

1. 하모니카 8 사용자 가이드	2
1.1 시스템 및 서비스 관리 (Stacer)	5
1.2 시스템 스냅샷 (Timeshift)	12
1.3 커널 업그레이드	20
1.4 프린터	22
1.5 Plank Dock 설정	24
1.6 글꼴 선택	27
1.7 날짜 & 시간	28
1.8 네트워크	31
1.9 님프 설정	36
1.10 데스크릿	38
1.11 디스플레이	40
1.12 바탕화면	41
1.13 방화벽 설정	43
1.14 배경화면	46
1.15 사용자 정보	48
1.16 소리	50
1.17 시스템 설정	52
1.18 시작 프로그램	53
1.19 애플릿	55
1.20 언어	57
1.21 작업 공간	59
1.22 전원 관리	60
1.23 창 배치	61
1.24 창 설정	62
1.25 키보드	65
1.26 테마	68
1.27 패널	71
1.28 화면 보호기	73

# 하모니카 8 사용자 가이드

## 하모니카 프로젝트

하모니카 프로젝트는 2014년 시작된 개방형 OS 데스크톱 환경을 제공하는 오픈소스 프로젝트입니다.

MS Windows 이외의 선택권이 없는 사용자들에게 소프트웨어 라이선스에 대한 걱정이 없는 개방형 OS를 쉽게 경험할 수 있도록 기업이나 개인 누구에게나 오픈소스로 배포하고 있습니다.

이 프로젝트는 커뮤니티 참여자들을 중심으로 데스크톱에 필요한 100여개의 프로젝트(하모니카 OS, 다국어 입력기, 화상회의, 원문검색엔진 등)가 깃허브에서 활발하게 되고 있으며, 참여하는 많은 기업 및 재단(오픈소스 소프트웨어 재단, 한국 공개소프트웨어 협회)과 함께 다양한 활동을 통해 국내 오픈소스 생태계의 활성화를 위해 노력하고 있습니다.

## 하모니카 프로젝트 참여 방법

1. 깃허브: 프로젝트의 코드와 문서는 [깃허브](#)에서 확인하고 참여할 수 있습니다.
2. 하모니카 커뮤니티: [하모니카 공식 웹사이트](#)에서 다양한 정보와 토론을 찾을 수 있습니다.

## 하모니카 프로젝트 관련 자료

- 유튜브 채널: [하모니카 유튜브 채널](#)에서는 사용법과 팁을 제공합니다.
- 온라인 매뉴얼: [하모니카 온라인 매뉴얼](#)을 통해 어려움을 쉽게 해결할 수 있습니다.



## 하모니카 8 (Paektu)

하모니카 OS는 데스크톱 사용자에게 최적화된 다양한 편의성을 제공하는 개방형OS로, 소프트웨어 품질에 대한 많은 테스트를 통해 GS인증, SW품질대상 등을 받은 안정적인 제품으로, 현재까지 일반 사용자에게 22만건 이상 배포되었으며 국내 33개 공공 및 민간부문에서 40만명 이상이 사용하고 있습니다.

이번에 출시한 하모니카 8.0 은 [Ubuntu 24.04 LTS \(Noble Numbat\)](#) 를 기반으로 다양한 최신 하드웨어를 지원하고, 2034년까지 기능 및 보안 업데이트를 제공하는 [LTS 버전\(커널 6.8\)](#)로 제공됩니다.

### 최소 사양

- CPU: 2 GHz 듀얼 코어
- 메모리: DDR3 4GB
- 메인보드: 기본적인 INTEL 또는 AMD 메인보드
- 하드디스크: 25GB 이상
- 해상도: 1024x768 이상

### 권장 사양

- CPU: 2GHz 이상의 듀얼 코어 (INTEL 또는 AMD)
- 메모리: DDR4 8GB 이상, 동작클럭 2,400MHz 이상
- 메인보드: H310 (INTEL) 이상 또는 A320 (AMD) 이상
- 하드디스크: 50GB 이상의 SSD 또는 HDD
- 해상도: 1920x1080 이상

## 주요 기능

- 카카오톡, 크롬, 슬랙, 줌, 디스코드 등 다양한 프로그램 제공
- 데스크톱 사용 환경을 선택할 수 있는 스타일 전환 기능
- 마우스 제스처를 지원하는 스마트 패널 기능
- 기본 터미널 ZSH 적용 (CTRL+ALT+T) (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-zsh>)
- 데스크톱 퀵 런처 최신 업스트림 적용 (CTRL+SPACE) (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-albert>)
- @kuroehanako 님의 아이콘 최신버전 적용 (<https://github.com/kuroehanako/Stylish-icon-theme>)
- @orioncactus 님의 글꼴 최신버전 적용 (<https://github.com/orioncactus/pretendard>)
- @begin-theadventure 님의 온보드 레이아웃 추가 (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-onboard-layout-ko/pull/5>)
- @ebandal 님의 리브레오피스에서 한컴오피스의 한글파일을 편집할 수 있는 확장 기능 (<https://github.com/hamonikr/libreoffice-hwp2odt>)
- @ (주)한메소프트 의 한메타자 프로그램 기본 제공 (<https://github.com/hamonikr/hanme-taja>)
- 파일 탐색기 git 통합 기능
- 향상된 사용자 로그인 화면 (<https://github.com/hamonikr/ukui-greeter>)

## 릴리즈 노트

- Cinnamon 6.0 성능 및 응답성 향상. 향상된 창 관리 및 타일링 기능. 다중 모니터 지원 개선.
- 소프트웨어 관리자 개선된 검색 기능.
- 시스템 종료 시간 10초로 단축.
- Pipewire 사운드 서버로 전환.
- 터치패드 드라이버 기본 드라이버는 "libinput", "synaptics"로 전환 가능.
- NTFS 마운트 문제 수정
- 서드파티 패키지 추가 - ahhnlab-v3lite, alzip, dropbox, evernote-client, megasync, microsoft-edge-dev, slack-desktop, telegram, zoom
- barrier - 키보드 마우스 공유 프로그램 (<https://github.com/hamonikr/barrier>)
- media-downloader - 유튜브 동영상을 다운로드 받는 프로그램 (yt-dlp, youtube-dl, aria2c, wget 등의 GUI) (<https://github.com/hamonikr/media-downloader>)
- 하드웨어 정보보기 최신 업스트림 적용(<https://github.com/hamonikr/hardinfo>)
- 하모니카 APT 미러서버 추가 (<https://mirror.hamonikr.org>)
- hamonikr-nemo-rabbitvcs - svn, hg hide as default (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-nemo-rabbitvcs>)
- hamonikr-welcome - update program list, kakaotalk install process (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-welcome>)
- hamonikr-backgrounds - create with AI(midjourney, SDXL) (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-backgrounds>)
- hamonikr-albert - update with latest upstream, add new theme (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-albert>)
- 메인 시스템 예외 핸들링 및 로깅 추가 (<https://github.com/hamonikr/hamonikr-system/>)
- 슬라이드 쇼 업데이트 (<https://github.com/hamonikr/ubiquity-slideshow-mint>)

## 더 많은 내용

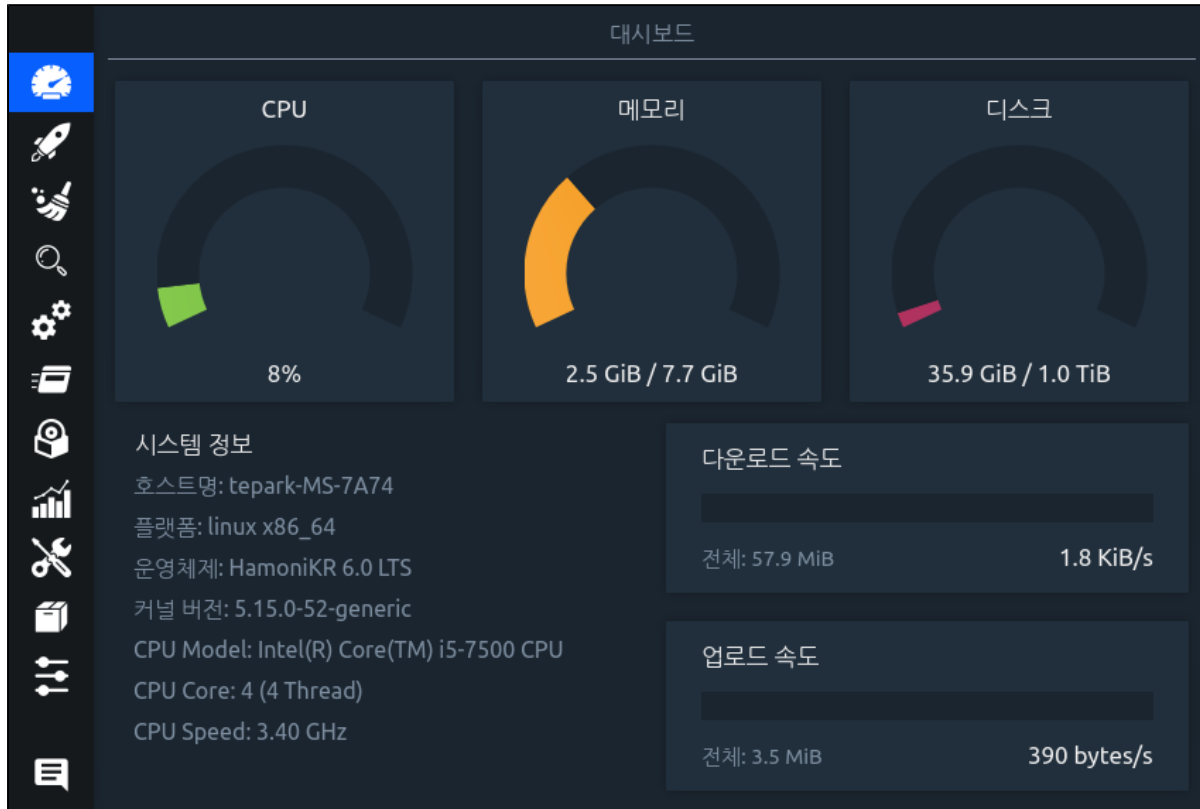
보다 자세한 내용은 다음 링크를 참고하시기 바랍니다.

