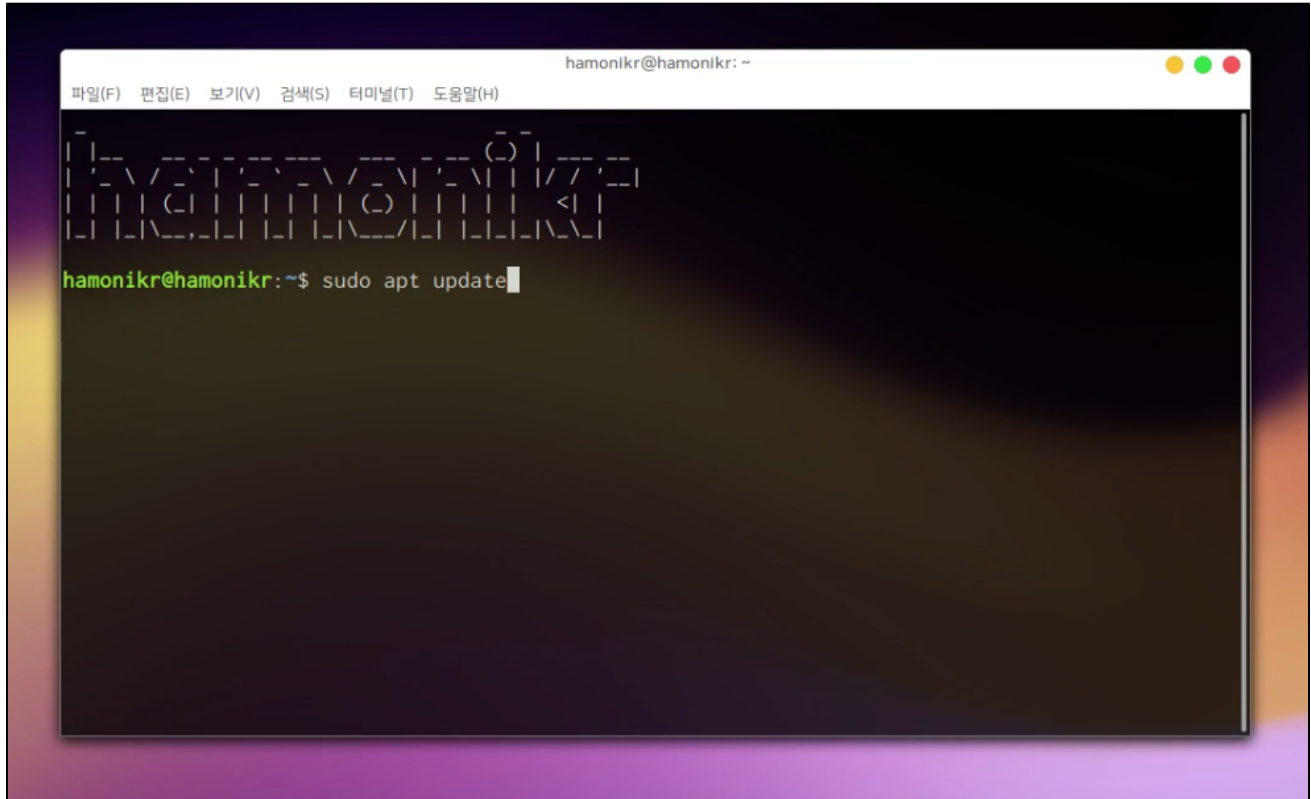


6.0 업그레이드 가이드

하모니카 5.0 패키지 최신버전으로 업그레이드

반드시 중요한 파일들은 다른 저장 장치나 웹하드에 백업을 해두시기 바랍니다.

컴퓨터의 사양과 인터넷의 속도에 따라 30분 ~ 1시간의 시간이 소요됩니다.



6.0으로 업그레이드 하기 위해서는 하모니카 5.0의 패키지를 최신버전으로 모두 업그레이드 해야합니다.

먼저 저장소 리스트를 최신화 합니다.

```
sudo apt update
```

```

hamonikr@hamonikr: ~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
기존:5 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
기존:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
기존:7 http://ppa.launchpad.net/libreoffice/ppa/ubuntu focal InRelease
기존:8 https://pkg.hamonikr.org focal InRelease
기존:9 https://pkg.hamonikr.org hanla InRelease
기존:11 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
기존:12 http://ppa.launchpad.net/shutter/ppa/ubuntu focal InRelease
무시:13 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma InRelease
받기:10 https://packagecloud.io/slacktechnologies/slack/debian jessie InRelease [24.4 kB]
기존:14 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma Release
오류:15 http://ppa.launchpad.net/lutris-team/lutris/ubuntu focal InRelease
403 Forbidden [IP: 185.125.190.52 80]
기존:17 http://ppa.launchpad.net/remmina-ppa-team/remmina-next/ubuntu focal InRelease
받기:18 https://packagecloud.io/slacktechnologies/slack/debian jessie/main amd64 Packages [2,784 B]
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
E: http://ppa.launchpad.net/lutris-team/lutris/ubuntu/dists/focal/InRelease 파일을 받는데 실패했습니다 403 Forbidden [IP: 185.125.190.52 80]
E: The repository 'http://ppa.launchpad.net/lutris-team/lutris/ubuntu focal InRelease' is not signed.
N: Updating from such a repository can't be done securely, and is therefore disabled by default.
N: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details.
hamonikr@hamonikr:~$

```

일부 저장소를 찾지 못해 다음과 같은 에러 메시지가 발생하는 경우가 있습니다.

