



ubuntu 설치 (Hyper-v)

Shinyoung Joo

bit1010@live.com



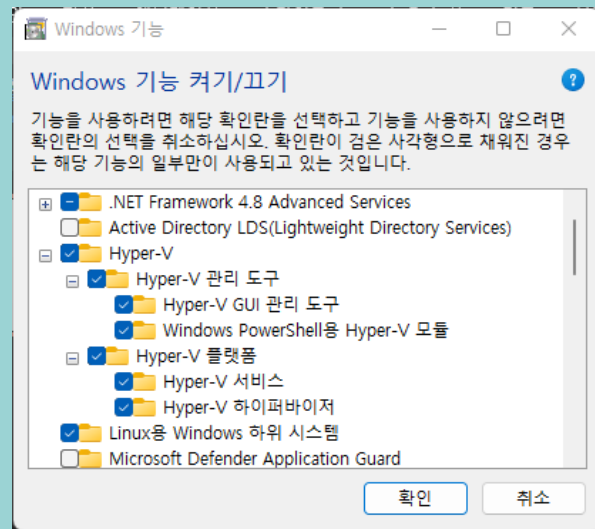
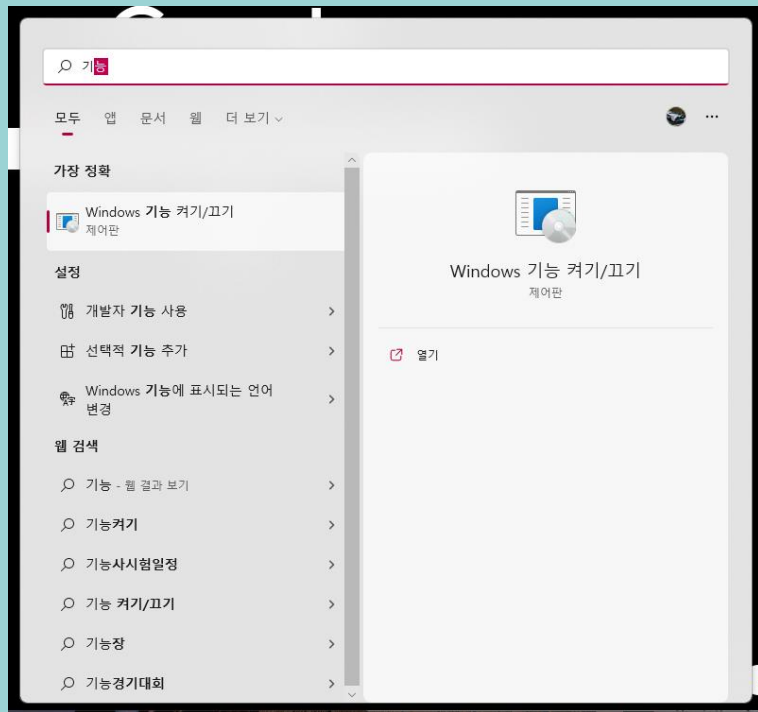
Microsoft

Hyper-V



ubuntu

Hyper-v 활성화



Hyper-v 설치 방법 선택

- 1. 새로 만들기

- Ubuntu iso 이미지 다운로드 필요빨리 만들기
- OS 이미지 기반으로 설치 필요
- 하이퍼V 고급세션 모드 적용해야 됨

- 2. 빨리 만들기 (권장)

- 하이퍼V 고급세션 모드 적용됨
- 하드디스크가 12GB로 적용되므로 용량 변경 필요
- 빨리 만들기에서 지원하지 않는 버전이나 OS는 새로 만들기 사용 필요

Ubuntu 20.04.6 LTS (Focal Fossa)

Select an image

Ubuntu is distributed on three types of images described below.

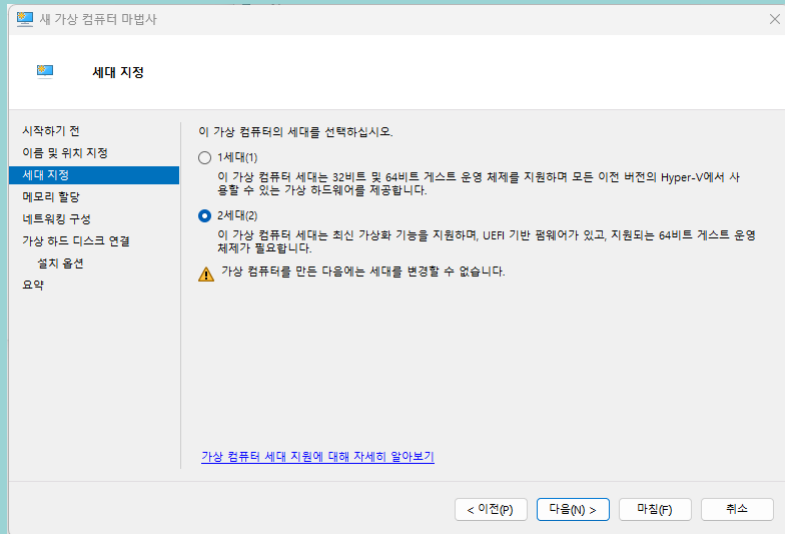
Desktop image

The desktop image allows you to try Ubuntu without changing your computer at all, and at your option to install it permanently later. This type of image is what most people will want to use. You will need at least 1024MiB of RAM to install from this image.

64-bit PC (AMD64) desktop image

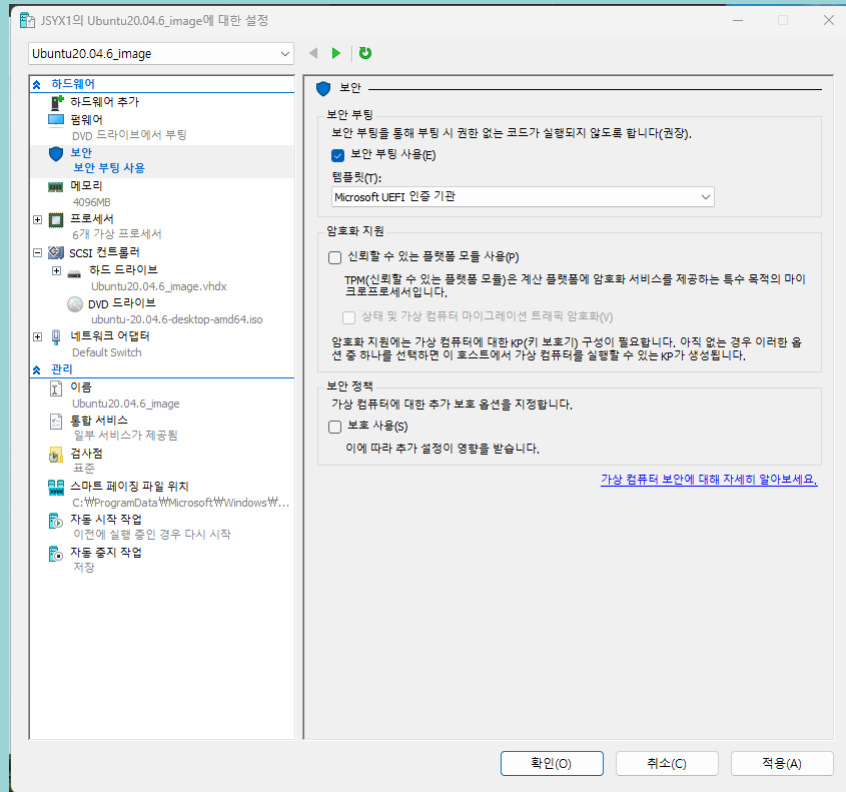
Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

1. VM 생성(새로 만들기)



2세대 선택

설정 보안에서 인증기관으로 변경 필요
(UEFI 에러 발생)



1. VM 생성(새로 만들기)

설치

업데이트 및 기타 소프트웨어

어떤 앱을 처음부터 설치 하시겠습니까?