- <https://docs.hamonikr.org/>

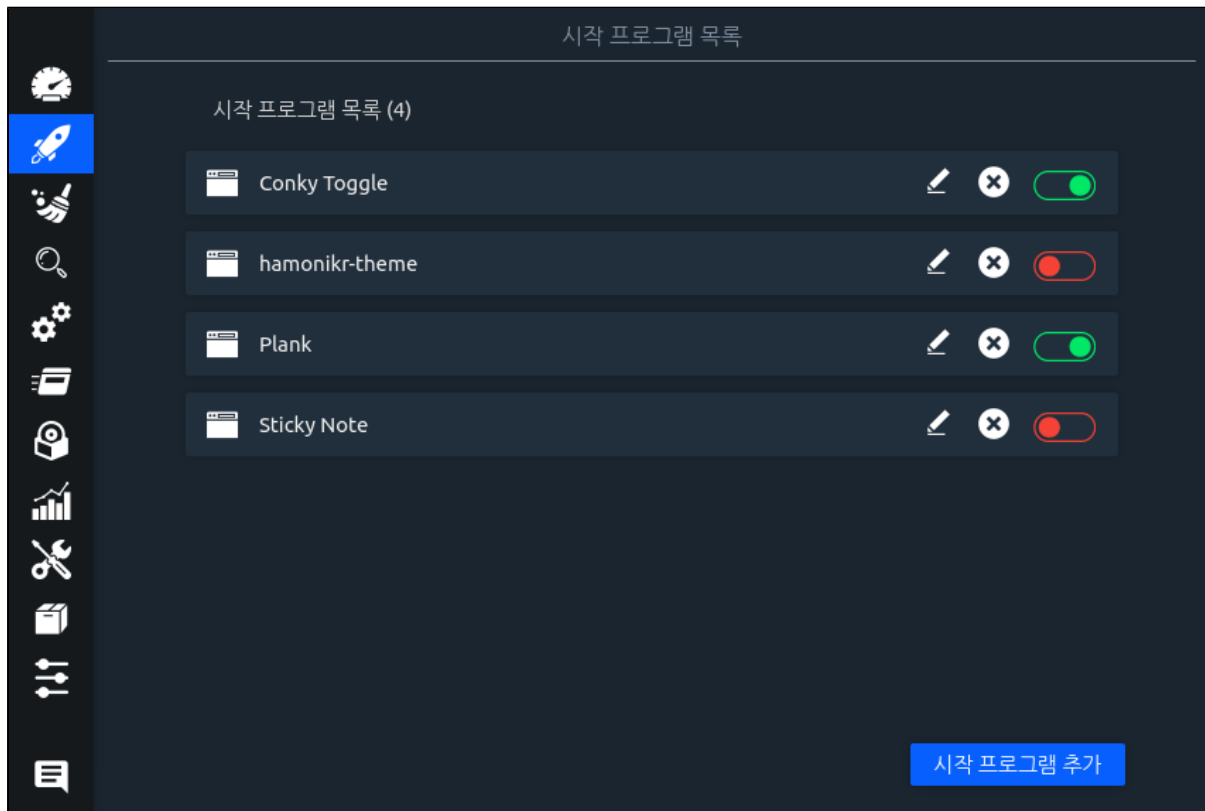


## 시스템 및 서비스 관리 (Stacer)

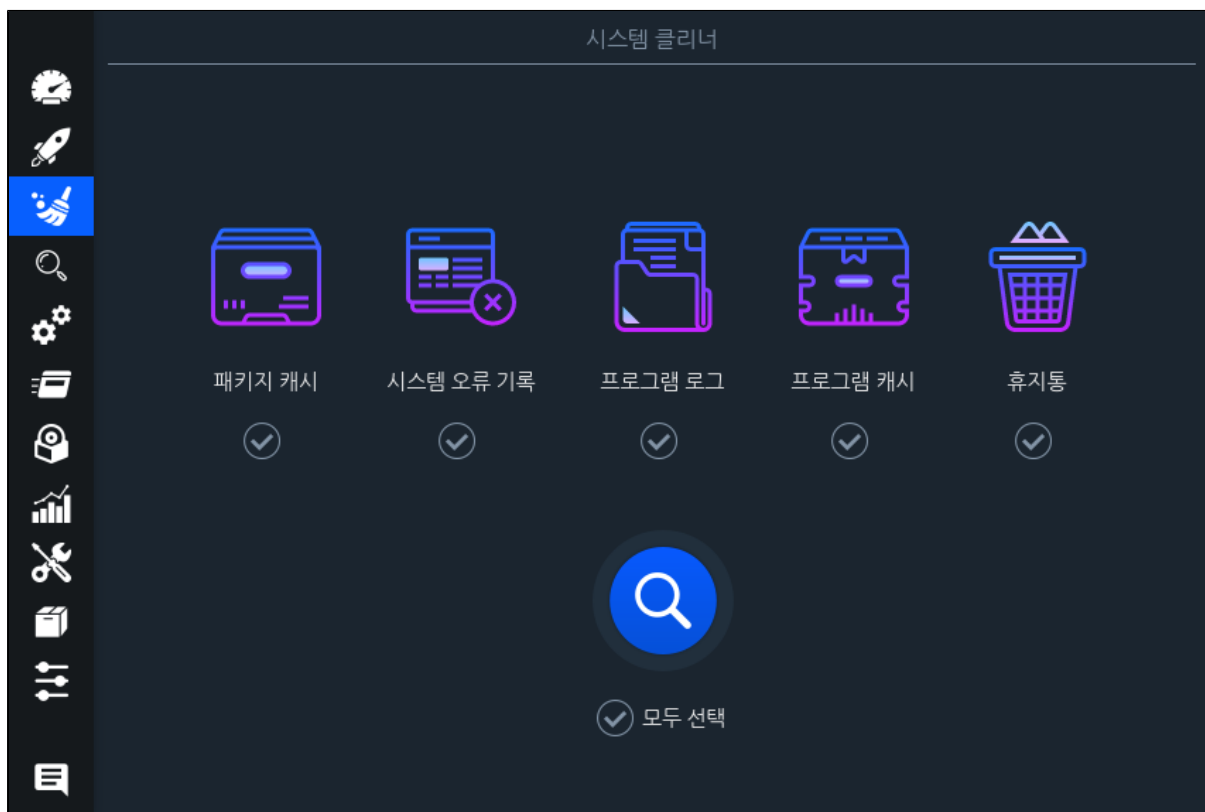
Stacer는 시스템의 상태 모니터링과 서비스를 관리할 수 있는 기능들을 제공합니다. 직관적이고 간결한 인터페이스로 초보자도 쉽게 서비스를 관리할 수 있습니다.