루트리스 저장소의 경우 최근에 없어져서 다음과 같은 오류가 발생합니다.

저장소 리스트 정보 파일을 제거 해주어야 합니다.

```

hamonikr@hamonikr: /etc/apt/sources.list.d
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
hamonikr@hamonikr:~$ cd /etc/apt/sources.list.d
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ ls
hamonikr-pkg.list          lutris-team-lutris-focal.list      slack.list
hamonikr.list             naver-whale.list                  vscode.list
libreoffice-libreoffice-7-0-focal.list  official-package-repositories.list
linuxuprising-shutter-focal.list         remmina-ppa-team-remmina-next-focal.list
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ sudo rm lutris-team-lutris-focal.list
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ sudo apt update
기존:1 http://repo.whale.naver.com/stable/deb stable InRelease
기존:2 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal InRelease
기존:3 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal-updates InRelease
기존:4 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal-backports InRelease
무시:5 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma InRelease
기존:6 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma Release
기존:7 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
기존:8 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
기존:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
기존:12 http://ppa.launchpad.net/libreoffice/ppa/ubuntu focal InRelease
기존:13 https://pkg.hamonikr.org focal InRelease
기존:14 https://pkg.hamonikr.org hanla InRelease
기존:15 http://ppa.launchpad.net/shutter/ppa/ubuntu focal InRelease
기존:11 https://packagecloud.io/slacktechnologies/slack/debian jessie InRelease
기존:16 http://ppa.launchpad.net/remmina-ppa-team/remmina-next/ubuntu focal InRelease
0% [작업중]

```

/etc/apt/sources.list.d 경로로 이동합니다.