☒ 일반 설치

웹 브라우저, 유틸리티, 오피스 소프트웨어, 게임 및 미디어 플레이어.

☐ 최소 설치

웹 브라우저 및 기본 유틸리티.

기타 설정

☒ Ubuntu 설치 중 업데이트 다운로드

설치 후 작업 시간을 줄일 수 있습니다.

☐ 그래픽과 Wi-Fi 하드웨어 그리고 추가 미디어 포맷을 위한 서드파티 소프트웨어 설치

이 소프트웨어는 문서에 포함된 라이선스 조항을 적용받습니다. 일부는 독점적입니다.

서드파티 드라이버를 설치하려면 사후 부트를 설정이 필요합니다. 그러기 위해서는 지금 시큐리티 키를 선택하고, 시스템이 재시작되었을 때 이 키를 입력하면 됩니다.

☒ Configure Secure Boot

암호 선택:

암호 확인:

끝내기(Q)

뒤로(B)

계속하기

설치

설치 형식

이 컴퓨터에는 설치한 운영 체제가 없습니다. 어떻게 하시겠습니까?

☒ 디스크를 지우고 Ubuntu 설치

경고: 이 작업은 모든 운영 체제에서 프로그램, 문서, 사진, 음악, 그리고 기타 파일을 삭제합니다.

고급 기능

선택 안 함

☐ 기타

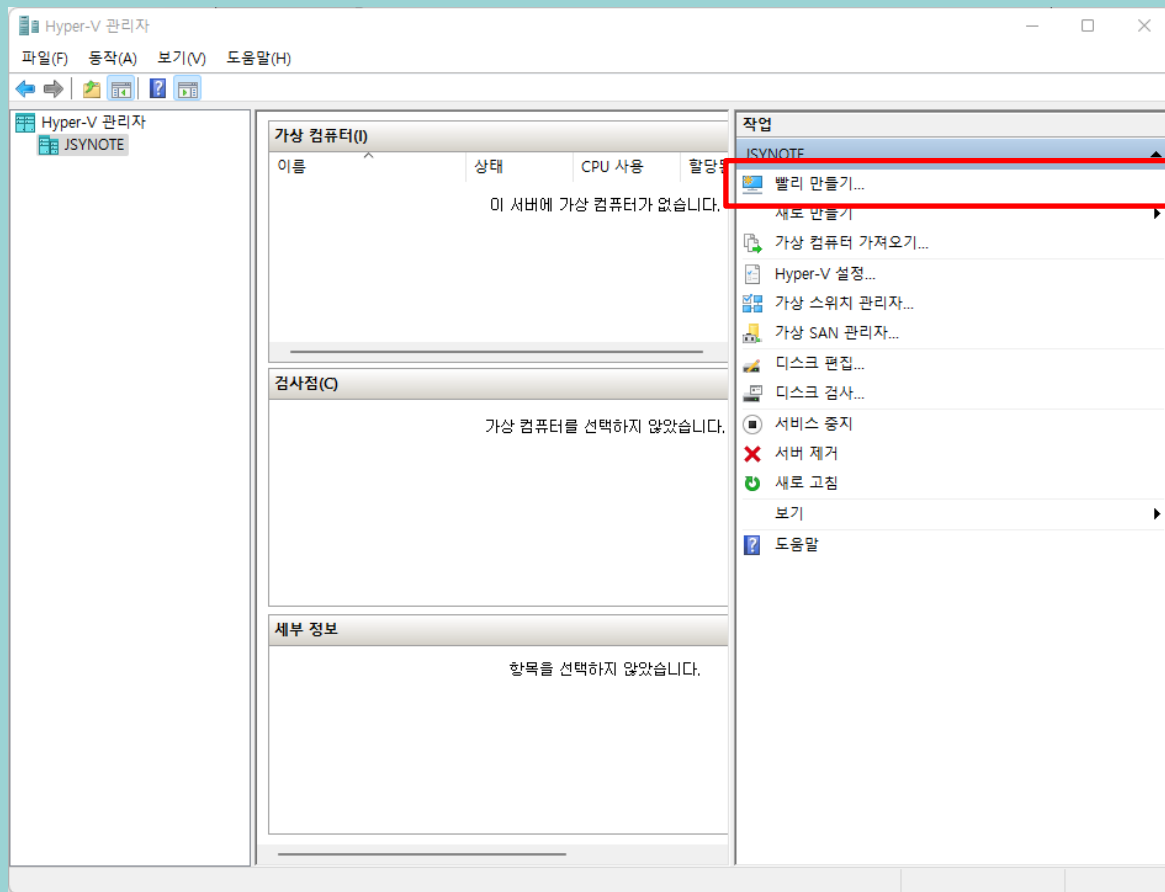
Ubuntu이(가) 사용할 파티션을 만들거나 크기를 바꾸거나 여러 파티션을 선택할 수 있습니다.

끝내기(Q)