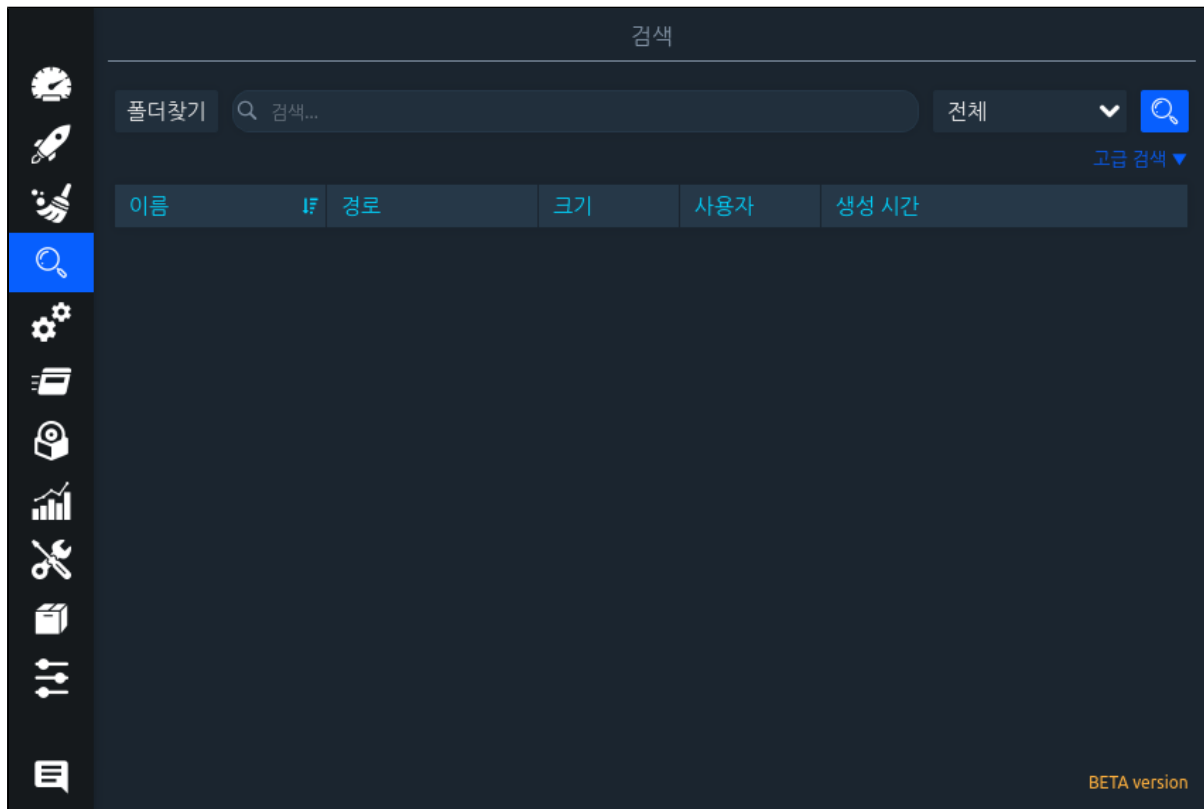
대시보드



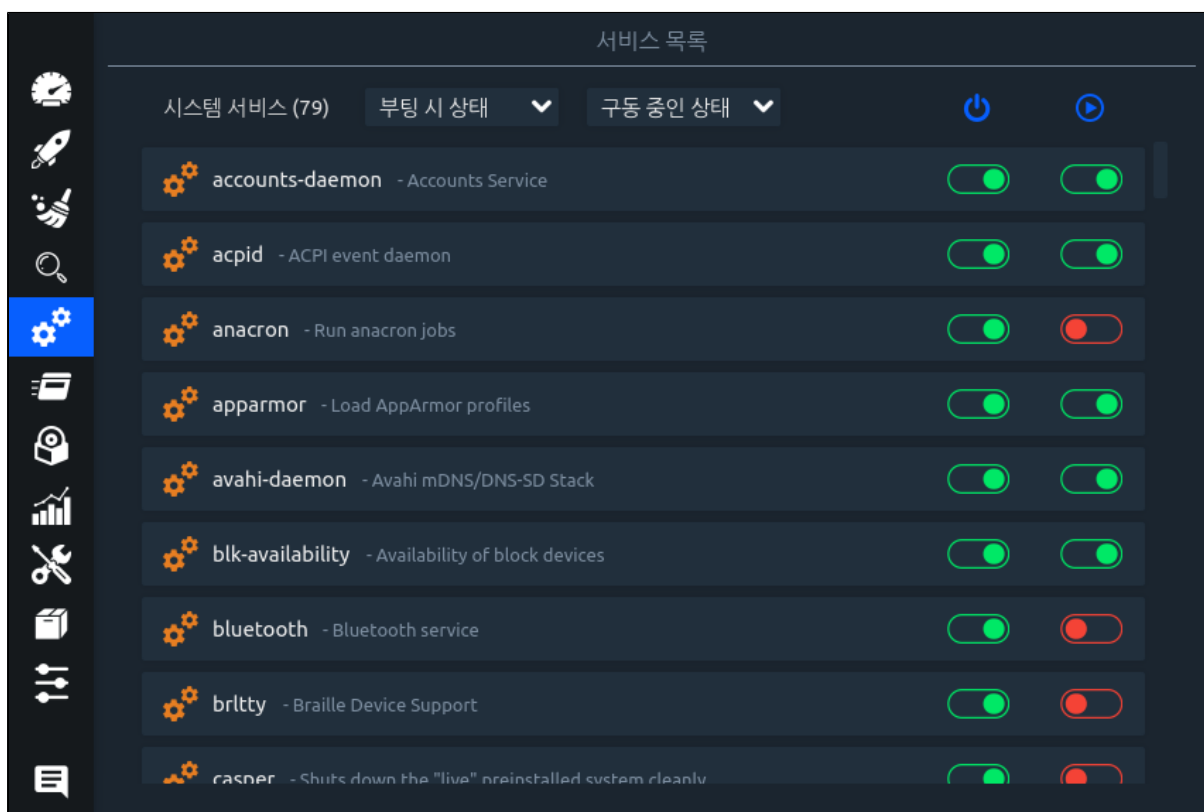
시작 프로그램 목록



시스템 클리너



## 검색(파일 및 폴더 검색)



## 서비스 목록(상태표시 및 실행/중단)

프로세스 목록

프로세스 (123) ☒ 전체 프로세스









PID	사용중 메모리	메모리 사용율	사용자	%CPU	프로세스
5554	369.9 MiB	4.6	tepark	26.6	/opt/naver/whale/w... --type=renderer ...
6063	101.3 MiB	1.2	tepark	12.7	stacer
9592	47.0 MiB	0.5	tepark	8.3	/usr/bin/gnome-scre...ot --gaplication-...
3099	243.4 MiB	3	tepark	6.6	/opt/naver/whale/whale --type=gpu-...
2156	230.4 MiB	2.9	tepark	5.6	cinnamon --replace
3035	227.8 MiB	2.8	tepark	4.7	/opt/naver/whale/whale --password-...
5138	11.9 MiB	0.1	tepark	4.4	/home/tepark/.local...re/lutris/runners/...
5212	232.8 MiB	2.9	tepark	4	C:\Program ...
4857	267.9 MiB	3.3	tepark	3.3	/usr/lib/slack/slack --type=renderer --...
5191	25.7 MiB	0.3	tepark	2	C:\windows\system32\explorer.exe /...
3179	191.1 MiB	2.4	tepark	1.9	/opt/naver/whale/w... --type=renderer ...
4659	185.4 MiB	2.3	tepark	1.6	/opt/naver/whale/w... --type=renderer ...
2304	51.9 MiB	0.6	tepark	1.5	plank

새로고침 (1)

## 프로세스 목록

프로그램 제거

패키지 (2890)

- ☒  accountsservice
- ☒  acl
- ☒  acpi-support
- ☒  acpid
- ☒  add-apt-key
- ☒  adduser
- ☒  adwaita-icon-theme
- ☒  adwaita-icon-theme-full

## 프로그램 제거



## 시스템 자원(현황)

도움말

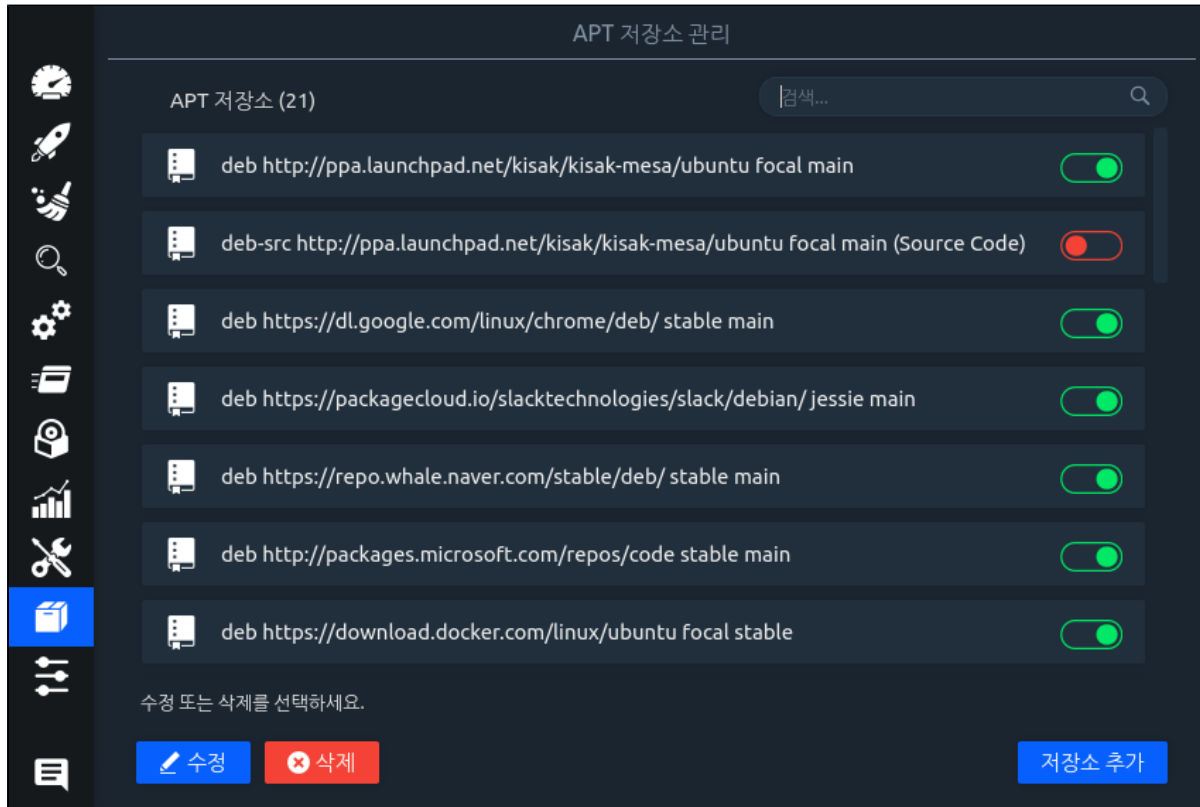
호스트 관리

호스트 (7) [새 호스트 추가](#)