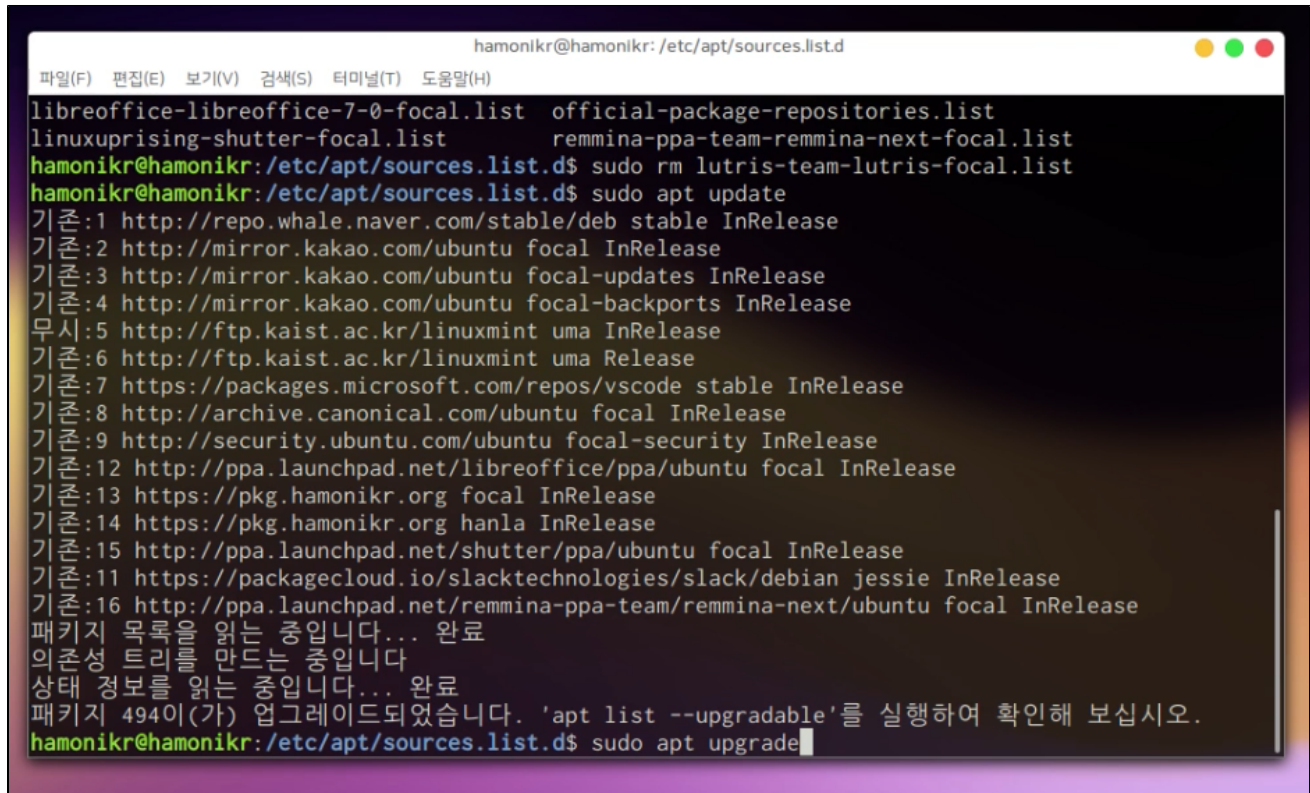
```
cd /etc/apt/sources.list.d
```

문제가 있었던 리스트 파일을 제거합니다.

```
sudo rm lutris-team-lutris-focal.list
```

다시 저장소를 업데이트 해줍니다.

```
sudo apt update
```

A terminal window titled 'hamonikr@hamonikr: /etc/apt/sources.list.d' with standard Ubuntu window controls. The terminal shows the removal of 'lutris-team-lutris-focal.list' and the execution of 'sudo apt update'. The output lists 16 repositories and their status (InRelease or Release). It then shows progress bars for reading package lists, building dependency trees, and reading status information. Finally, it reports that 494 packages are to be upgraded and prompts the user to run 'sudo apt upgrade' to complete the process.

```
hamonikr@hamonikr: /etc/apt/sources.list.d
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
libreoffice-libreoffice-7-0-focal.list  official-package-repositories.list
linuxuprising-shutter-focal.list        remmina-ppa-team-remmina-next-focal.list
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ sudo rm lutris-team-lutris-focal.list
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ sudo apt update
기존:1 http://repo.whale.naver.com/stable/deb stable InRelease
기존:2 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal InRelease
기존:3 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal-updates InRelease
기존:4 http://mirror.kakao.com/ubuntu focal-backports InRelease
무시:5 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma InRelease
기존:6 http://ftp.kaist.ac.kr/linuxmint uma Release
기존:7 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
기존:8 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
기존:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
기존:12 http://ppa.launchpad.net/libreoffice/ppa/ubuntu focal InRelease
기존:13 https://pkg.hamonikr.org focal InRelease
기존:14 https://pkg.hamonikr.org hanla InRelease
기존:15 http://ppa.launchpad.net/shutter/ppa/ubuntu focal InRelease
기존:11 https://packagecloud.io/slacktechnologies/slack/debian jessie InRelease
기존:16 http://ppa.launchpad.net/remmina-ppa-team/remmina-next/ubuntu focal InRelease
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
패키지 494이(가) 업그레이드되었습니다. 'apt list --upgradable'를 실행하여 확인해 보십시오.
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ sudo apt upgrade
```

다음과 같이 업데이트와 완료되었다면 업그레이드 명령어를 입력합니다.

```
sudo apt upgrade
```

```
hamonikr@hamonikr: /etc/apt/sources.list.d
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
linux-headers-generic linux-image-generic linux-libc-dev lm-sensors locales login logsave
mesa-va-drivers mesa-vdpau-drivers mesa-vulkan-drivers mint-mirrors mint-upgrade-info
mintdrivers mintupdate modemmanager mount naver-whale-stable netplan.io network-manager
network-manager-config-connectivity-ubuntu networkd-dispatcher ntfs-3g openjdk-11-jre
openjdk-11-jre-headless openssh-client openssl openvpn orca passwd perl perl-base
perl-modules-5.30 policykit-1 poppler-utils pulseaudio pulseaudio-module-bluetooth
pulseaudio-utils python-apt-common python3-apport python3-apt python3-commandnotfound
python3-dnspython python3-jwt python3-ldb python3-louis python3-mako python3-pil
python3-problem-report python3-samba python3-uno python3.8 python3.8-minimal qt-fsarchiver
qt5-gtk-platformtheme remmina remmina-common remmina-plugin-rdp remmina-plugin-secret
remmina-plugin-spice remmina-plugin-vnc rkill rsyslog rtl8821ce-dkms samba
samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libc samba-vfs-modules sbsigntool
shim shim-signed slack-desktop smbclient systemd systemd-coredump systemd-sysv
systemd-timesyncd tar tcpdump telegram-desktop thunderbird thunderbird-gnome-support
thunderbird-locale-ko timeshift tzdata ubuntu-drivers-common ubuntu-system-adjustments udev
uno-libs-private unzip ure ure-java util-linux uuid-runtime ventoy vim vim-common
vim-runtime vim-tiny wget wireless-regdb xapps-common xdg-desktop-portal
xdg-desktop-portal-gtk xpad xserver-common xserver-xephyr xserver-xorg-core
xserver-xorg-legacy xserver-xorg-video-amdgpu xul-ext-lightning xwayland xxd xz-utils
zlib1g
494개 업그레이드, 10개 새로 설치, 0개 제거 및 0개 업그레이드 안 함.
1,054 M바이트 아카이브를 받아야 합니다.
이 작업 후 602 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.
계속 하시겠습니까? [Y/n]
```

다음과 같이 업그레이드 할 리스트 목록이 나타나며 진행할지 여부를 물어봅니다.