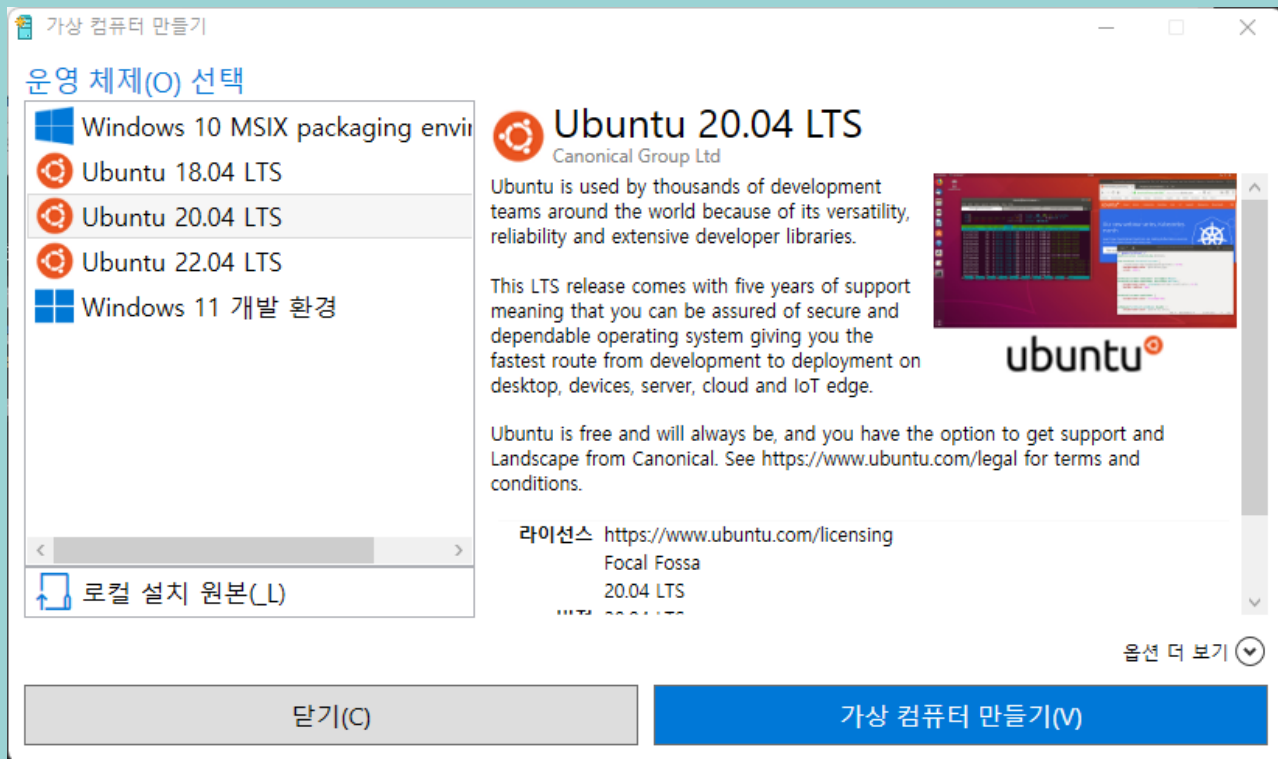
뒤로(B)

지금 설치(I)

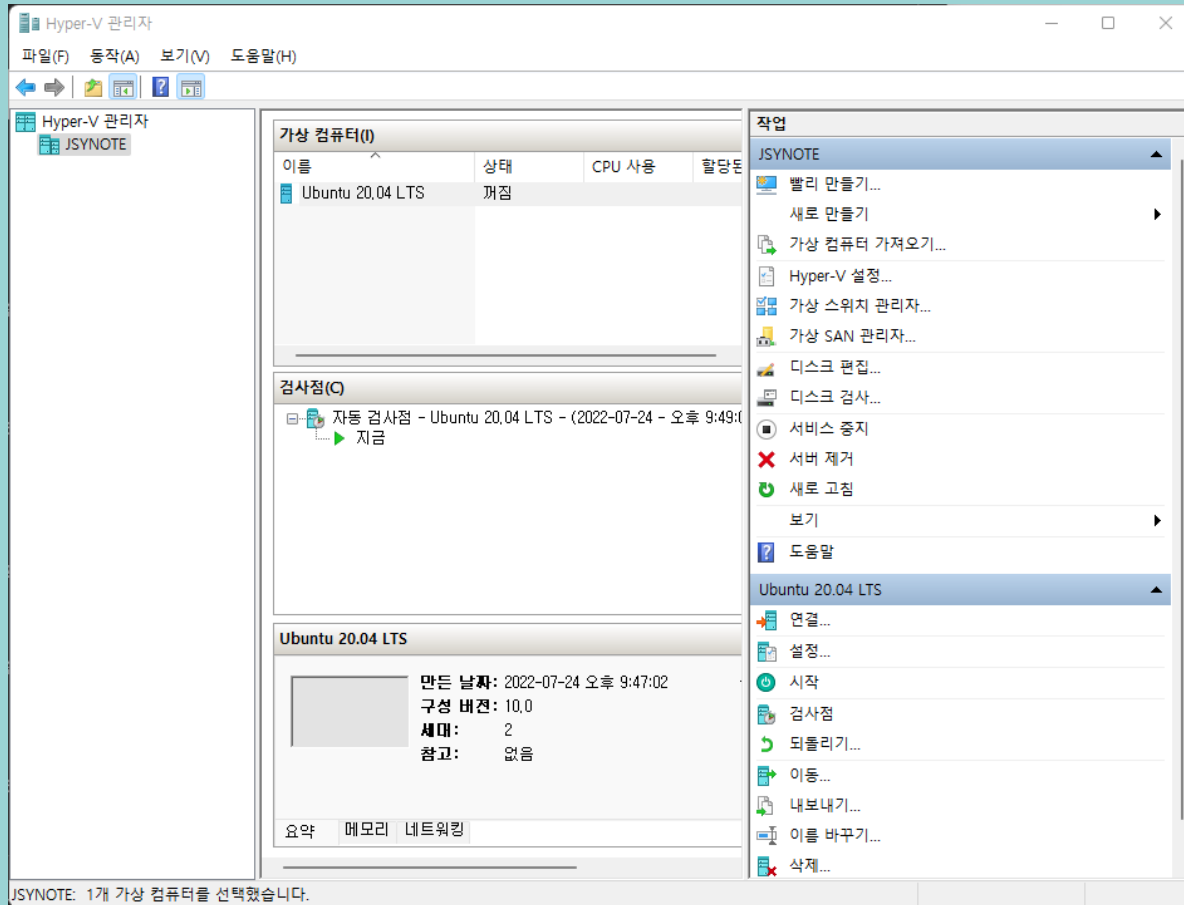
2. VM 생성(빨리 만들기)