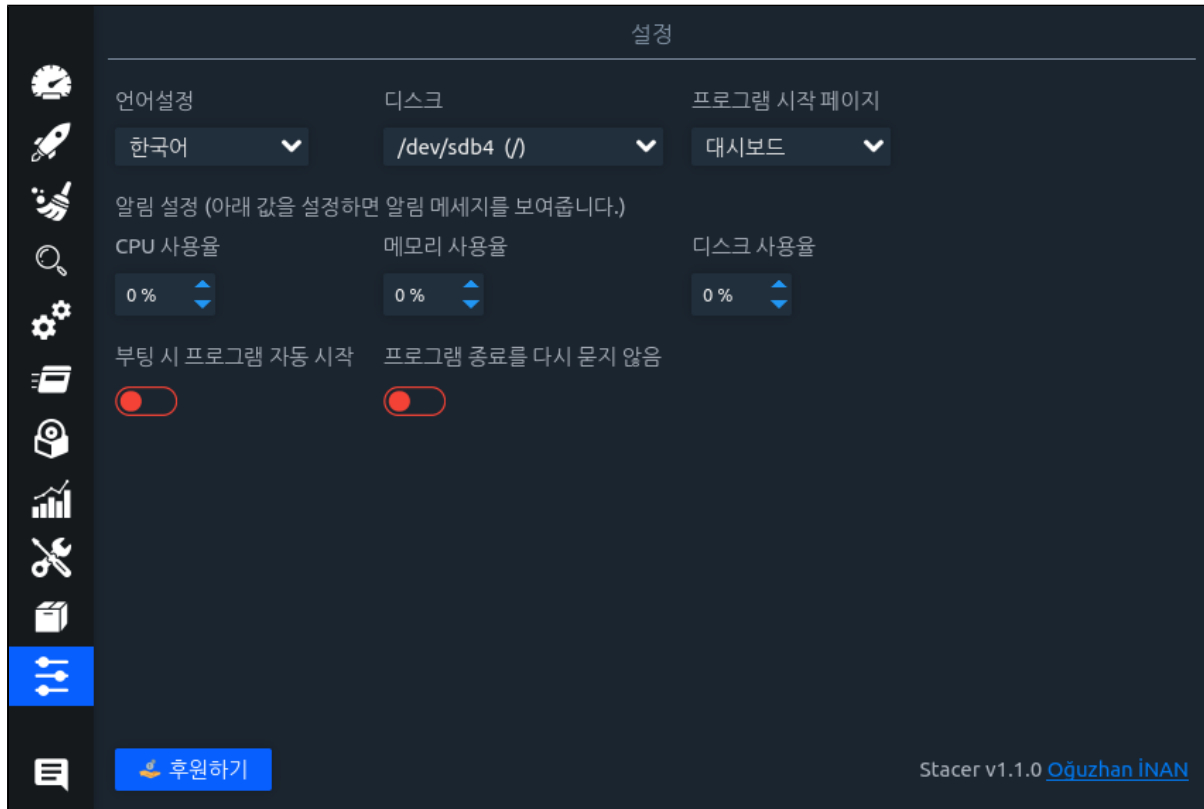
IP Address	Full Qualified	Aliases
127.0.0.1	localhost	
127.0.1.1	tepark-MS-7A74	
::1	ip6-localhost	ip6-loopback
fe00::0	ip6-localnet	
ff00::0	ip6-mcastprefix	
ff02::1	ip6-allnodes	
ff02::2	ip6-allrouters	

[변경사항 저장](#)

## 호스트 관리



## APT 저장소 관리



설정



## 시스템 스냅샷 (Timeshift)

### 스냅샷 형식 선택하기

☒ RSYNC
 ☐ BTRFS

▼ 도움

#### RSYNC 스냅샷

- 스냅샷은 rsync를 사용하여 시스템 파일의 복사본을 만들고, 이전 스냅샷의 변경되지 않은 파일을 하드 링크해서 만들어집니다.
- 첫 번째 스냅샷이 만들어지면 모든 파일이 복사됩니다. 후속 스냅샷은 순차적으로 만들어지게 됩니다. 바뀌지 않은 파일들은 이전 스냅샷에서 하드 링크 됩니다.
- 스냅샷은 리눅스 파일 시스템으로 포맷된 모든 디스크에 저장할 수 있습니다. 비-시스템 또는 외부 디스크에 스냅샷을 저장하면 시스템 디스크가 손상되었거나 다시 포맷된 경우에도 시스템을 복원할 수 있습니다.
- 저장 공간 절약을 위해 파일과 디렉토리는 제외될 수 있습니다.

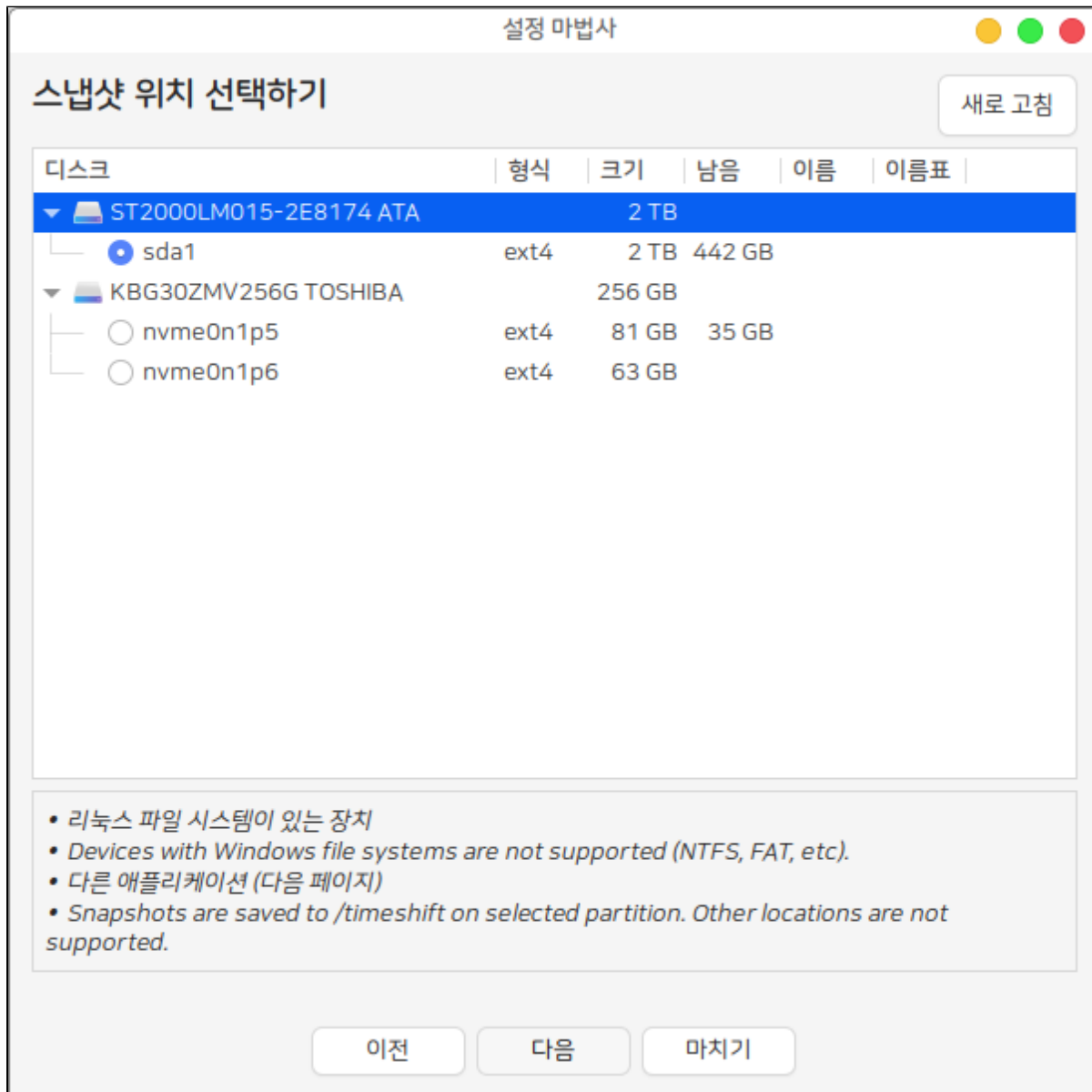
이전

다음

마치기

시스템 스냅샷을 통해서 시스템 사용중 문제가 발생하는 경우 쉽게 복원할 수 있습니다.

처음 실행하는 경우 저장방식과 스냅샷이 저장될 위치를 묻는 창이 나타나고 이때 설정된 폴더에 스냅샷이 저장됩니다.



스냅샷 저장 위치 선택

설정 마법사

●
●
●

### 스냅샷 레벨 선택하기

<input type="checkbox"/> 매월	그대로 유지	2	-	+
<input type="checkbox"/> 매주	그대로 유지	3	-	+
<input checked="" type="checkbox"/> 매일	그대로 유지	5	-	+
<input type="checkbox"/> 매시간	그대로 유지	6	-	+
<input type="checkbox"/> 부트	그대로 유지	5	-	+

☒ 예약된 작업에 대한 백업 작업 이메일 중단

- 스냅샷 장치를 선택하지 않았습니다
- A maintenance task runs once every hour and creates snapshots as needed.
- 스냅샷은 BTRFS 파일 시스템의 내장 기능을 사용해서 만들어집니다.

### 스냅샷 스케줄이 설정되었습니다

디스크 공간이 충분하다면 설정한 스케줄대로 스냅샷이 만들어지게 됩니다 (> 1 GB)

디스크 공간이 충분하다면 설정한 스케줄대로 스냅샷을 만들어지게 됩니다 (> 1 GB)

이전
다음
마치기

다음 버튼을 눌러 스냅샷을 생성할 방법을 선택합니다. 여기서 원하는 스냅샷 생성 스케줄을 설정할 수 있습니다.

↓

만들기

🕒

복원

🗑️

지우기

📁

찾아보기

⚙️

설정

✅

마법사

...

