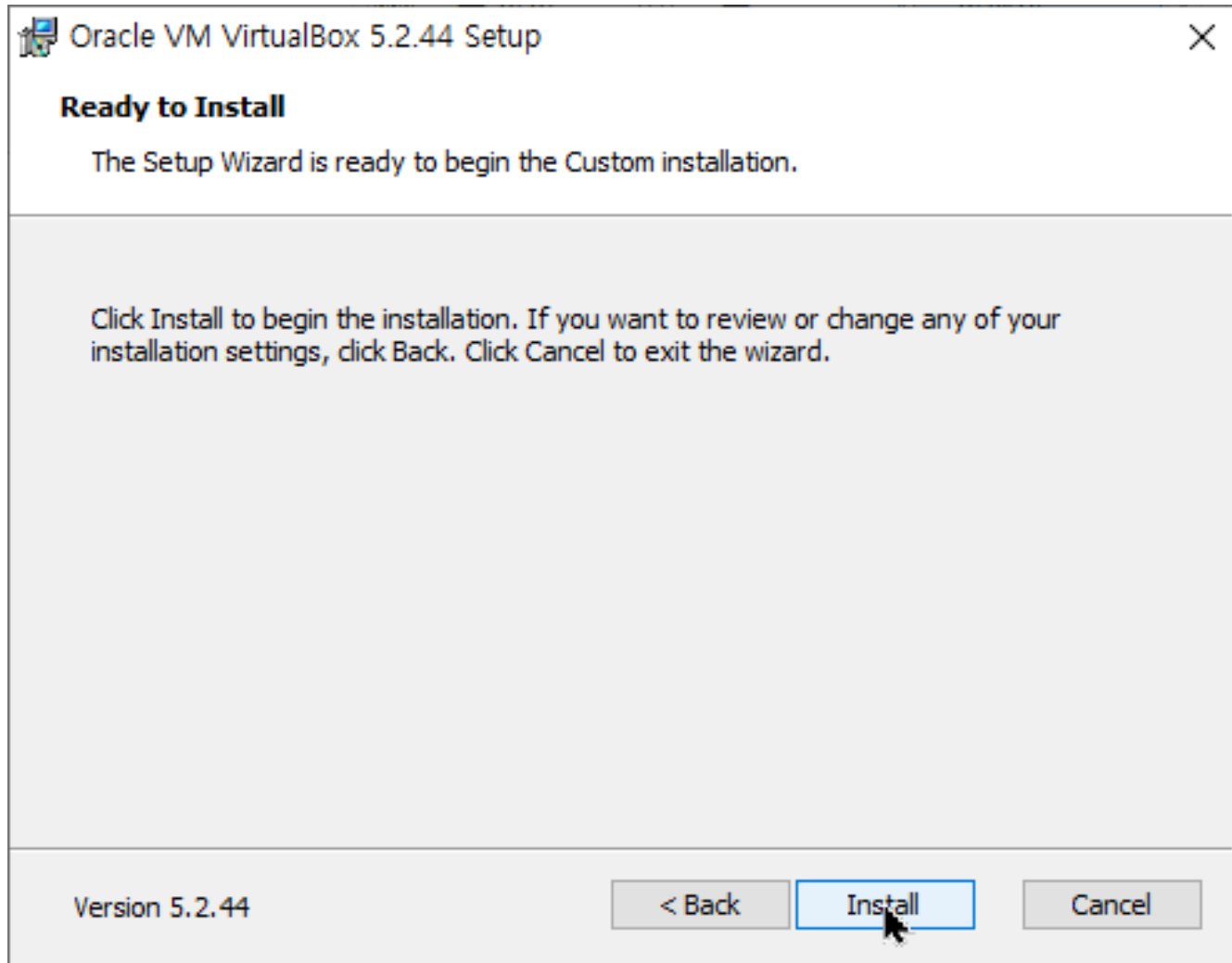
VirtualBox 설치



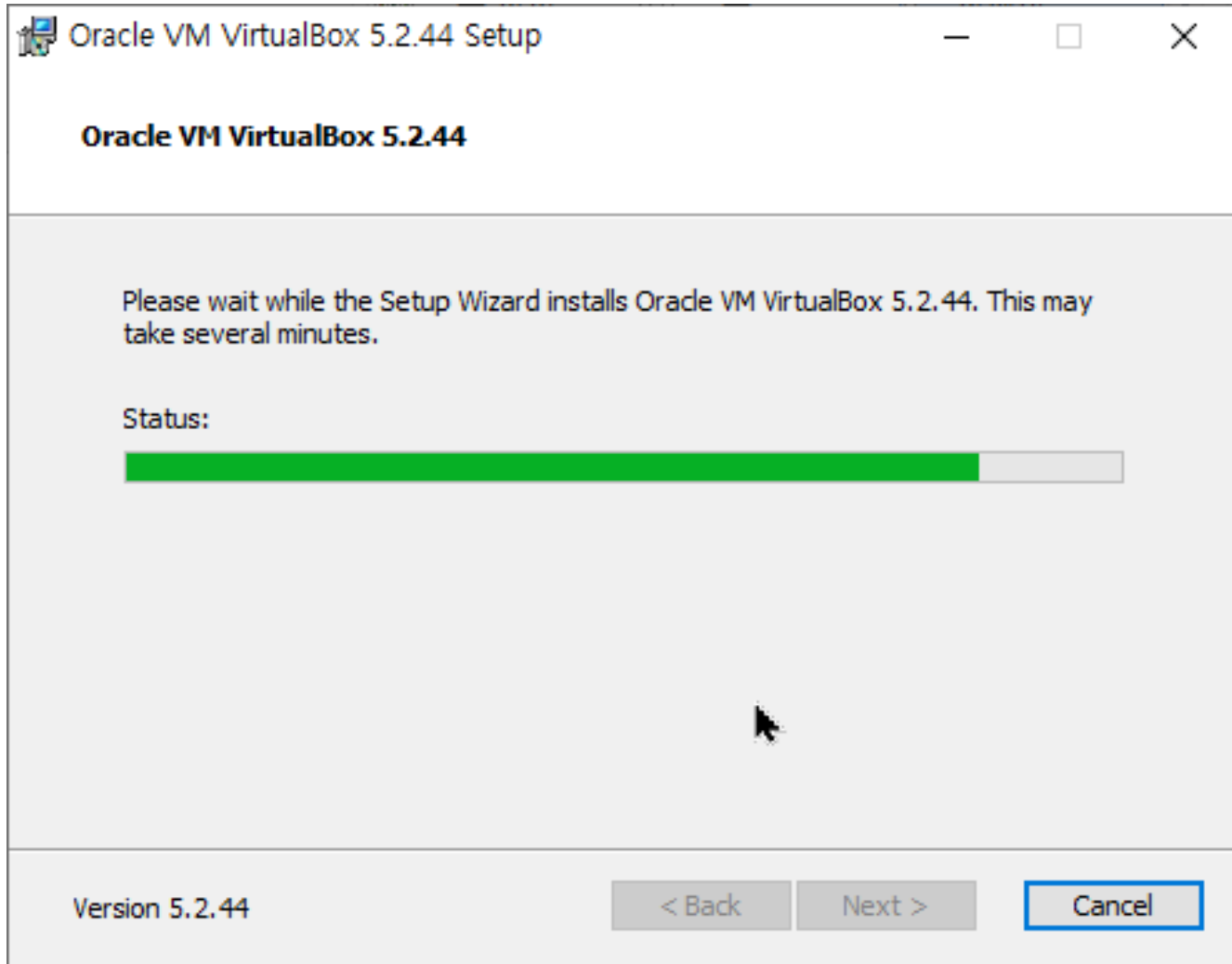
VirtualBox 설치



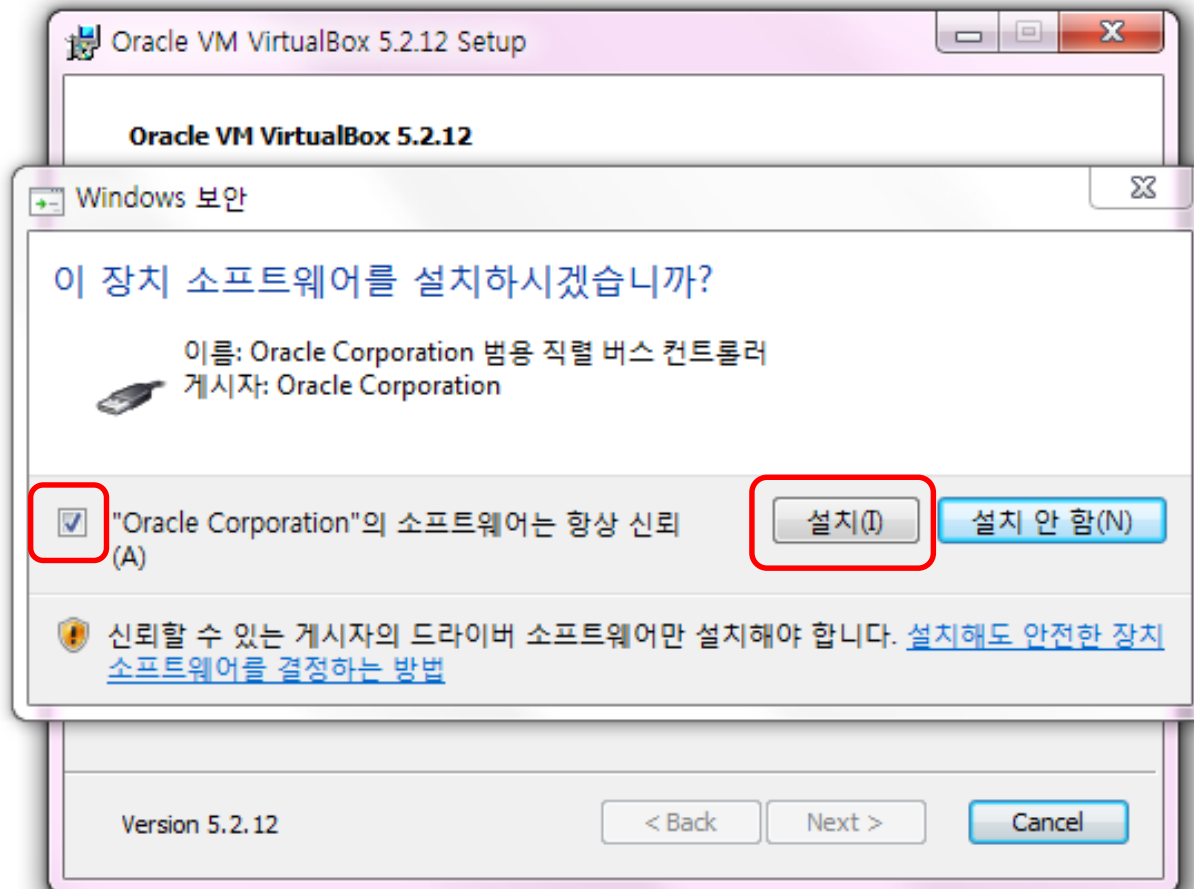