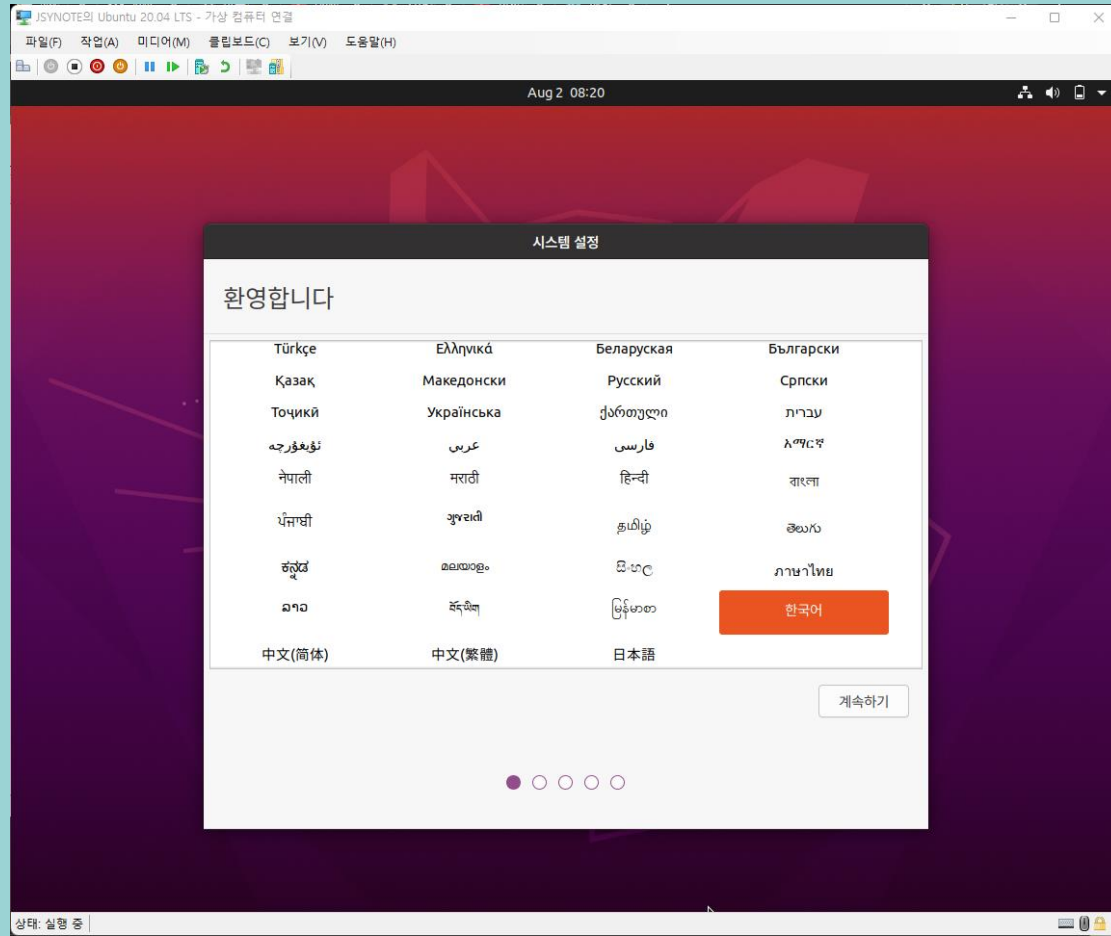
2. VM 생성(빨리 만들기)