메뉴

스냅샷	시스템	태그	덧붙일 말
🕒 2020-01-02 11:48:28	HamoniKR SUN (tina)	O	최초설치본
🕒 2020-01-30 17:53:07	HamoniKR SUN (tina)	O	사용자 홈을 포함해서 백업 시작
🕒 2020-10-16 09:24:11	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O M	after edit mint 20
🕒 2020-11-08 12:00:38	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O D	after install hamonikr 4.0 RTM
🕒 2020-11-12 12:00:02	HamoniKR 4.0 (ulyana)	D	
🕒 2020-11-15 17:50:59	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O D	
🕒 2020-11-17 18:00:01	HamoniKR 4.0 (ulyana)	D	
🕒 2020-12-18 20:00:02	HamoniKR SUN (tina)	D	

✓

타임시프트가 작동합니다

최근 스냅샷: 없음

가장 오래된 스냅샷: 없음

8

스냅샷

rsync

441.9 GB

사용 가능

/dev/sda1

백업설정이 완료되고 정상적인 스냅샷이 생성되면 다음과 같이 설정된 스냅샷을 확인할 수 있습니다.

↓

만들기

⌚

복원

🗑️

지우기

📁

찾아보기

⚙️

설정

✅

마법사

⋮

메뉴

스냅샷

시스템

태그

덧붙일 말

⌚ 2020-01-02 11:48:28	HamoniKR SUN (tina)	O	최초설치본
⌚ 2020-01-30 17:53:07	HamoniKR SUN (tina)	O	사용자 홈을 포함해서 백업 시작
⌚ 2020-10-16 09:24:11	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O M	after edit mint 20
⌚ 2020-11-08 12:00:38	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O D	after install hamonikr 4.0 RTM
⌚ 2020-11-12 12:00:02	HamoniKR 4.0 (ulyana)	D	
⌚ 2020-11-15 17:50:59	HamoniKR 4.0 (ulyana)	O D	
⌚ 2020-11-17 18:00:01	HamoniKR 4.0 (ulyana)	D	
⌚ 2020-12-18 20:00:02	HamoniKR SUN (tina)	D	

✓

타임시프트가 작동합니다

최근 스냅샷: 없음

가장 오래된 스냅샷: 없음

8

스냅샷

rsync

441.9 GB

사용 가능

/dev/sda1

시스템을 이전에 생성한 스냅샷으로 복원하고 싶은 경우에는 생성한 스냅샷을 선택하고 프로그램 상단의 복원 버튼을 누릅니다.

스냅샷 복원

대상 장치 선택

새로 고침

파일이 복원될 장치를 선택하세요.

스냅샷을 만드는 장치가 미리 선택됩니다.

경로	장치
/	<div></div>
/boot	루트 장치 그대로 두기
/boot/efi	nvme0n1p2 ~ vfat (101 MB)
/home	루트 장치 그대로 두기

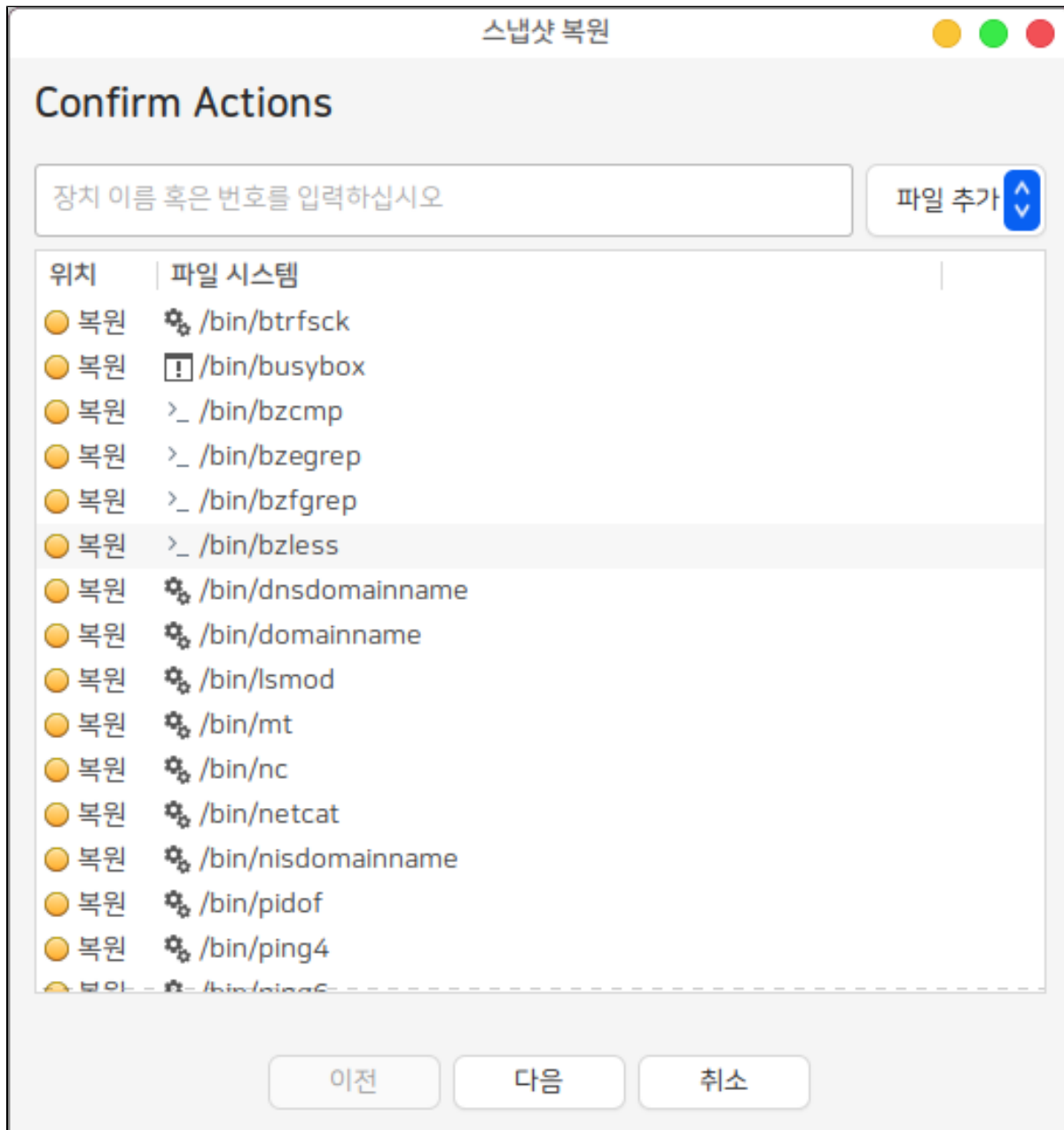
부트로더 옵션 (고급)

이전

다음

취소

스냅샷을 복원할 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.

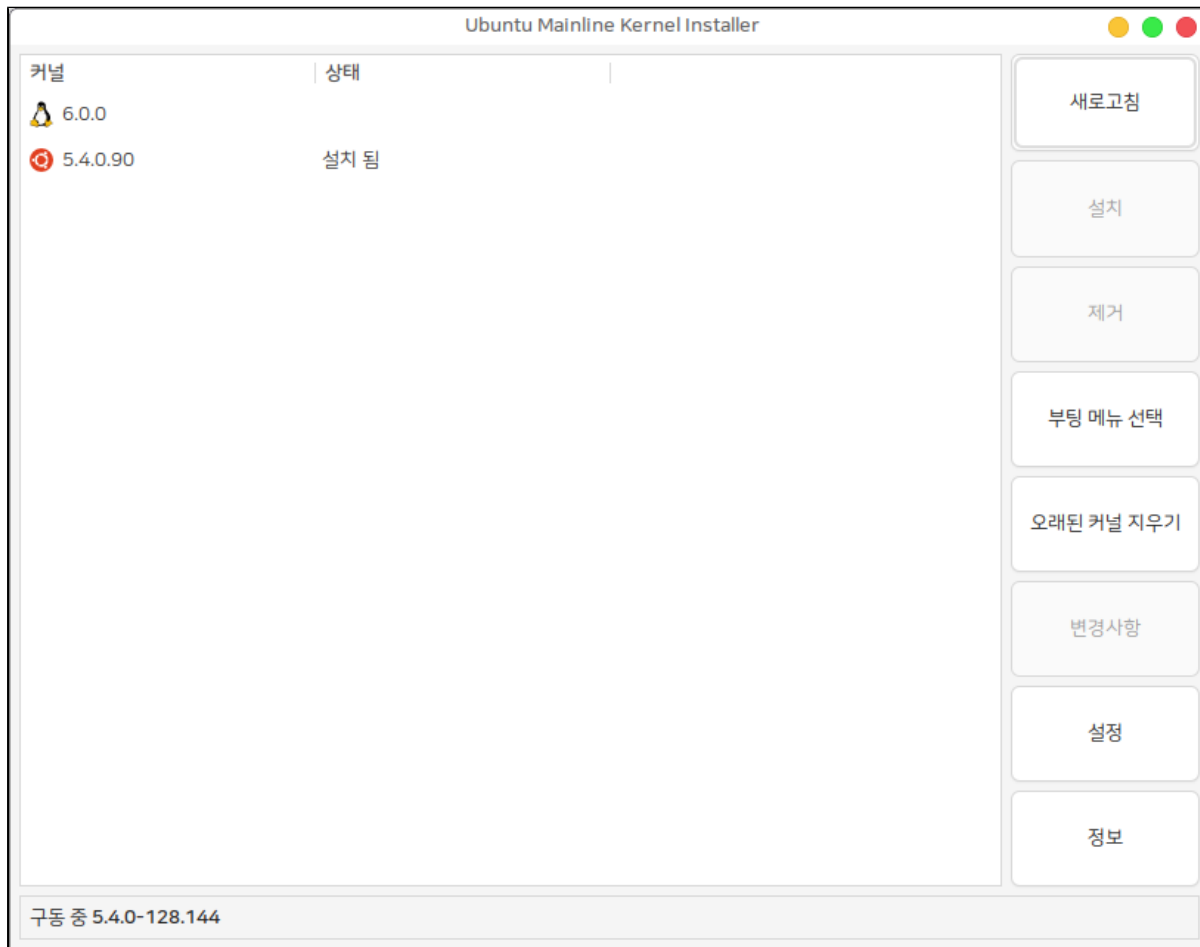


이제 스냅샷으로 복원을 사전에 테스트한 후 변경되는 내역을 알려주고 다음 버튼을 누르면 시스템이 복원됩니다.