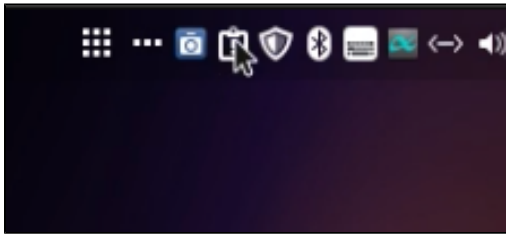
Y를 입력해줍니다.

```
hamonikr@hamonikr: /etc/apt/sources.list.d
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-132-generic
/etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
Sourcing file '/etc/default/grub'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/50_hamonikr.cfg'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/50_linuxmint.cfg'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/init-select.cfg'
grub 설정 파일을 형성합니다 ...
테마를 찾았습니다: /boot/grub/themes/hamonikr/theme.txt
리눅스 이미지를 찾았습니다: /boot/vmlinuz-5.4.0-132-generic
initrd 이미지를 찾았습니다: /boot/initrd.img-5.4.0-132-generic
리눅스 이미지를 찾았습니다: /boot/vmlinuz-5.4.0-90-generic
initrd 이미지를 찾았습니다: /boot/initrd.img-5.4.0-90-generic
Ubuntu 22.04.1 LTS (22.04)에서 /dev/sda2를 찾았습니다
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings
완료되었습니다
Processing triggers for initramfs-tools (0.136ubuntu6.7) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-132-generic
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ dpkg -l | grep hamonikr-upgrade-info
ii hamonikr-upgrade-info 2.0.5
                                all          Information about upgrade paths
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$ dpkg -l | grep hamonikr-update
ii hamonikr-update      2.0.2
                                all          Change & Replace some mintupdate files.
hamonikr@hamonikr:/etc/apt/sources.list.d$
```

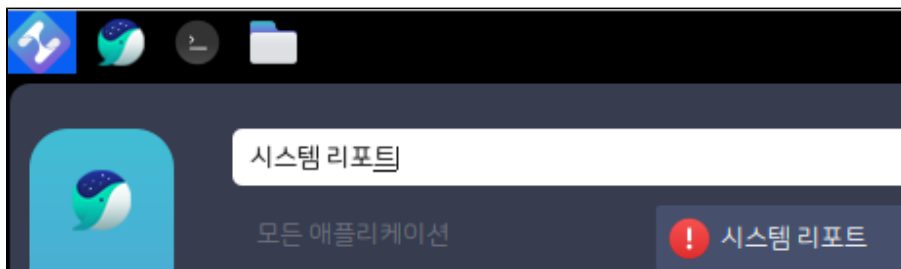
업그레이드가 완료되면 6.0 업그레이드 정보가 있는 핵심 패키지가 정상적으로 설치되어 있는지 확인합니다.

hamonikr-upgrade-info는 2.0.5 버전 이상 hamonikr-update는 2.0.2 버전 이상이어야 합니다.

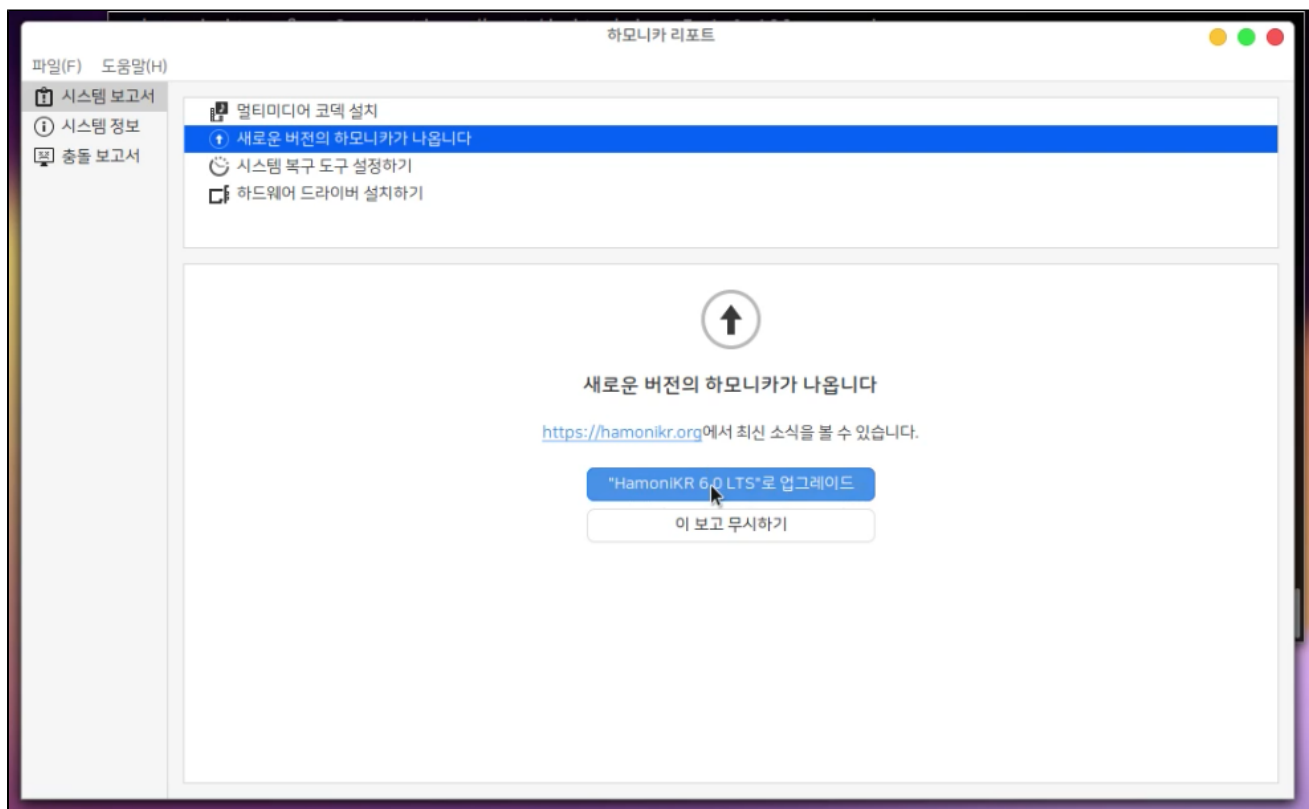
```
dpkg -l | grep hamonikr-upgrade-info  
dpkg -l | grep hamonikr-update
```