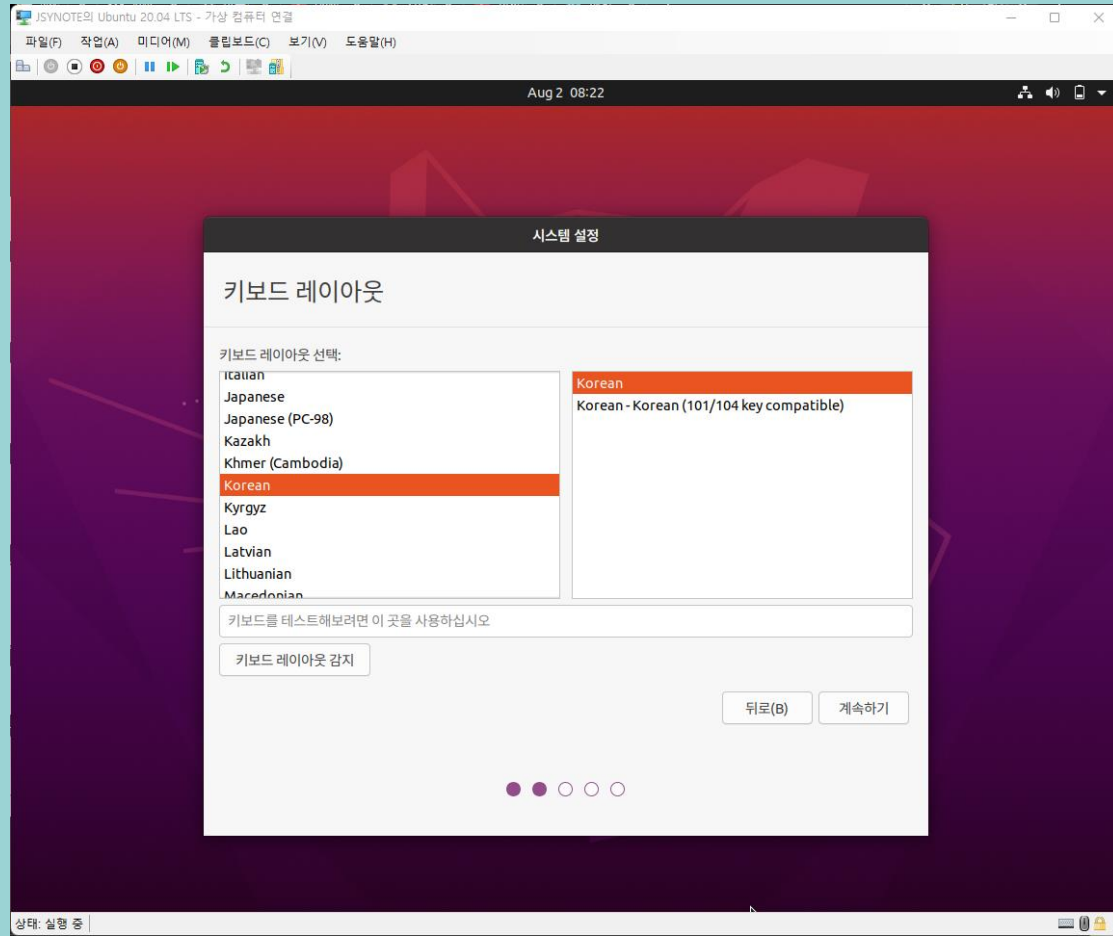
ubuntu 설치



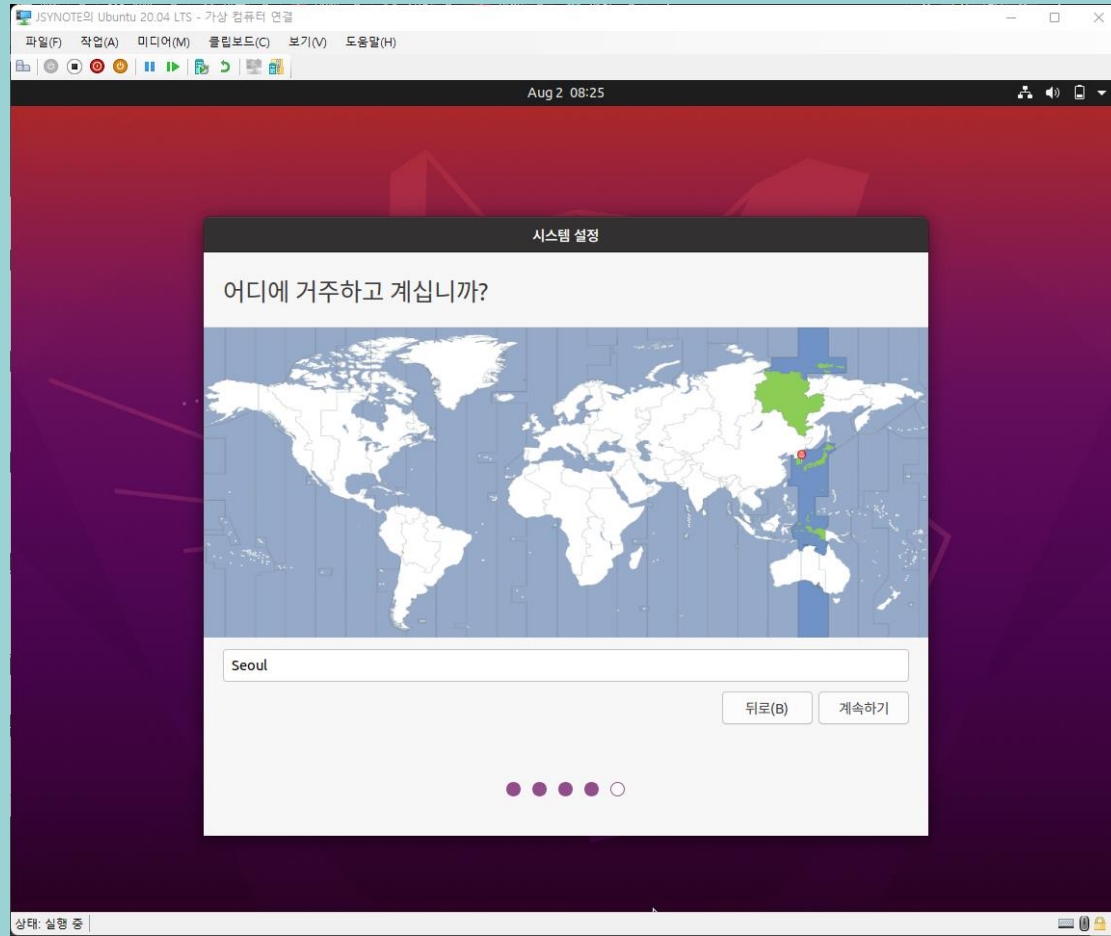
ubuntu 설치



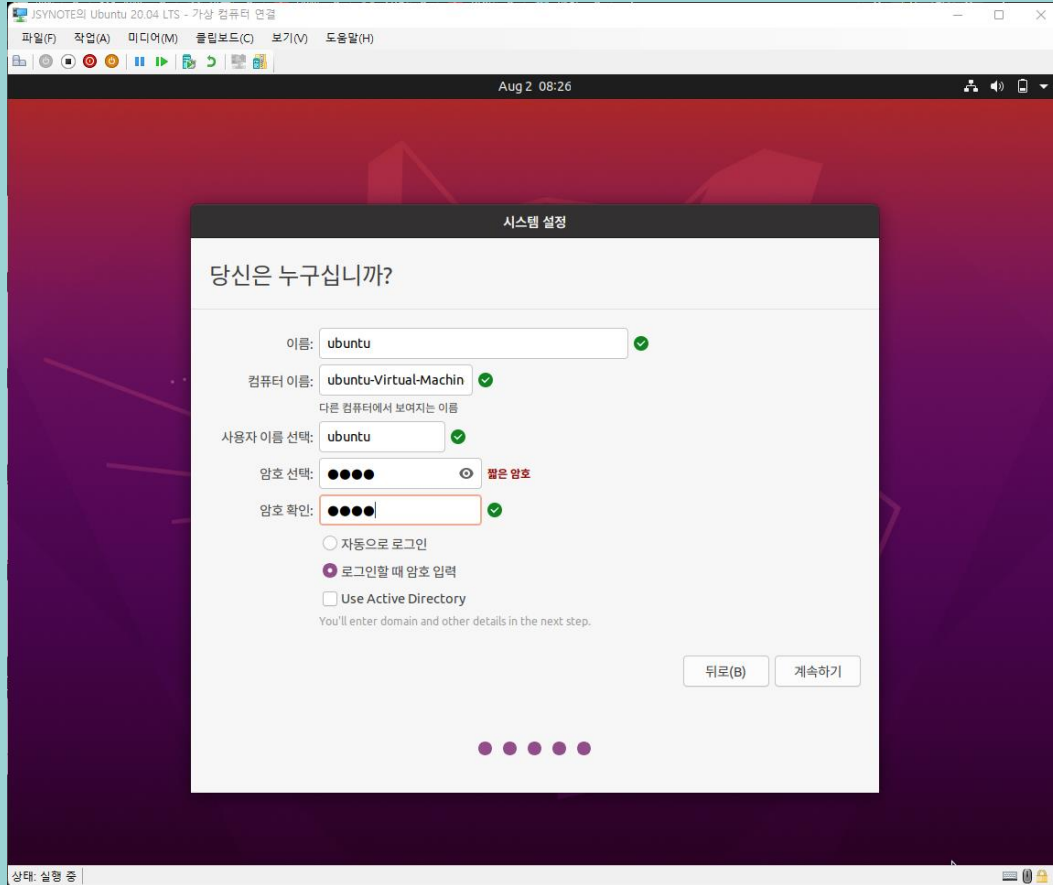
ubuntu 설치



ubuntu 설치



ubuntu 설치



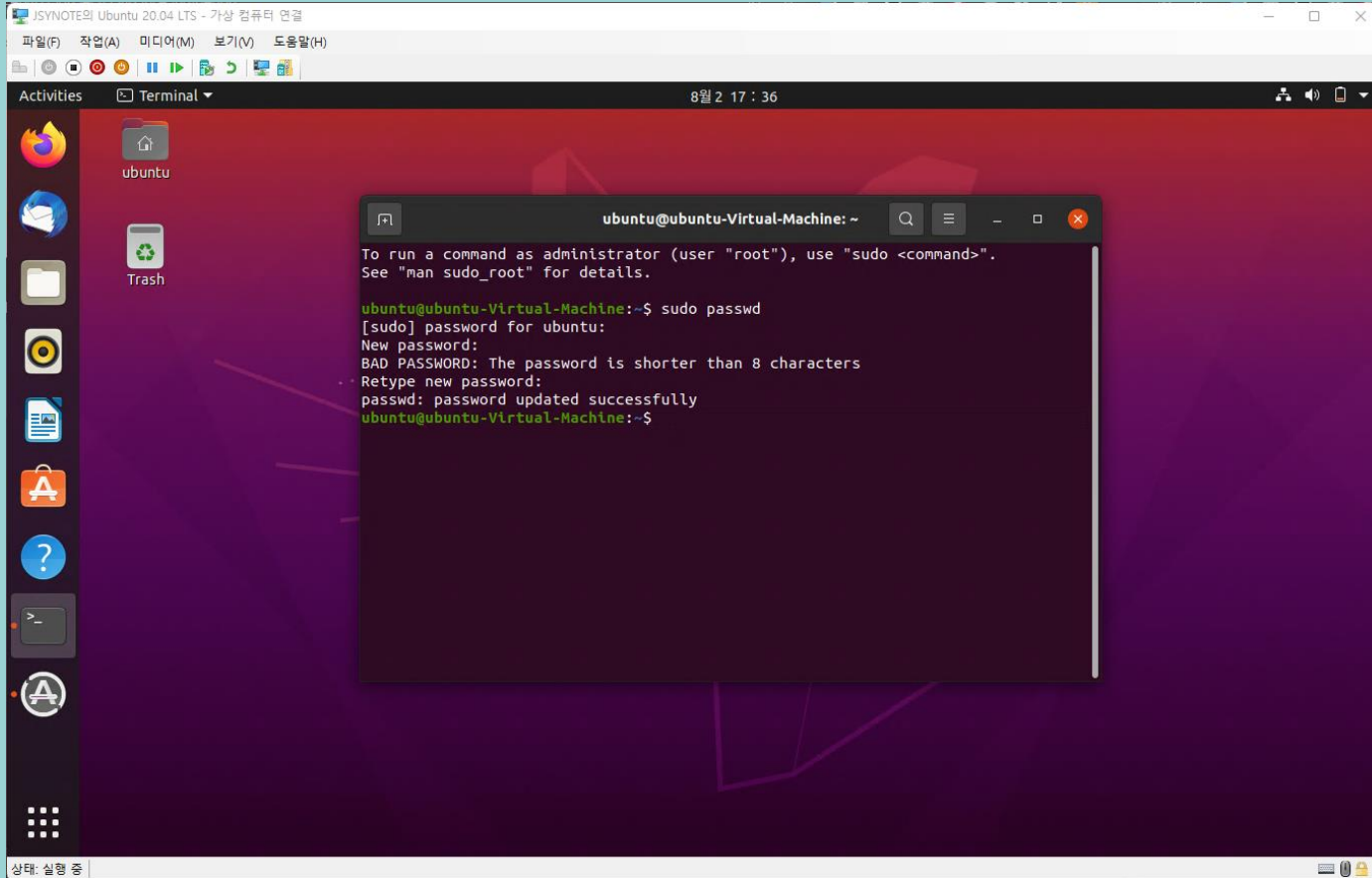
이름 : ubuntu

사용자 이름 : ubuntu

암호 : 1234

자동로그인 절대 체크 금지!!

ubuntu 설치



sudo passwd

1234

Apt-get update 서버 변경

카카오 서버로 변경하면 속도가 향상됨

1. `sudo vi /etc/apt/sources.list` 로 파일 열고,
2. `:%s/kr.archive.ubuntu.com/ftp.daumkakao.com`
3. `:wq`

하면 update 되는 것 같습니다

ubuntu 설치

apt-get (Advanced Packaging Tool)

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get install vim
```

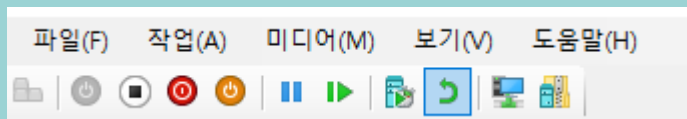
```
ubuntu@ubuntu-Virtual-Machine: ~  
중단.  
ubuntu@ubuntu-Virtual-Machine:~$ sudo apt-get update  
기존:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
받기:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
받기:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
받기:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
타 [40.7 kB]  
받기:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [114 kB]  
받기:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
타 [66.8 kB]  
받기:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
받기:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
받기:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [114 kB]  
받기:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
Metadata [2,464 B]  
받기:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
받기:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
a [278 kB]  
받기:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [114 kB]  
adata [390 kB]  
받기:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
etadata [944 B]  
받기:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 vim-runtime all  
ata [7,088 B]  
  