## 커널 업그레이드



`sudo apt upgrade` 를 통해 제공되지 않는 특정 버전 또는 최신 버전의 우분투 커널을 사용하고 싶은 경우 터미널을 사용하지 않고 GUI 를 통한 손쉬운 커널 업그레이드를 제공하는 프로그램 입니다.

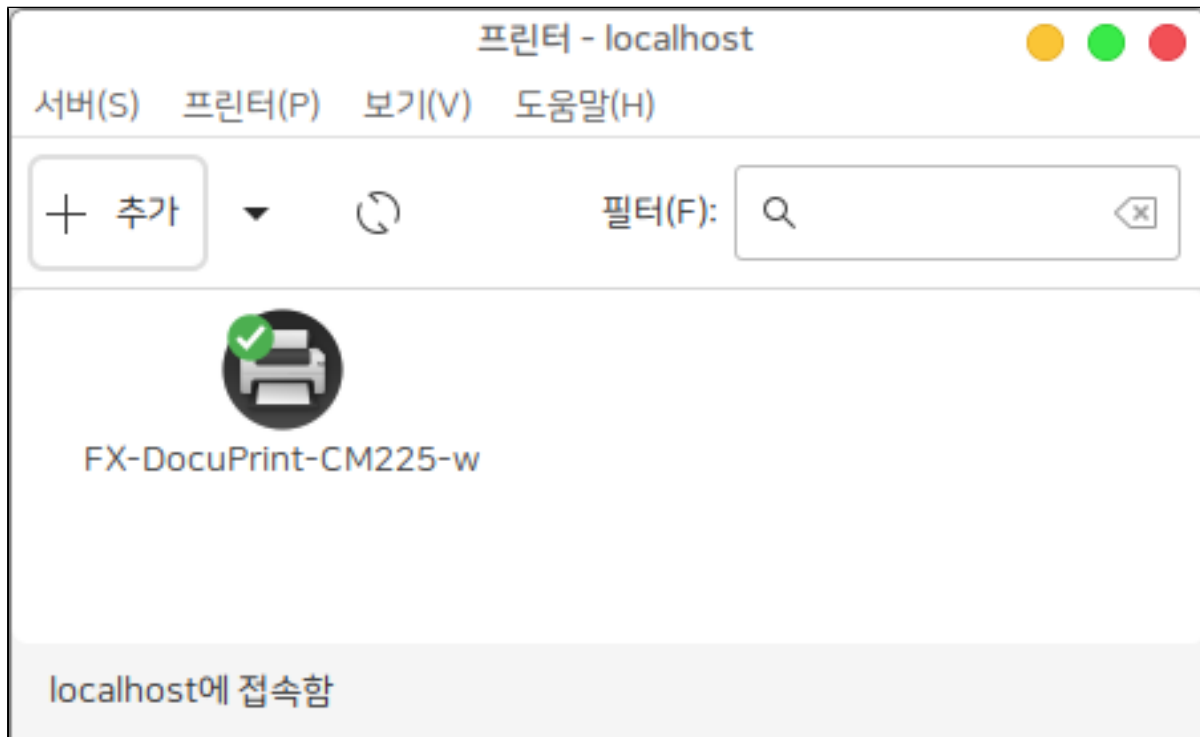
이 프로그램을 사용하면 누구나 쉽게 자신의 시스템 커널을 업그레이드 하거나 삭제할 수 있습니다.

(※ 커널을 업그레이드 하면 시스템의 하드웨어가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.)

- 새로고침 : 좌측의 커널 목록이 새로고침 됩니다.
- 설치 : 커널 목록 중 설치되지 않은 커널을 선택 후 설치 버튼을 누르면 설치가 진행됩니다.
- 제거 : 상태가 설치 됨 으로 표시된 커널을 선택 후 제거 버튼을 누르면 제거가 진행됩니다.
- 부팅 메뉴 선택 : 우선적으로 부팅 될 메뉴 선택이 가능합니다.
- 오래된 커널 지우기 : 오래된 커널이 제거됩니다.
- 변경사항 : 변경사항을 확인하고 싶은 커널을 선택하고 버튼을 누르면 변경사항 확인이 가능합니다
- 설정 : 설정 화면이 보여집니다.
- 정보 : 프로그램의 상세 정보 확인이 가능합니다.