VirtualBox 설치



VirtualBox 설치



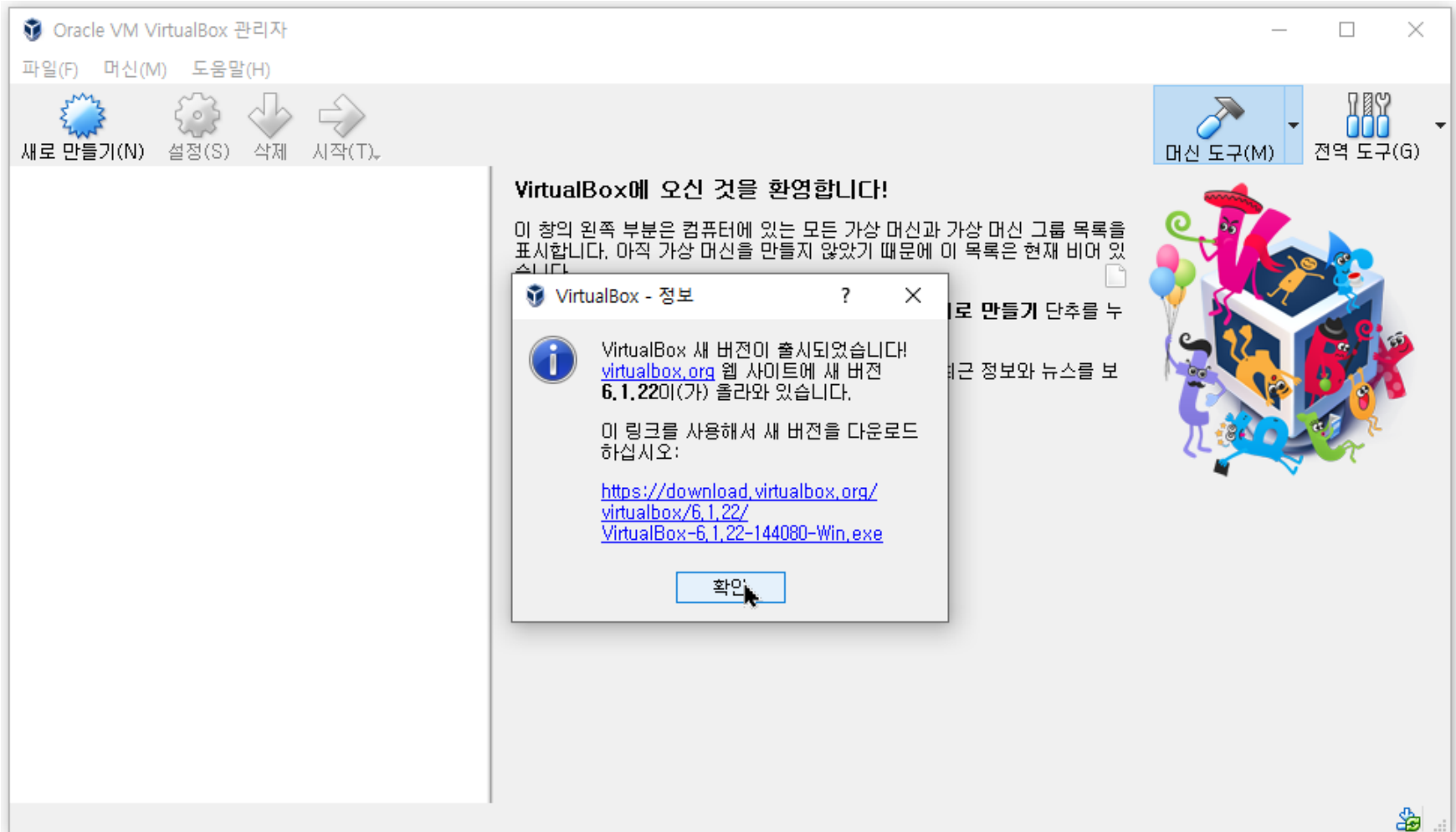
VirtualBox 설치



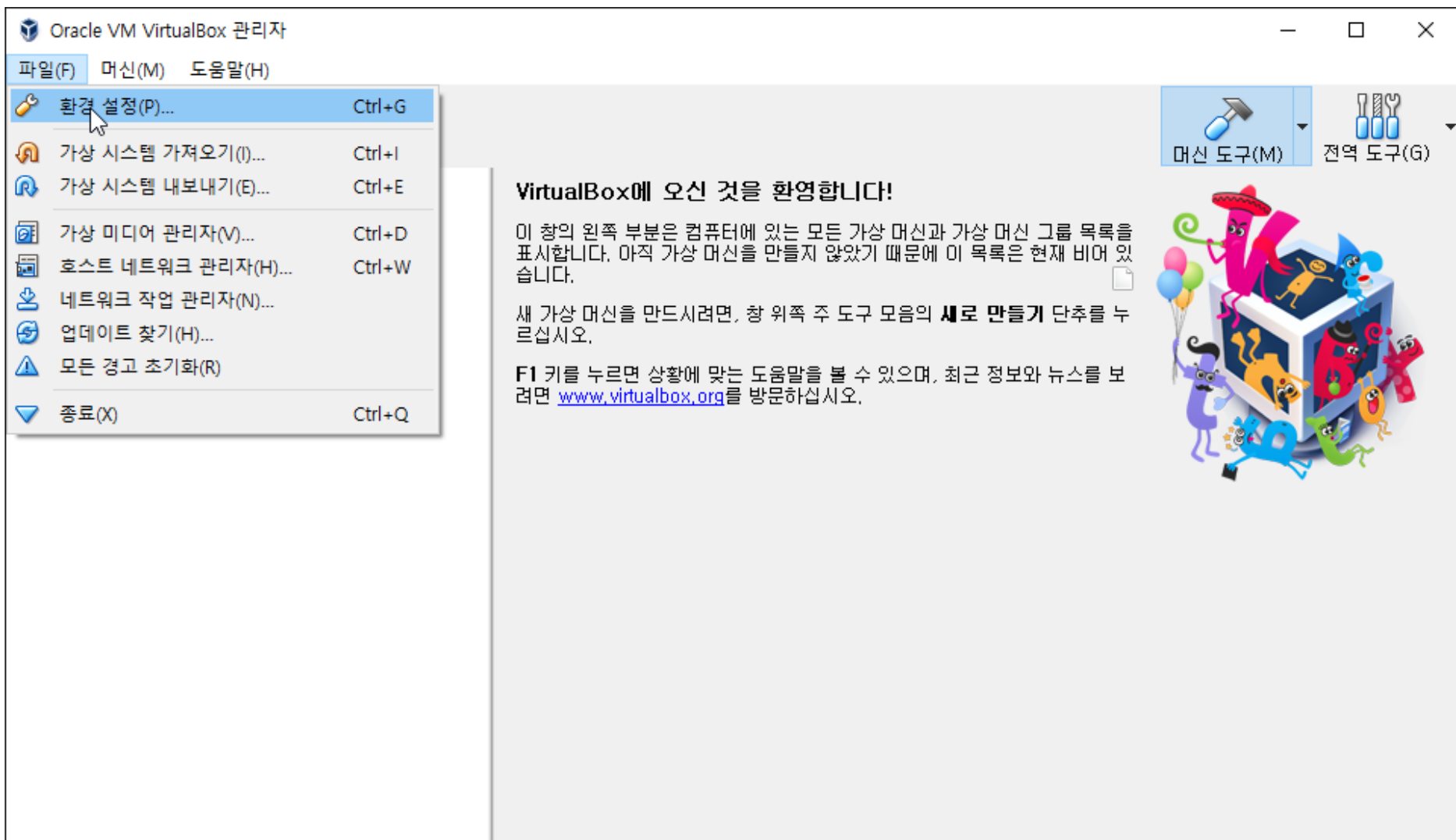