내려받기 2,062 k바이트, 소요시간 6초 (345 k바이트/초)  
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  
vim-runtime [66.8 kB]  
ubuntu@ubuntu-Virtual-Machine:~$ sudo apt-get install vim  
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료  
의존성 트리를 만드는 중입니다  
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료  
다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:  
apt-clone archdetect-deb cryptsetup-bin dctrl-tools dmccntd dmraid  
dpkg-repack gir1.2-timexmap-1.0 gir1.2-xkl-1.0 kpartx kpartx-boot libaio1  
libdebconf-installer4 libdevmapper-event1.02.1 libdmraid1.0.0.rc16  
liblvm2cmd2.03 libreadline5 libtimexmap-data libtimexmap1 lvm2  
python3-icu python3-pam rdate thin-provisioning-tools  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
The following additional packages will be installed:  
vim-runtime  
제안하는 패키지:  
ctags vim-doc vim-scripts  
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:  
vim vim-runtime  
0개 업그레이드, 2개 새로 설치, 0개 제거 및 81개 업데이트 안 함.  
7,110 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.  
이 작업 후 34.6 m바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.  
계속 하시겠습니까? [Y/n] y  
받기:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 vim-runtime all
```

하이퍼v 고급세션 모드

고급세션

- 복사, 붙여넣기
- 화면 해상도 변경 가능

빨리 만들기로 우분투를 생성하면 고급세션 모드가 자동으로 지원됨

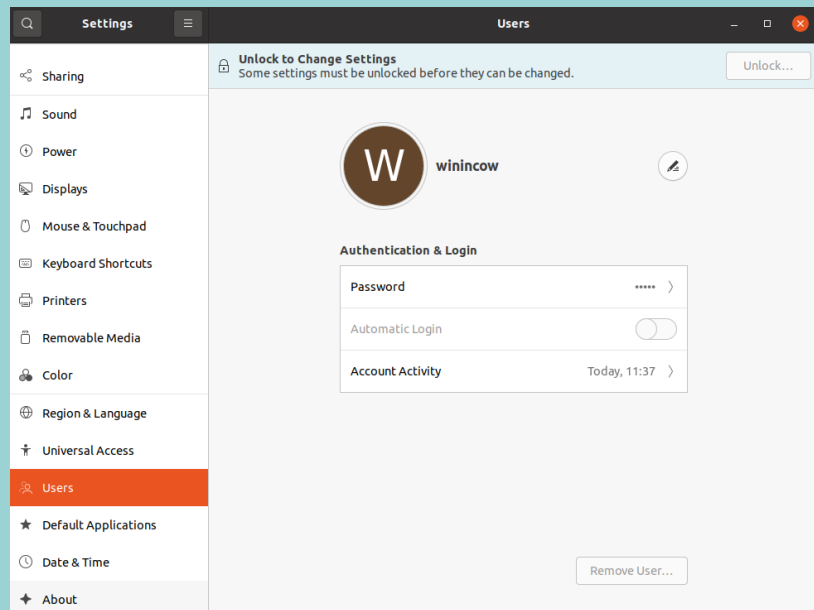


<https://lucidmaj7.tistory.com/343>

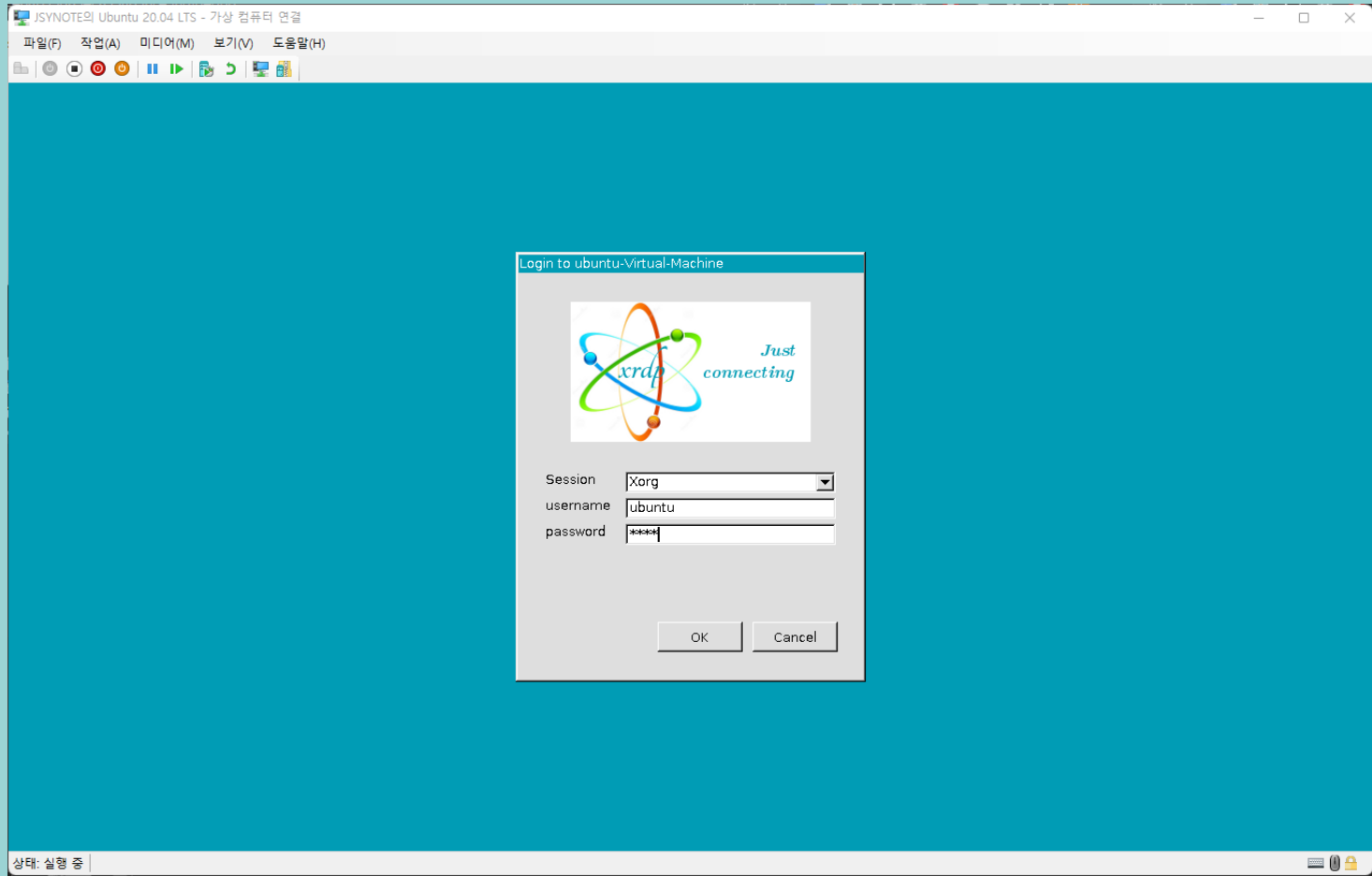
적용후 확인!

- 고급세션 아이콘 활성화됨
- 터미널에서 Ctrl+Shift+V로 붙여넣기 확인

자동로그인 문제 해결 방법
터미널 검정 화면만 나올 경우

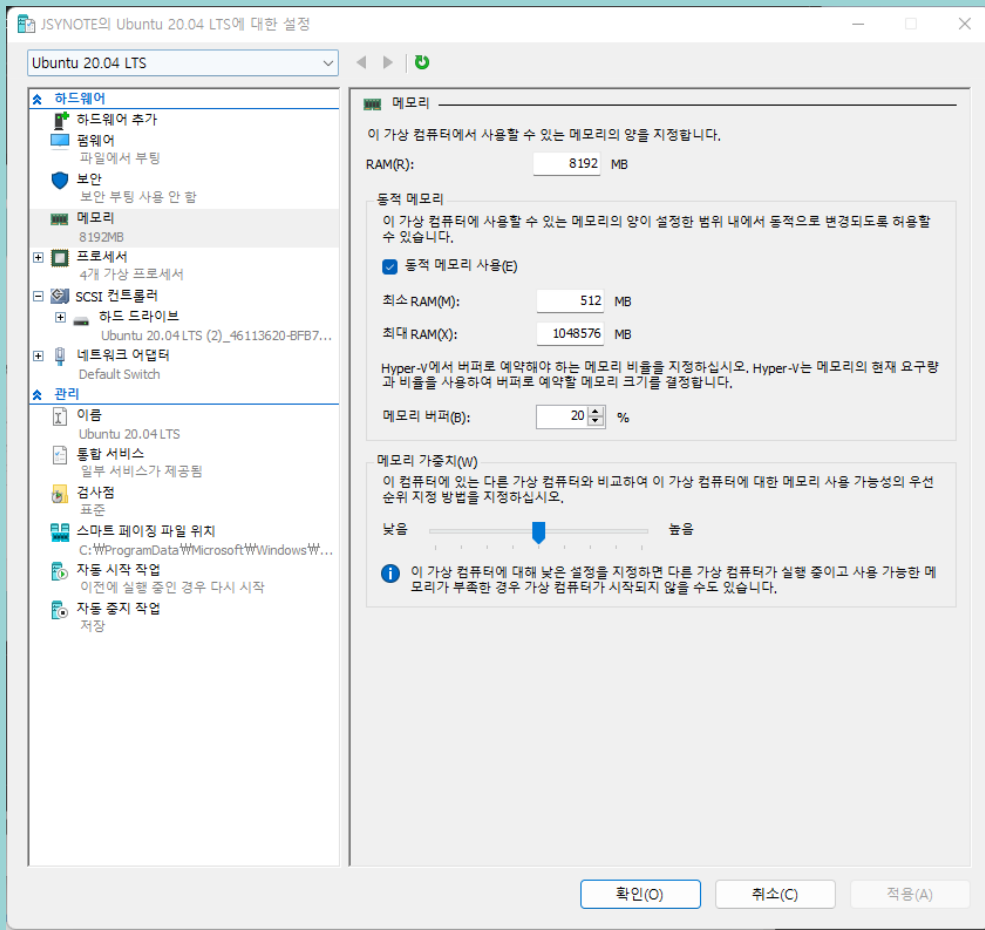


ubuntu 설정

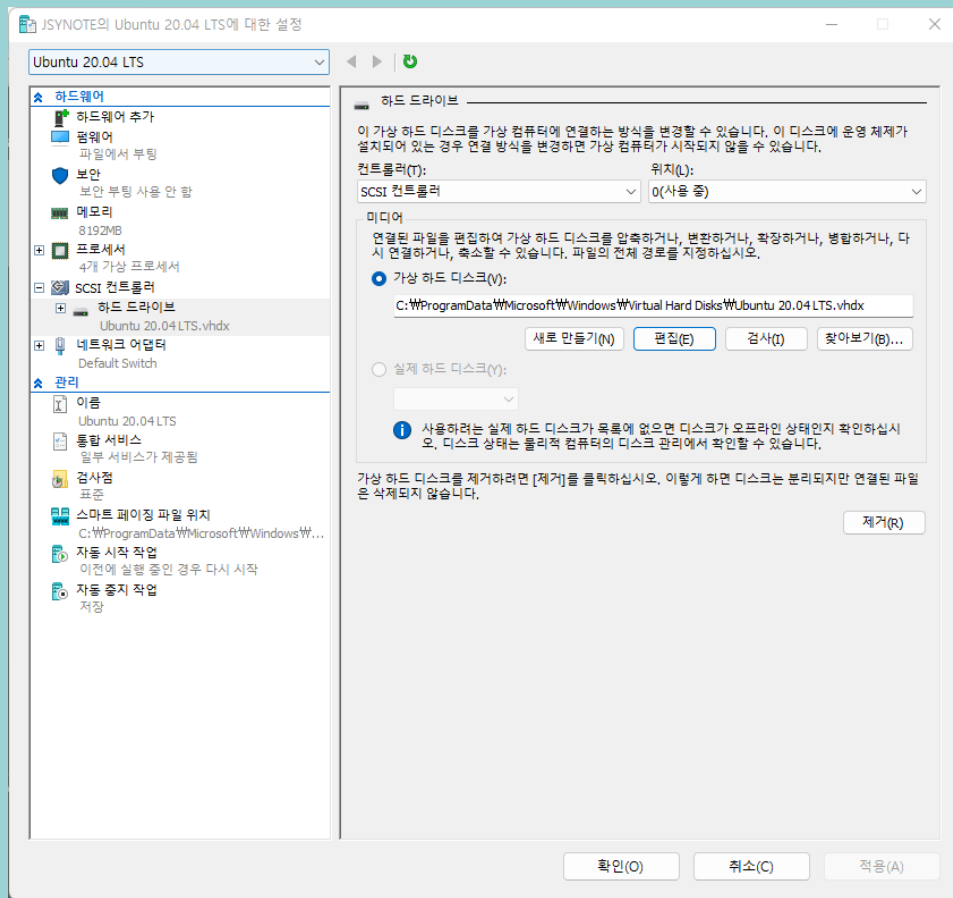


ubuntu 설정

메모리 8192
적용



ubuntu 설정(하드디스크 용량 변경)