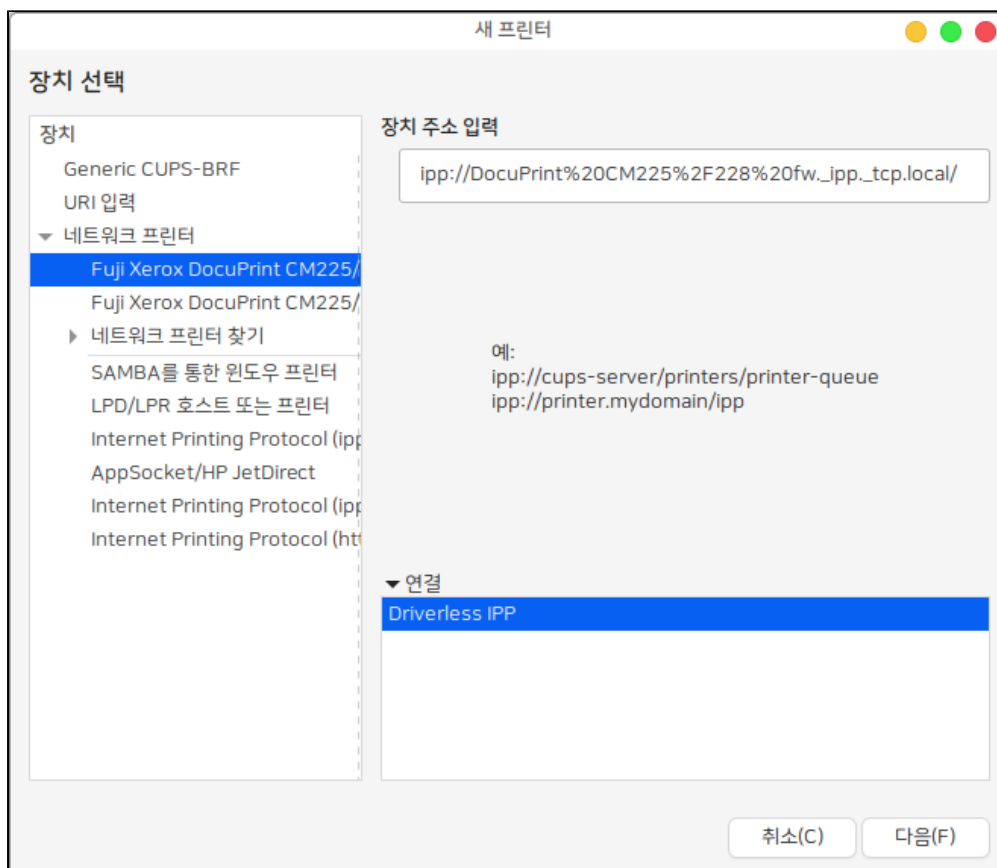


## 프린터

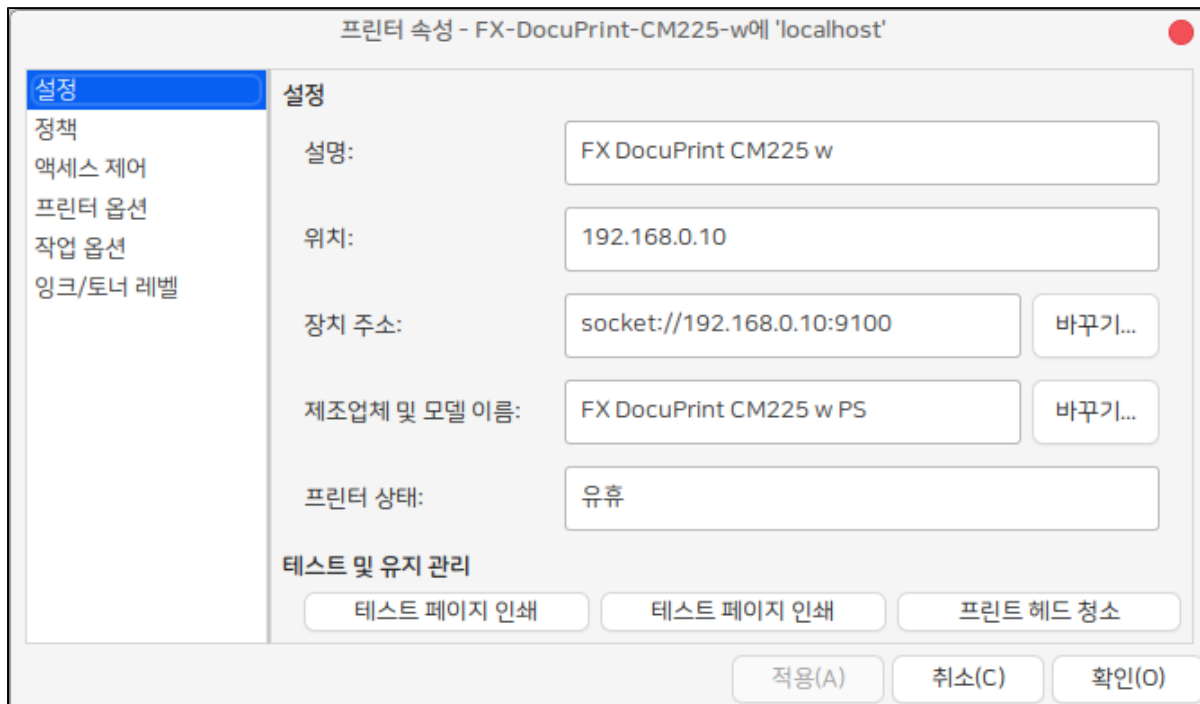


제어판의 프린터 아이콘을 클릭하면 다음과 같이 프린터를 추가할 수 있는 창이 나타납니다.

프린터를 추가하려면 상단의 추가 버튼을 누르고 자신의 시스템에 USB나 네트워크에 연결된 프린터를 선택할 수 있습니다.



설정을 마친 프린터를 다음과 같이 다양한 옵션을 설정할 수 있습니다. (하드웨어 제조사의 드라이버 제공에 따라 다름)



프린터 제조사에서 적합한 리눅스용 드라이버를 제공하지 않는 경우에는 Driveless 프린터를 추가할 수도 있습니다.

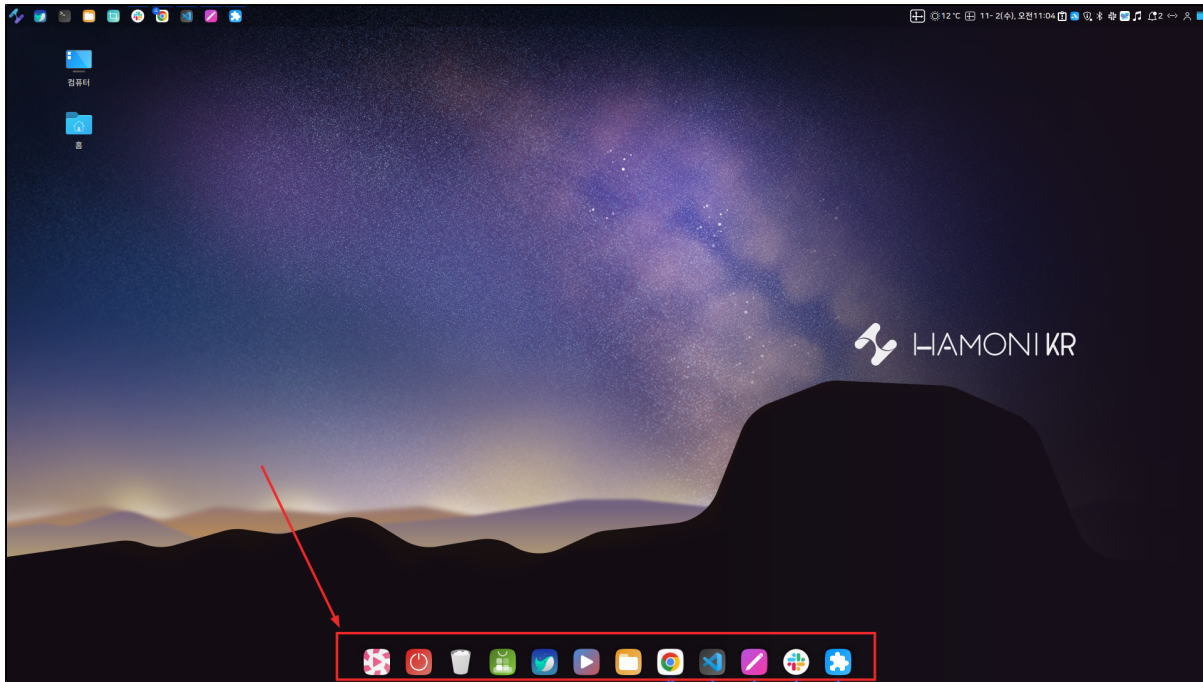
보다 자세한 내용은 하모니카 커뮤니티의 사용자 가이드를 참고하세요.

# Plank Dock 설정

## 설치

Plank는 화면 하단의 프로그램 바로가기 메뉴바 입니다. plank dock을 통해 plank 설정이 가능합니다.

```
sudo apt update
sudo apt install plank
```



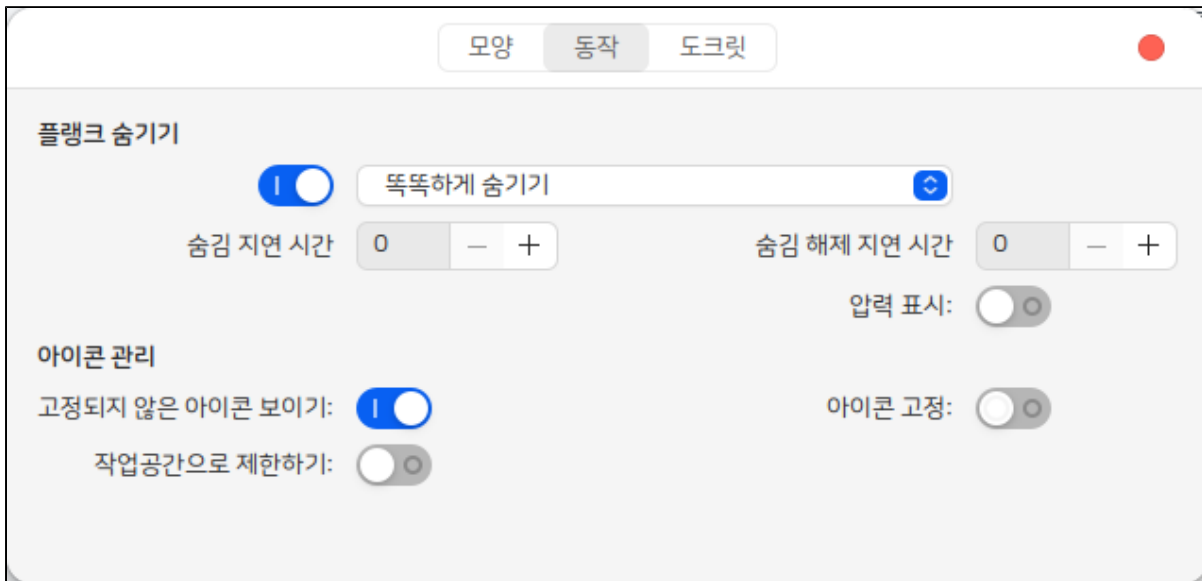
## 실행

### plank 설정



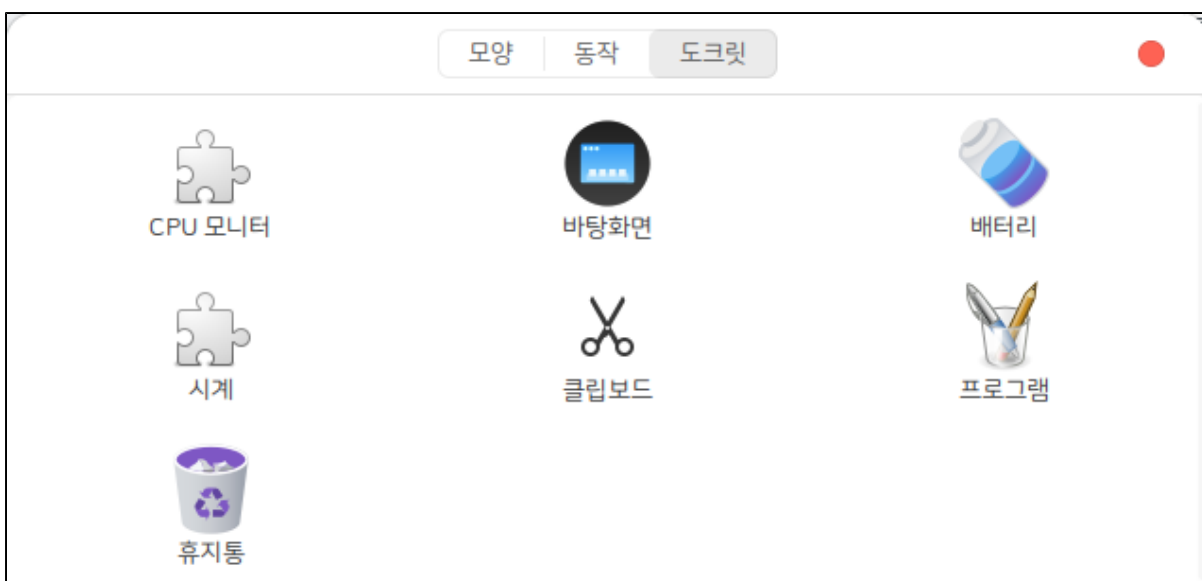
- 테마 : 원하는 테마를 선택할 수 있습니다.
- 위치 : 화면 상에서 plank 위치를 설정합니다.
- 정렬 : 위치를 정한 후 플랭크를 어느 방향에 위치시킬 것인지 설명합니다.
- 아이콘 크기 : 아이콘 크기를 설정합니다.
- 아이콘 줌 효과 : 아이콘 위에 마우스 오버 시 아이콘이 확대되는 효과를 설정합니다.