VirtualBox 설치



VirtualBox 설치



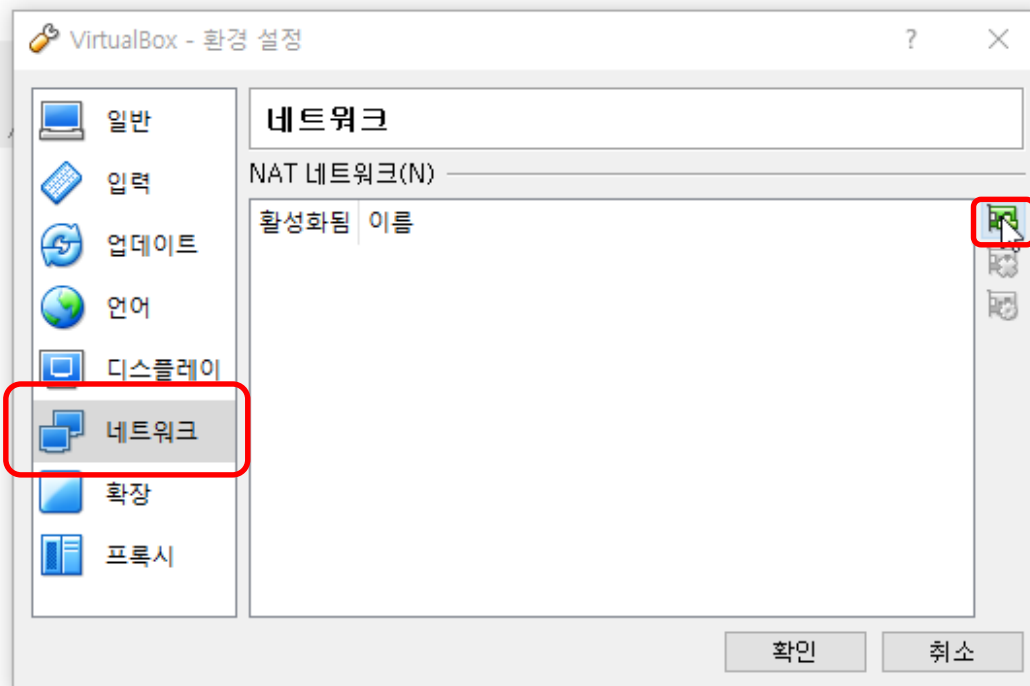
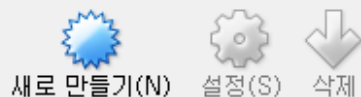
리눅스 가상 머신 환경 구성