빨리 만들기로 생성시 하드디스크가
12GB이므로 용량 변경 필요

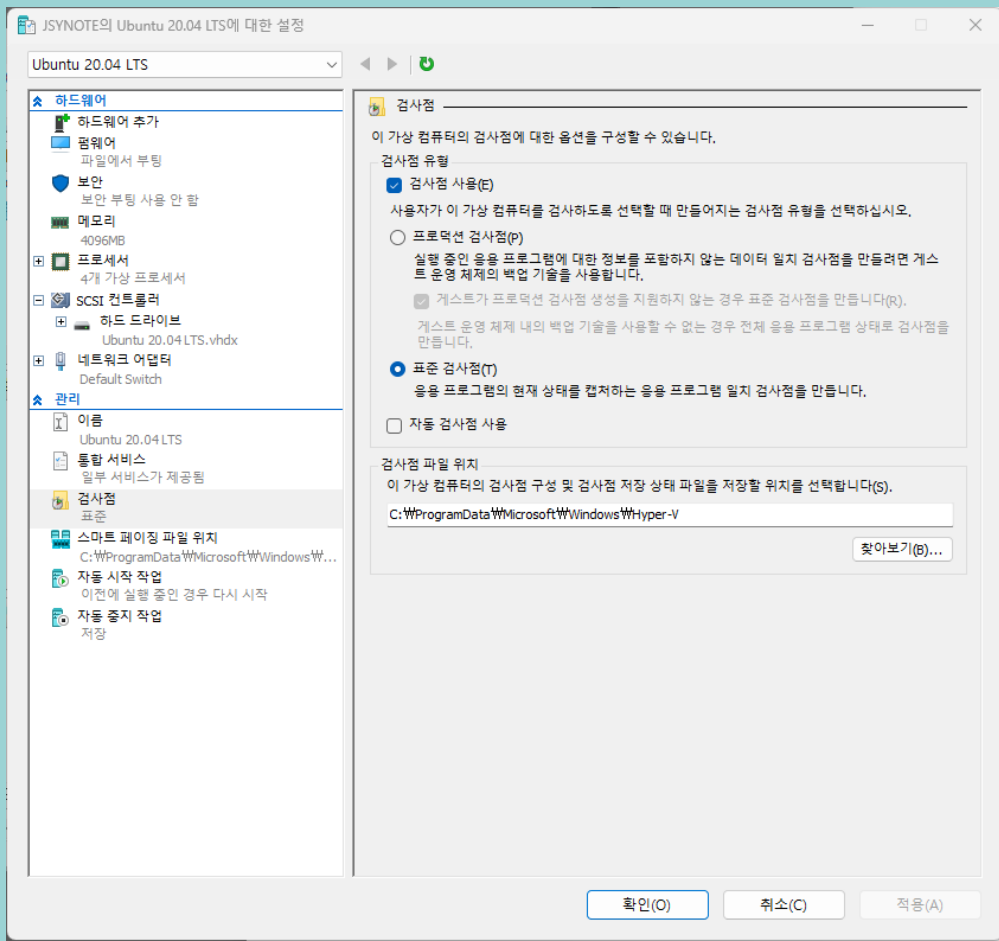
가상 하드 디스크
편집

편집이 활성화 안되면 다음 PT 확인!

확장
60GB

검사점 없어야됨

ubuntu 설정(하드디스크 용량 변경)



자동검사점때문에 디스크 편집이 안되면

자동 검사점 사용을 체크 해제!
자동 검사점 삭제

ubuntu 설정(하드디스크 용량 변경)

The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". The interface includes a menu bar (GParted, Edit, View, Device, Partition, Help) and a toolbar with icons for creating, deleting, moving, copying, pasting, and committing changes. A disk diagram at the top shows the layout of /dev/sda (60.00 GiB). Below it, a table lists the partitions:

Partition	File System	Mount Point	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda14	grub2 core.img			4.00 MiB	--	--	bios_grub
/dev/sda15	fat32	/boot/efi	UEFI	106.00 MiB	6.84 MiB	99.16 MiB	boot, esp
/dev/sda1	ext4	/	desktop-rootfs	59.89 GiB	5.49 GiB	54.40 GiB	
unallocated	unallocated			1.00 MiB	--	--	

At the bottom, a message states: "Grow /dev/sda1 from 11.89 GiB to 59.89 GiB". The status bar at the very bottom indicates "1 operation pending".

The screenshot shows the "Resize /dev/sda1" dialog box. It features a visual slider at the top. Below the slider, the "Minimum size" is 12177 MiB and the "Maximum size" is 61329 MiB. The "New size (MiB)" field is highlighted with a red border and contains the value "61329". Other fields include "Free space preceding (MiB)" set to 0, "Free space following (MiB)" set to 0, and "Align to" set to "MiB". At the bottom right, there are "Cancel" and "Resize" buttons.

우분투 OS에서도 파티션 변경 필요! Gparted로 적용

1. `sudo apt-get update && sudo apt-get install gparted` 설치
2. Gparted 실행(우분투에서 검색)
3. sda1 resize로 변경