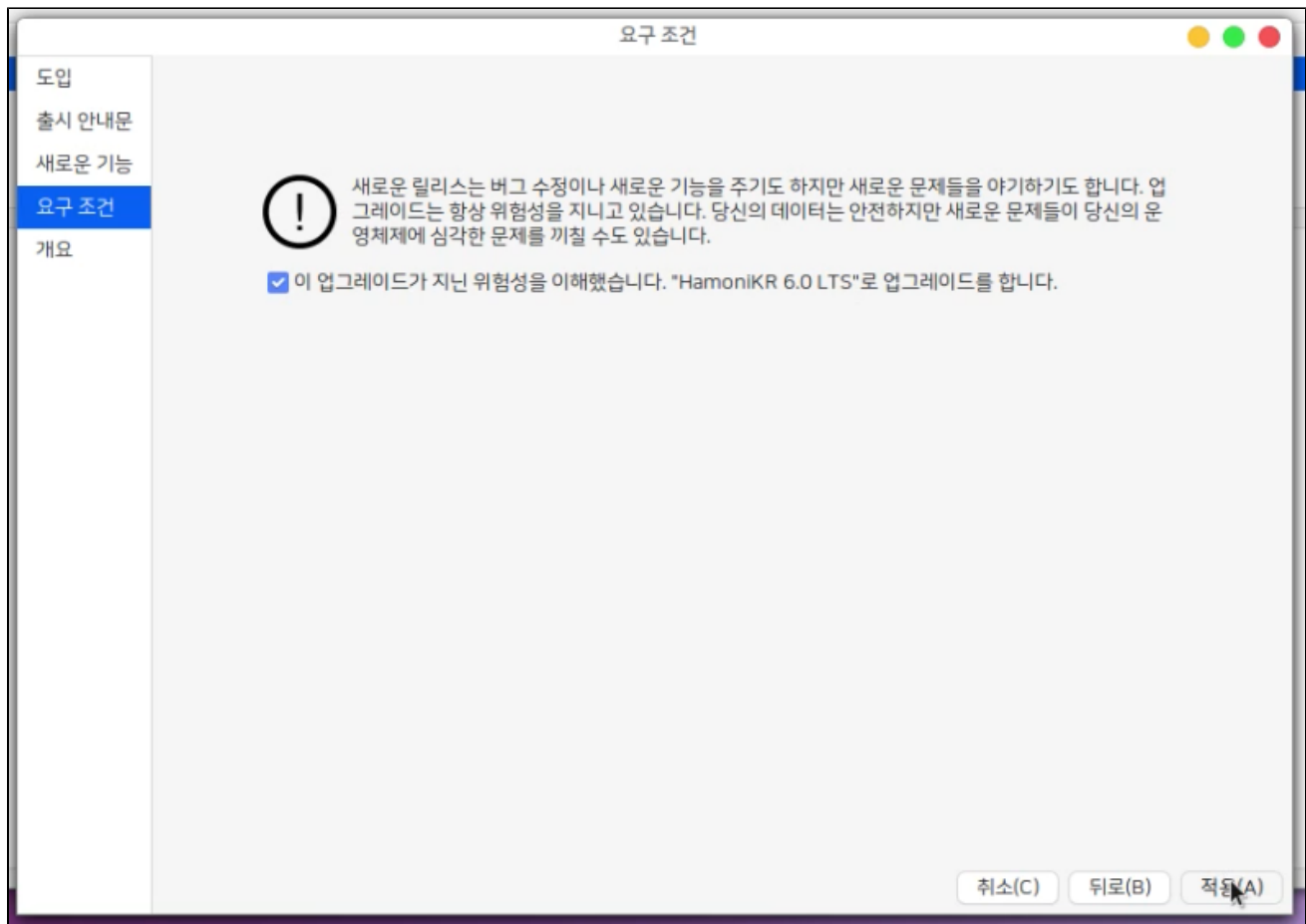
모두 완료하였다면 시스템 트레이 아이콘에 ! 모양의 버튼을 클릭합니다.



만약 보이지 않는다면 시작 메뉴에서 시스템 리포트를 검색해서 실행합니다.