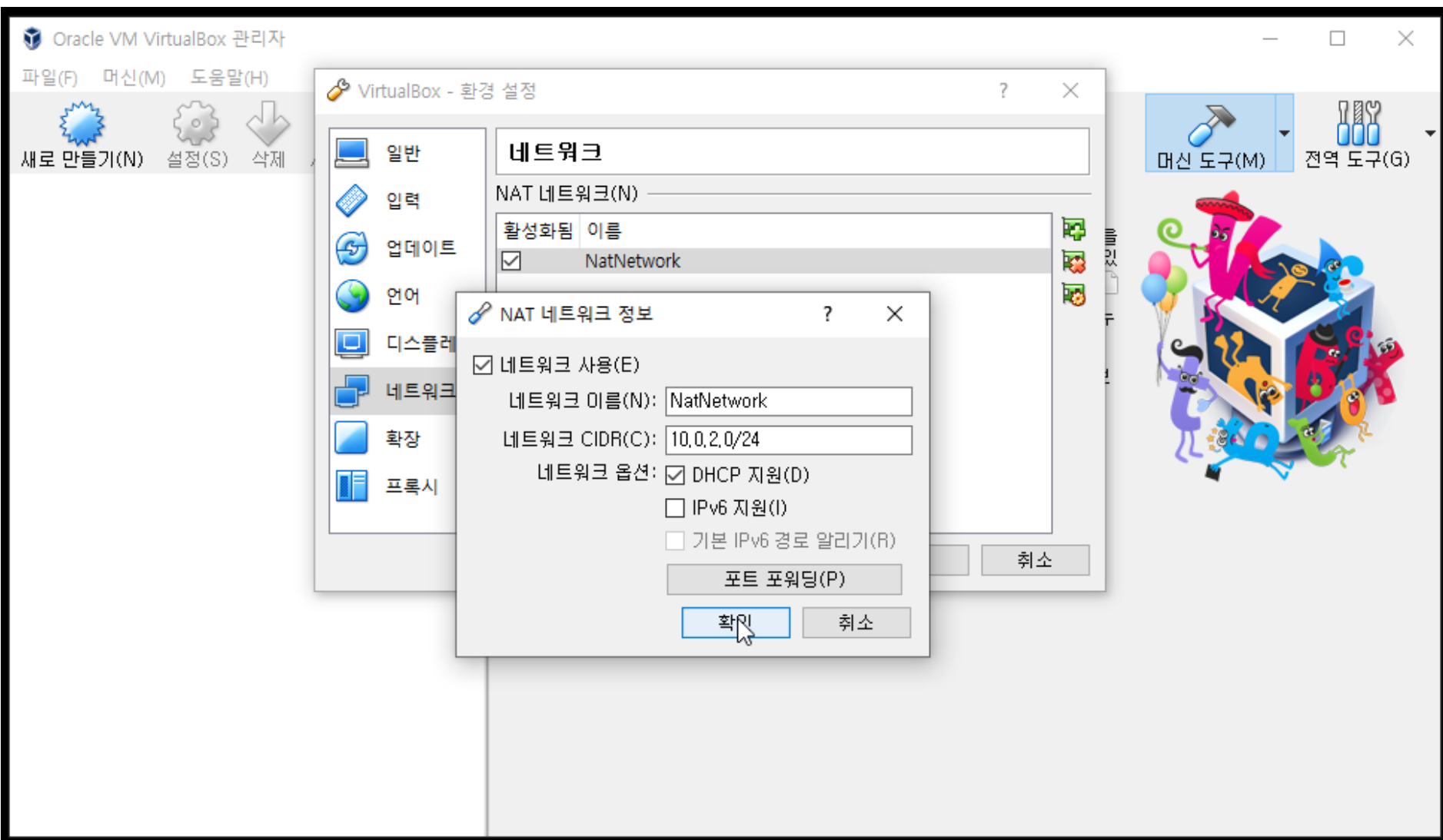
리눅스 가상 머신 환경 구성

Oracle VM VirtualBox 관리자

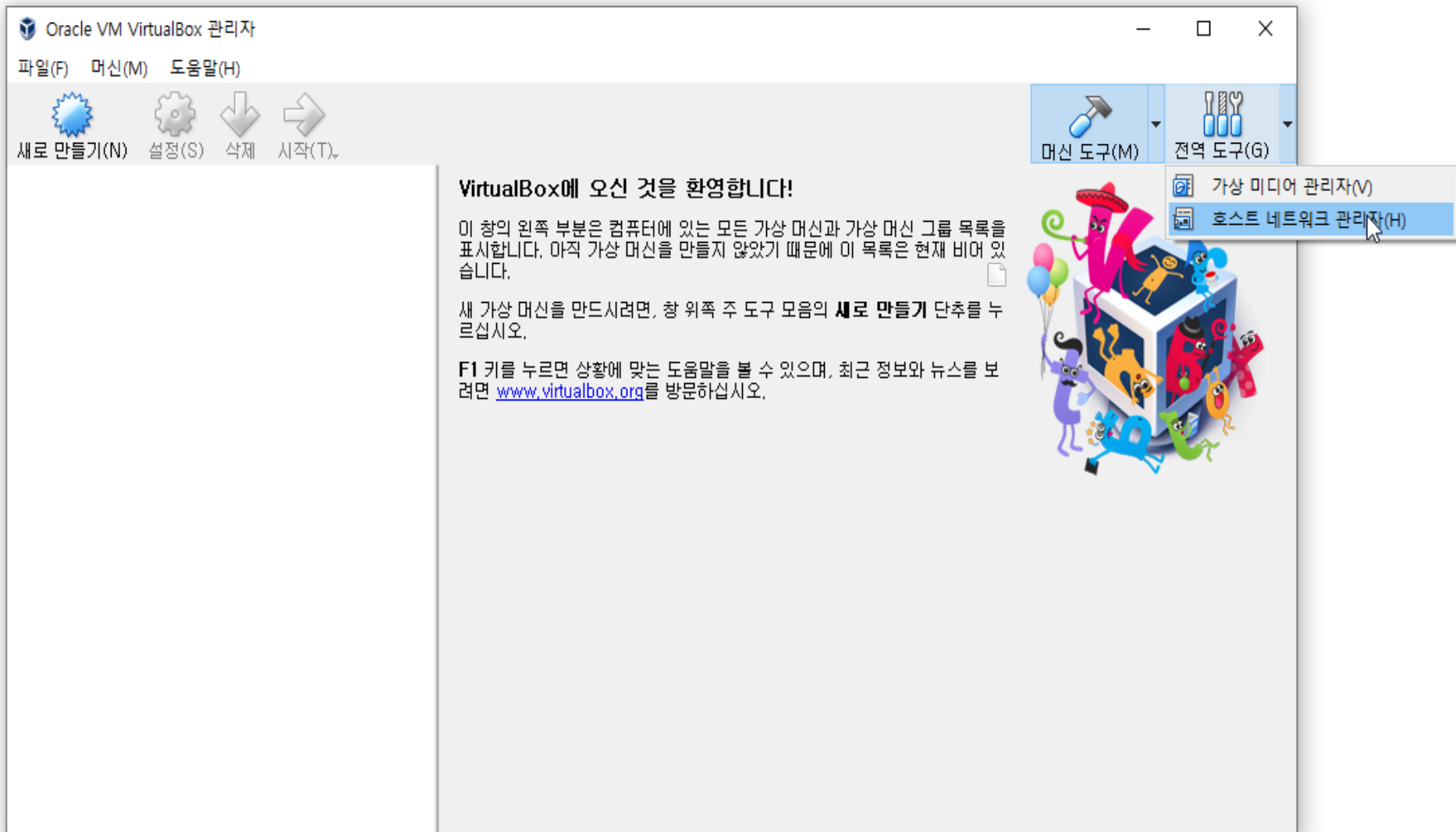
파일(F) 머신(M) 도움말(H)



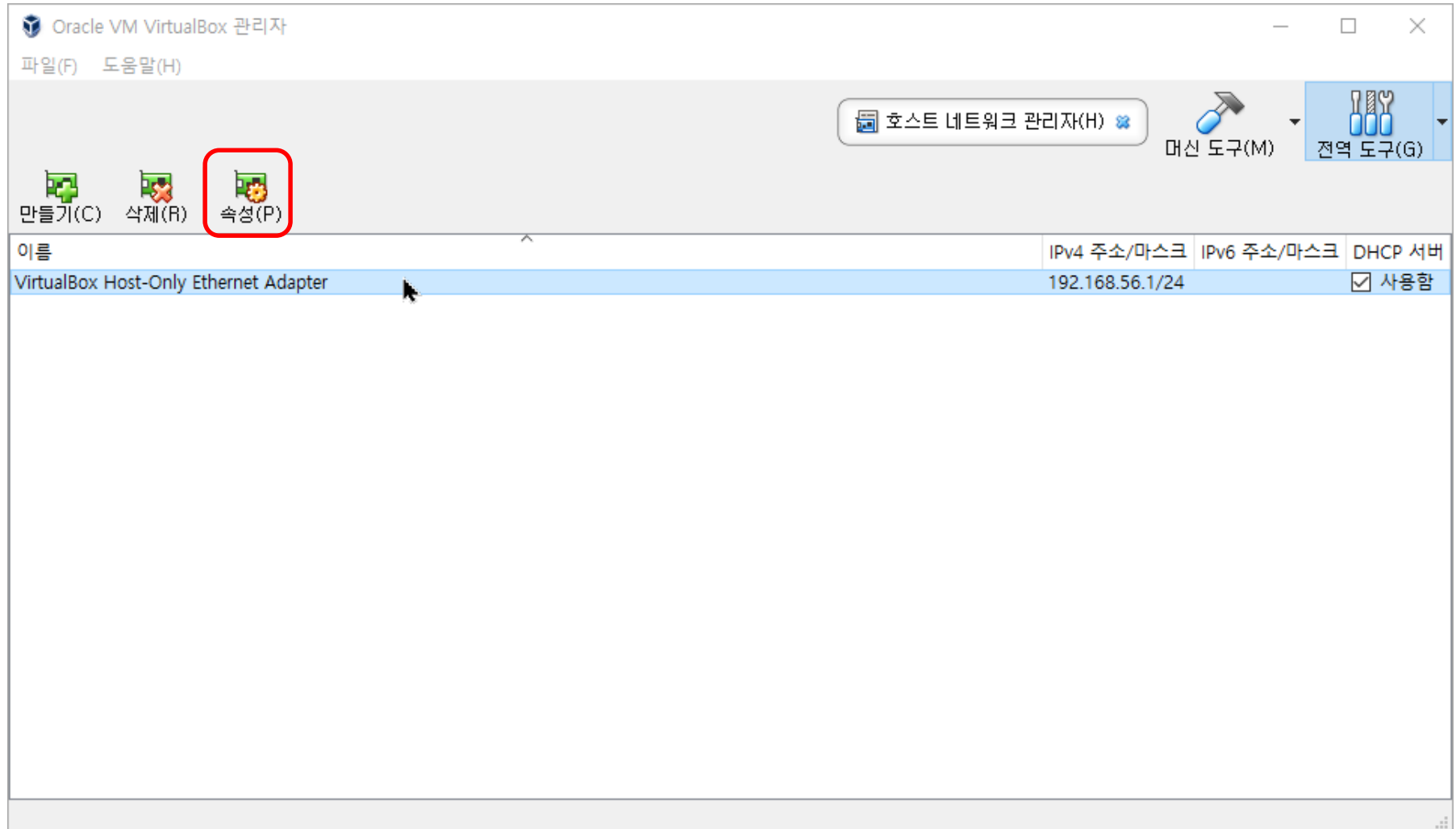
리눅스 가상 머신 환경 구성



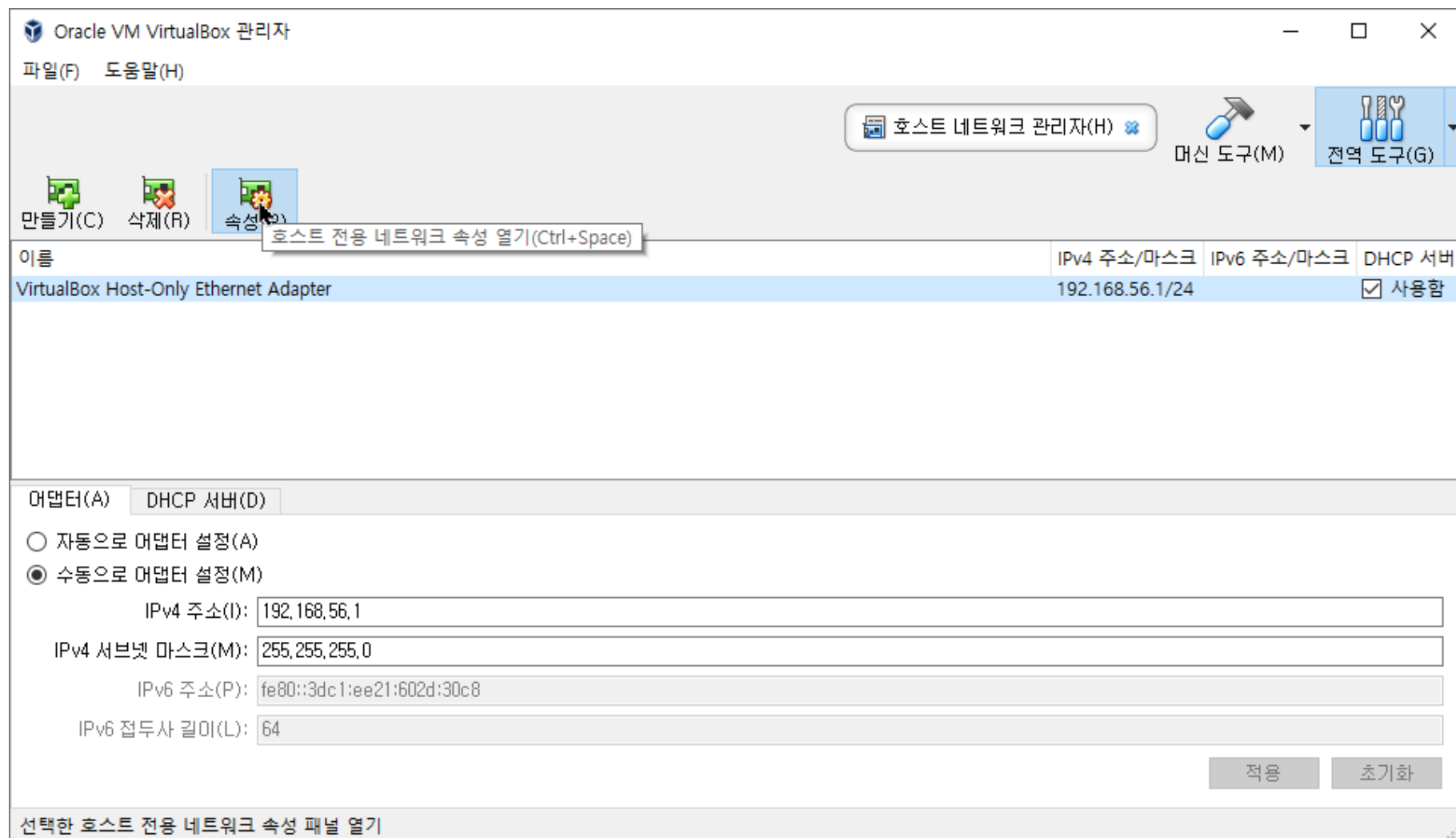
리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성

Oracle VM VirtualBox 관리자

파일(F) 도움말(H)

호스트 네트워크 관리자(H)

머신 도구(M)

전역 도구(G)

만들기(C) 삭제(R) 속성(P)

이름	IPv4 주소/마스크	IPv6 주소/마스크	DHCP 서버
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	192.168.56.1/24		<input checked="" type="checkbox"/> 사용함

어댑터(A) DHCP 서버(D)

☒ 서버 사용함(E)