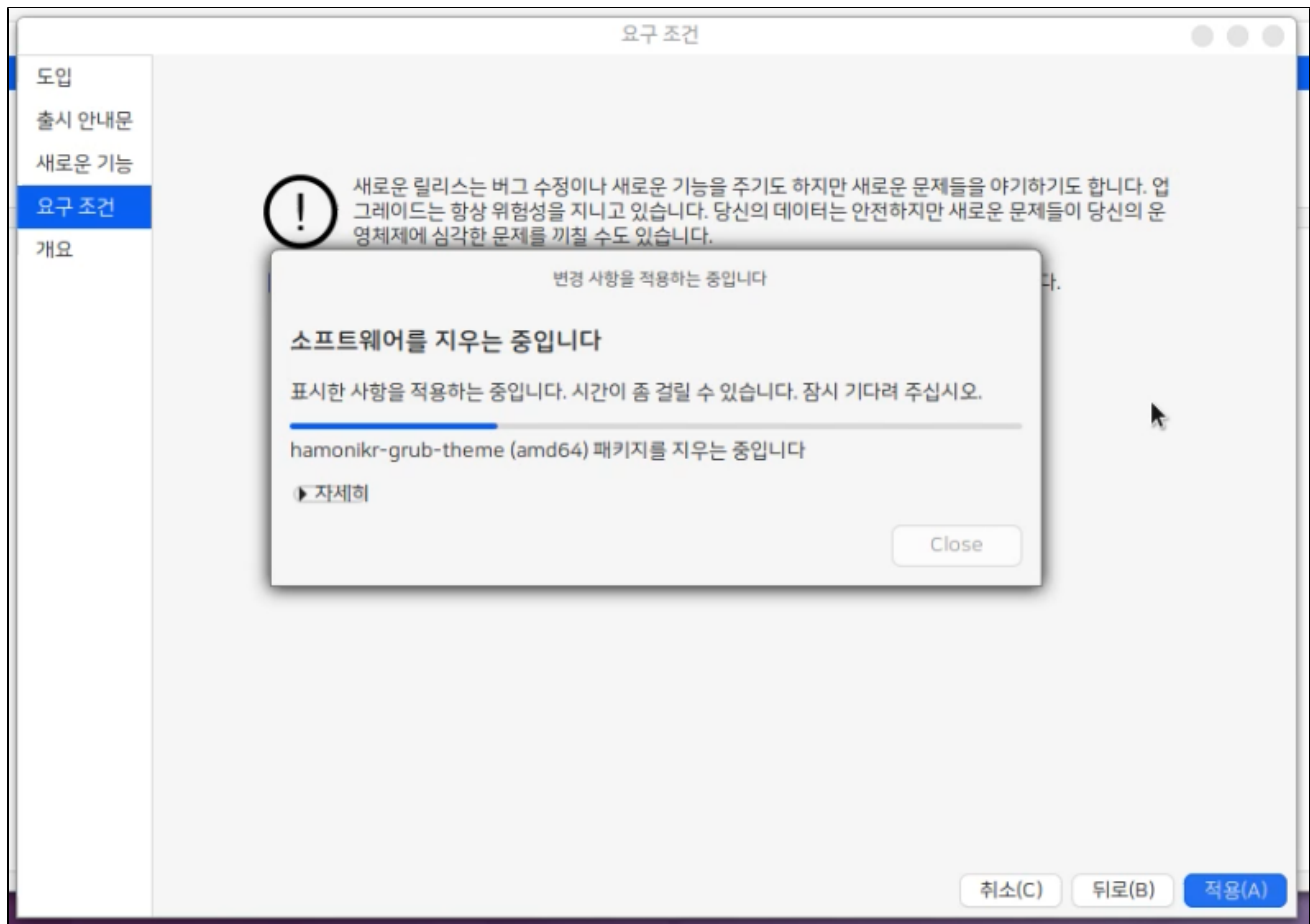
다음과 같은 창이 생겼다면 "HamoniKR 6.0 LTS"로 업그레이드를 클릭합니다.