서버 주소(R): 192,168,56,100

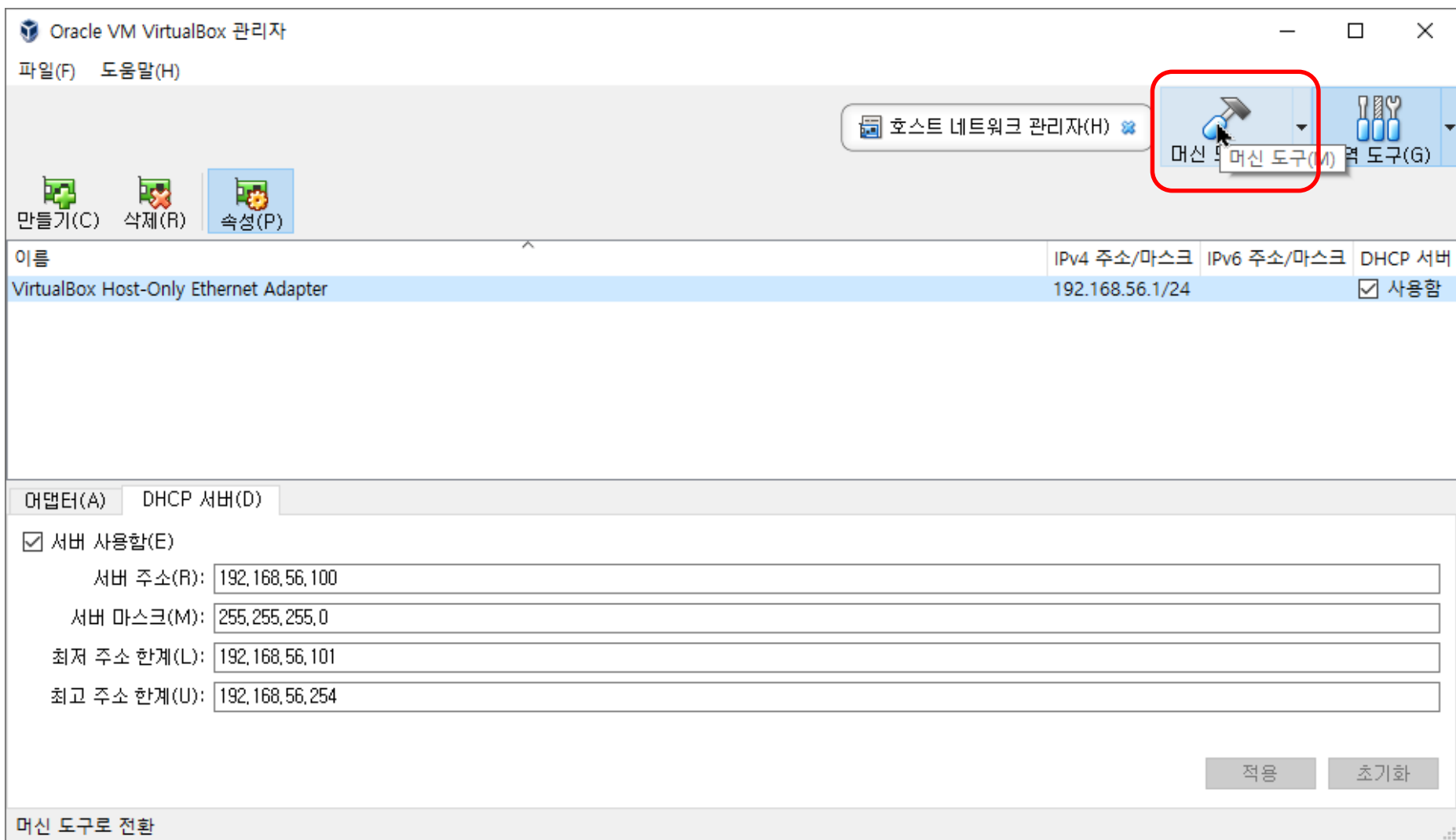
서버 마스크(M): 255,255,255,0

최저 주소 한계(L): 192,168,56,101

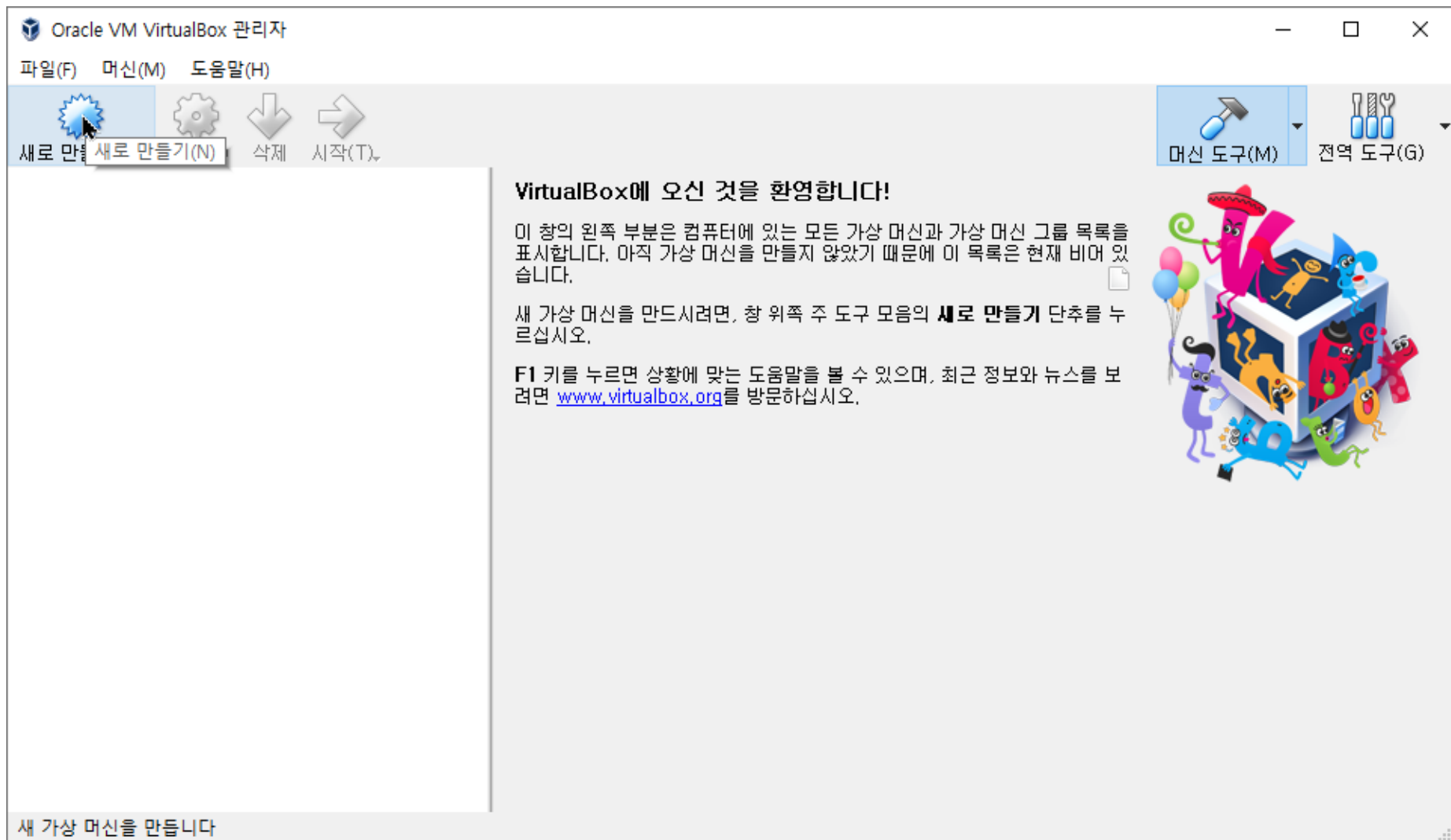
최고 주소 한계(U): 192,168,56,254

적용 초기화

리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성


? X

← 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):

종류(T): 

버전(V):

전문가 모드(E) **다음(N)** 취소



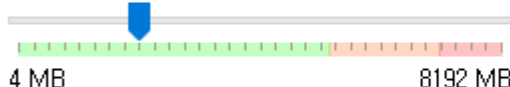
? X

← 가상 머신 만들기

메모리 크기

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

추천 메모리 크기는 **512 MB**입니다.

 MB

4 MB 8192 MB

다음(N) 취소

리눅스 가상 머신 환경 구성

? X

? X

← 가상 하드 디스크 만들기

← 가상 머신 만들기

하드 디스크

필요하다면 새 가상 머신에 가상 하드 디스크를 추가할 수 있습니다. 새 하드 디스크 파일을 만들거나, 목록에서 선택하거나, 폴더 아이콘을 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)

비어 있음

만들기

취소

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

리눅스 가상 머신 환경 구성

← 가상 하드 디스크 만들기

물리적 하드 드라이브에 저장

새 가상 하드 디스크 파일을 사용하는 대로 커지게 할 것인지(동적 할당) 최대 크기로 만들 것인지(정적 할당) 선택하십시오.