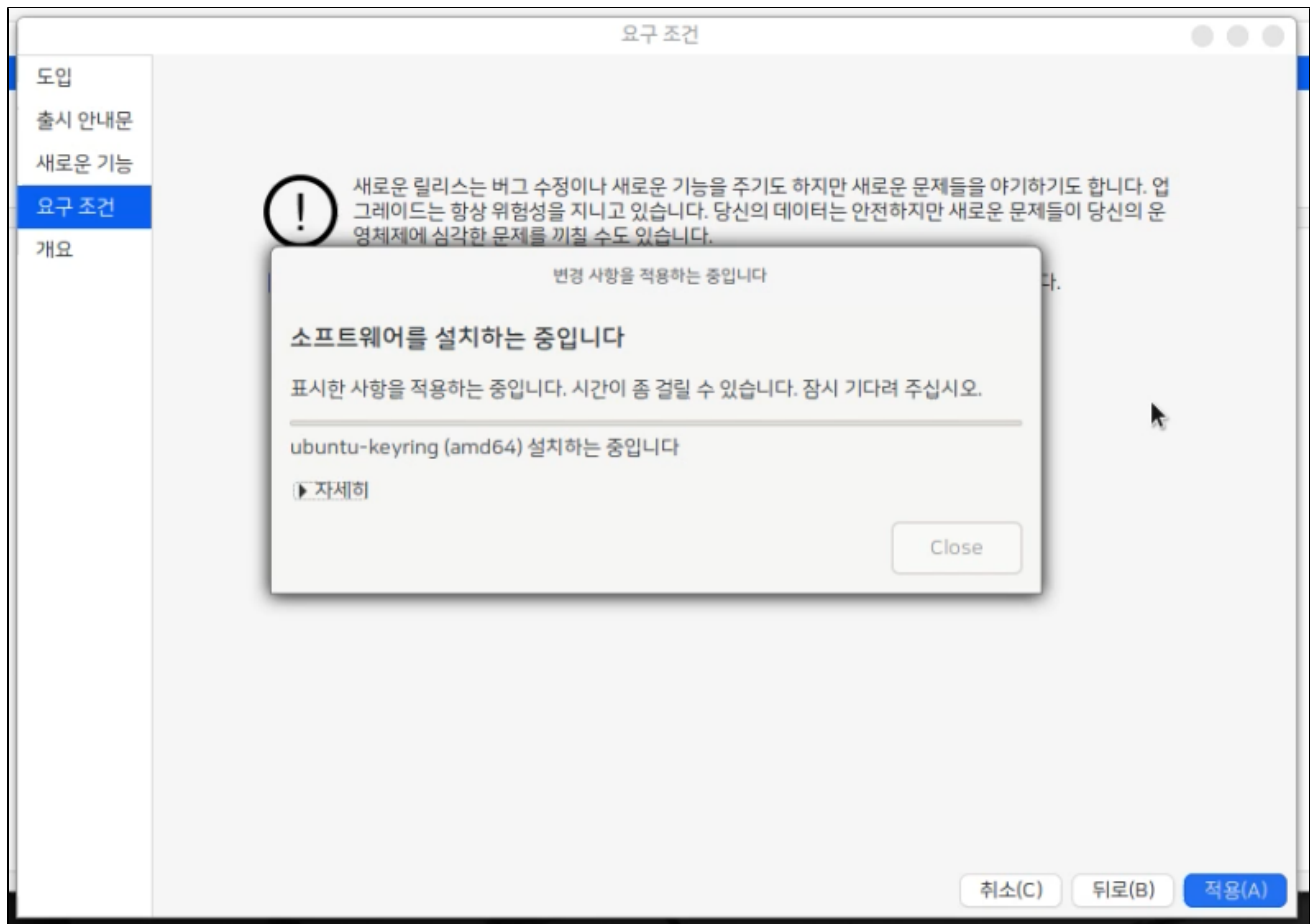
새로운 창에서 다음을 계속 누르면 다음과 같은 진행 창이 나옵니다.

체크박스에 체크를 하고 적용 버튼을 누릅니다.

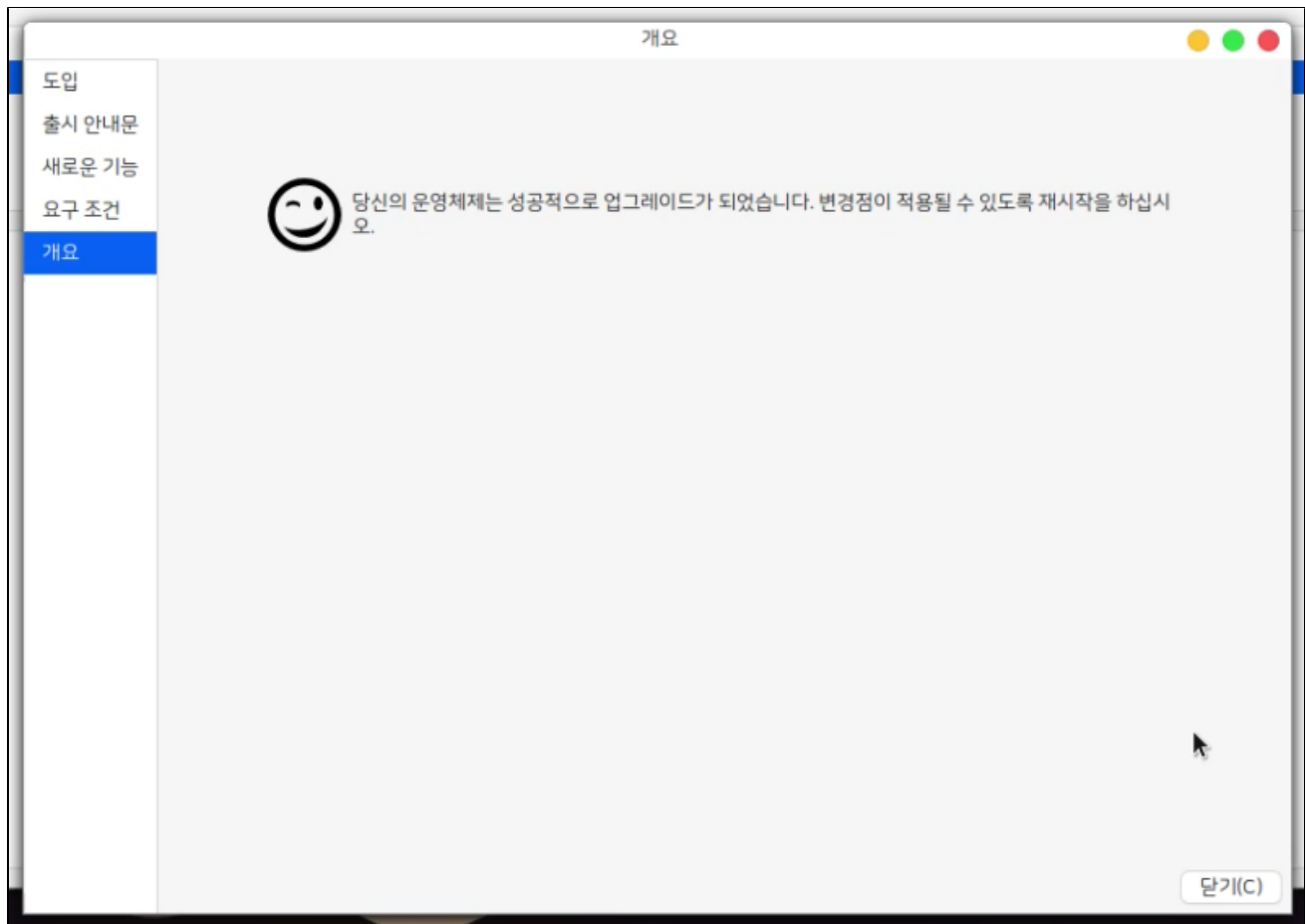
업그레이드가 진행되며 상당한 시간이 소요됩니다.