동적 할당 하드 디스크 파일은 가상 디스크를 사용할 때 **고정된 최대 크기까지** 파일 크기가 커지지만, 사용량이 줄어들어도 자동적으로 작아지지 않습니다.

고정 크기 하드 디스크 파일은 만드는 데 더 오래 걸리지만 사용할 때 더 빠릅니다.

- ☒ 동적 할당(D)
☐ 고정 크기(F)

다음(N)

취소

← 가상 하드 디스크 만들기

파일 위치 및 크기

새 가상 하드 디스크 파일의 이름을 아래 상자에 입력하거나 폴더 아이콘을 눌러서 파일을 생성할 폴더를 지정할 수 있습니다.

Server01 

새 가상 하드 디스크 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오. 가상 머신에서 가상 하드 드라이브에 저장할 수 있는 데이터의 최대 크기입니다.



만들기

취소

리눅스 가상 머신 환경 구성

Oracle VM VirtualBox 관리자

파일(F) 머신(M) 도움말(H)

새로 만들기(N)

설정(S)

삭제

시작(T)

64

Server01

전원 꺼짐

머신 도구(M)

전역 도구(G)

VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다.

이 창의 오른쪽 부분은 현재 열려 있거나 열 수 있는 가상 머신 제어 도구를 표시합니다. 현재 사용할 수 있는 도구의 목록을 보려면 창 위쪽에 있는 주 도구 모음의 오른쪽에 있는 메뉴를 확인하십시오. 차후 릴리스에서 이 목록에 새로운 기능이 추가됩니다.

F1 키를 누르면 상황에 맞는 도움말을 볼 수 있으며, 최근 정보와 뉴스를 보려면 www.virtualbox.org를 방문하십시오.

자세한 정보(D)

가상 머신 정보를 보는 도구입니다. 현재 선택한 가상 머신의 속성 그룹을 볼 수 있으며, 저장소 장치를 변경하는 등 기본 작업을 실행할 수 있습니다.

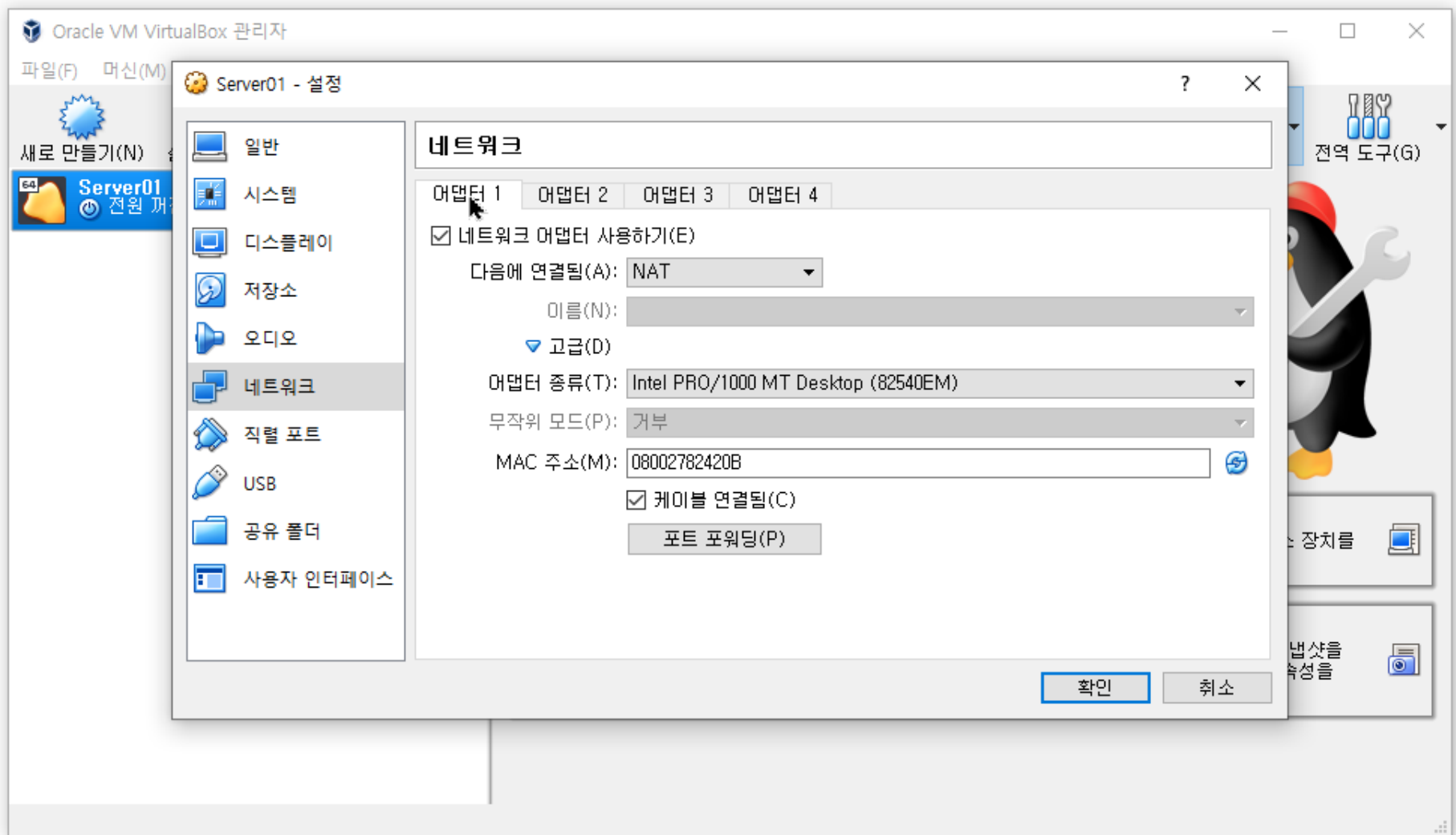
스냅샷(S)

가상 머신 스냅샷을 제어하는 도구입니다. 현재 선택한 가상 머신의 스냅샷을 볼 수 있으며, 스냅샷을 생성, 이동, 복원(스냅샷의 상태로 전환) 및 속성을 볼 수 있습니다. 이름이나 설명 등 스냅샷 속성을 편집할 수 있습니다.

가상 머신 설정 창을 표시합니다



리눅스 가상 머신 환경 구성



리눅스 가상 머신 환경 구성