먼저 충돌이 나는 패키지를 선행으로 제거합니다.

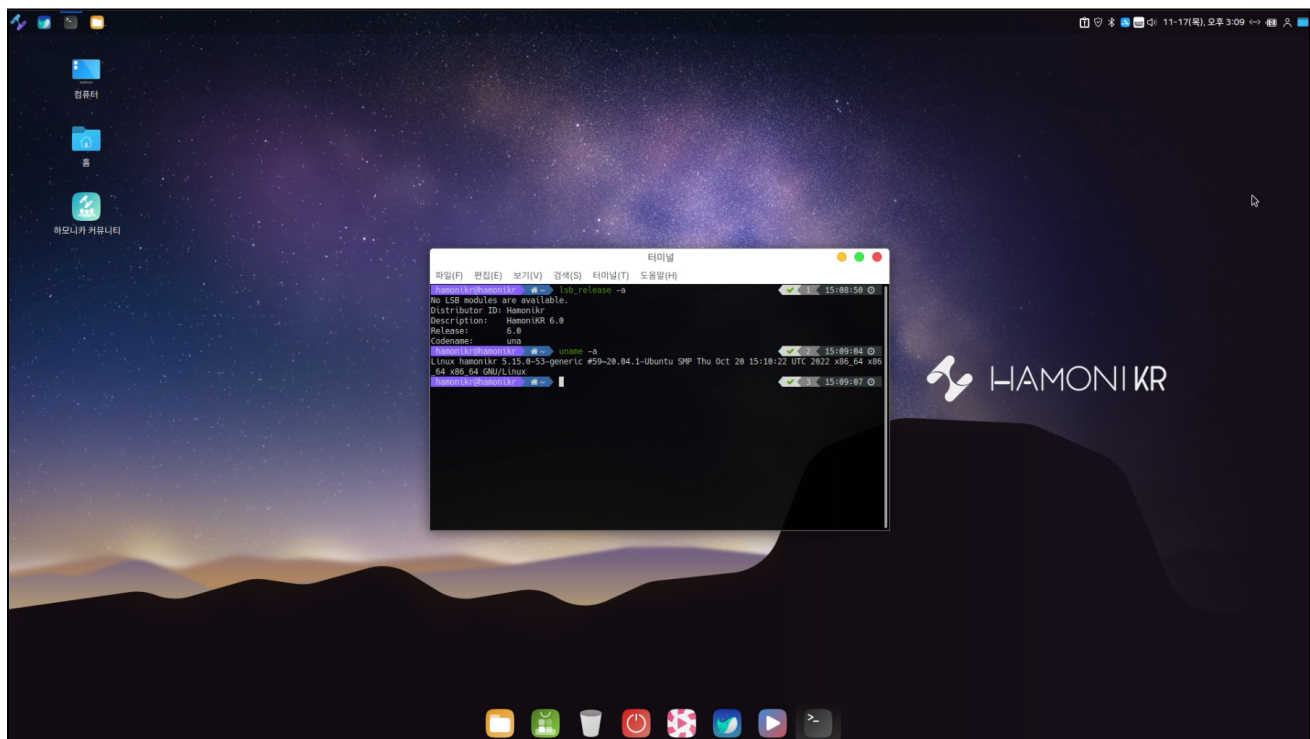


그 이후 6.0에서 버전이 올라간 패키지 업그레이드와 신규로 설치될 패키지들이 설치됩니다.



설치가 완료되면 재부팅이 필요합니다.

재부팅이 되면 서비스가 올라오면서 추가적인 설정이 진행되기 때문에 **반드시 재부팅을 해주시기 바랍니다.**



재부팅을 하고 릴리즈 이름과 패키지 버전을 확인하는 방법입니다.

만약 5.15 보다 높은 커널을 사용하시는 경우 커널 버전이 다를 수 있습니다.

```
#  
lsb_release -a  
  
#  
uname -a
```