## plank 동작 설정



- Plank 숨기기 : Plank를 사용하지 않을 때 숨기는 방법을 설정합니다.
- 아이콘 관리 : Plank에 보여지는 아이콘을 설정합니다.

## 도크릿 설정

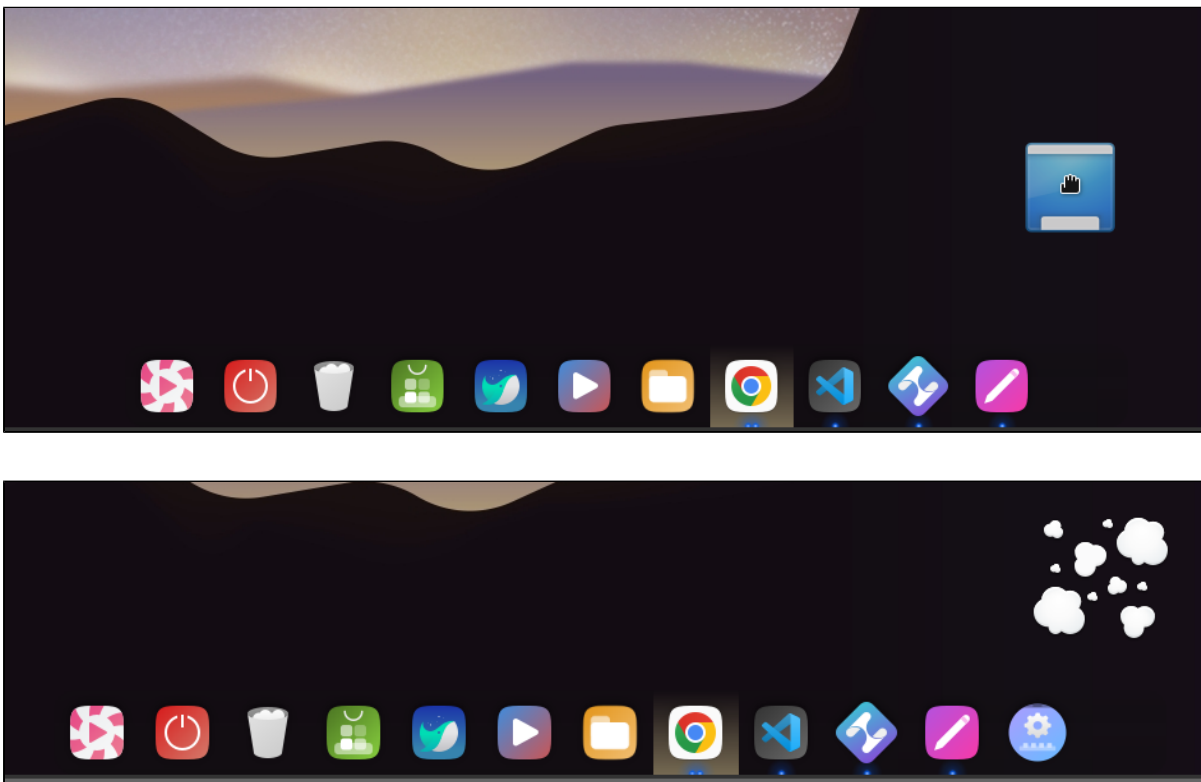




Plank에 위치시키고 싶은 아이콘을 더블클릭하면 해당 도크릿 Plank에 보여집니다.

- CPU 모니터 : plank에 위치시킨 후 아이콘에 마우스 오버 시 해당 PC의 CPU와 MEM이 표시됩니다.
- 바탕화면 : 아이콘을 클릭하면 바탕화면이 바로 보여집니다.
- 배터리 : 아이콘에 마우스 오버 시 배터리 잔량이 표시됩니다.
- 시계 : 시계 아이콘을 통한 시간 확인과, 아이콘 위에 마우스 오버 시 시간 확인이 가능합니다.
- 클립보드 : 클립보드에 저장된 파일 확인이 가능합니다.
- 프로그램 : 아이콘에 마우스 우클릭을 하면 프로그램 목록이 보여지고 바로 실행이 가능합니다.
- 휴지통 : 아이콘을 클릭하면 휴지통이 보여집니다.

## 도크릿 삭제



생성한 도크릿이나 프로그램을 제거하고 싶은 경우, 마우스를 클릭한 상태에서 바탕화면으로 드래그하면 제거가 가능합니다.

## 글꼴 선택

글꼴 선택

글꼴 선택

기본 글꼴	Pretendard Regular	10
바탕화면 글꼴	Pretendard Medium	10
문서 글꼴	Pretendard Regular	10
고정폭 글꼴	Hack Nerd Font Regular	9
창 제목 글꼴	Pretendard Medium	11

글꼴 설정

글자 크기 비율 값	1.0	—	+
힌팅	살짝	↕	
안티앨리어싱	Rgba	↕	
RGBA 순서	RGB	↕	


기본글꼴, 바탕화면 글꼴, 문서 글꼴, 고정폭 글꼴, 창 제목 글꼴을 각각 다른 글꼴로 설정이 가능합니다.

그리고 글자 크기 비율값과 힌팅, 안티앨리어싱, RGBA 순서를 원하대로 설정할 수 있습니다.

## 날짜 & 시간

날짜 & 시간

날짜와 시간



지역

Asia

도시

Seoul

네트워크 시간

형식

24시간 형식 사용

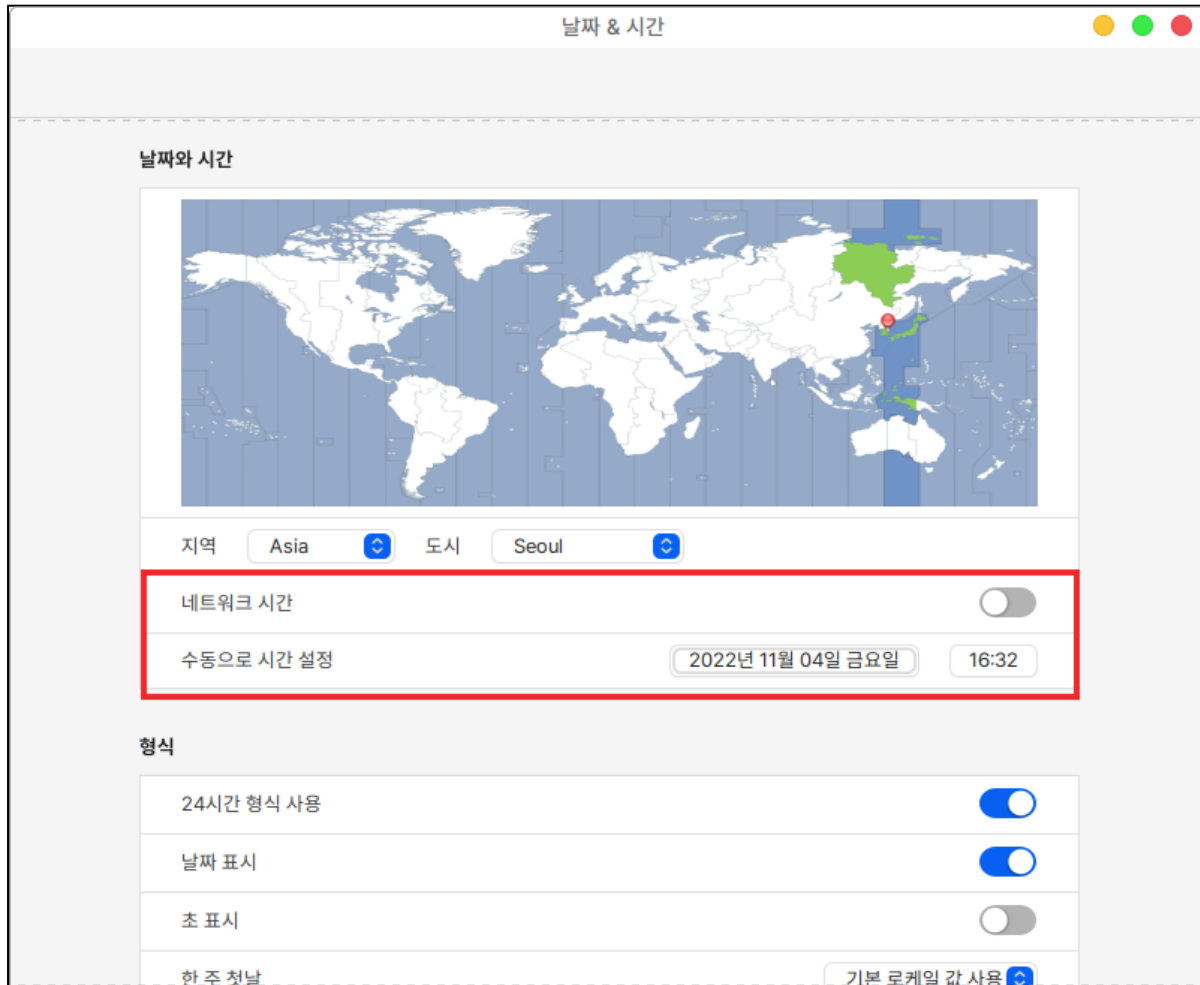
날짜 표시

초 표시

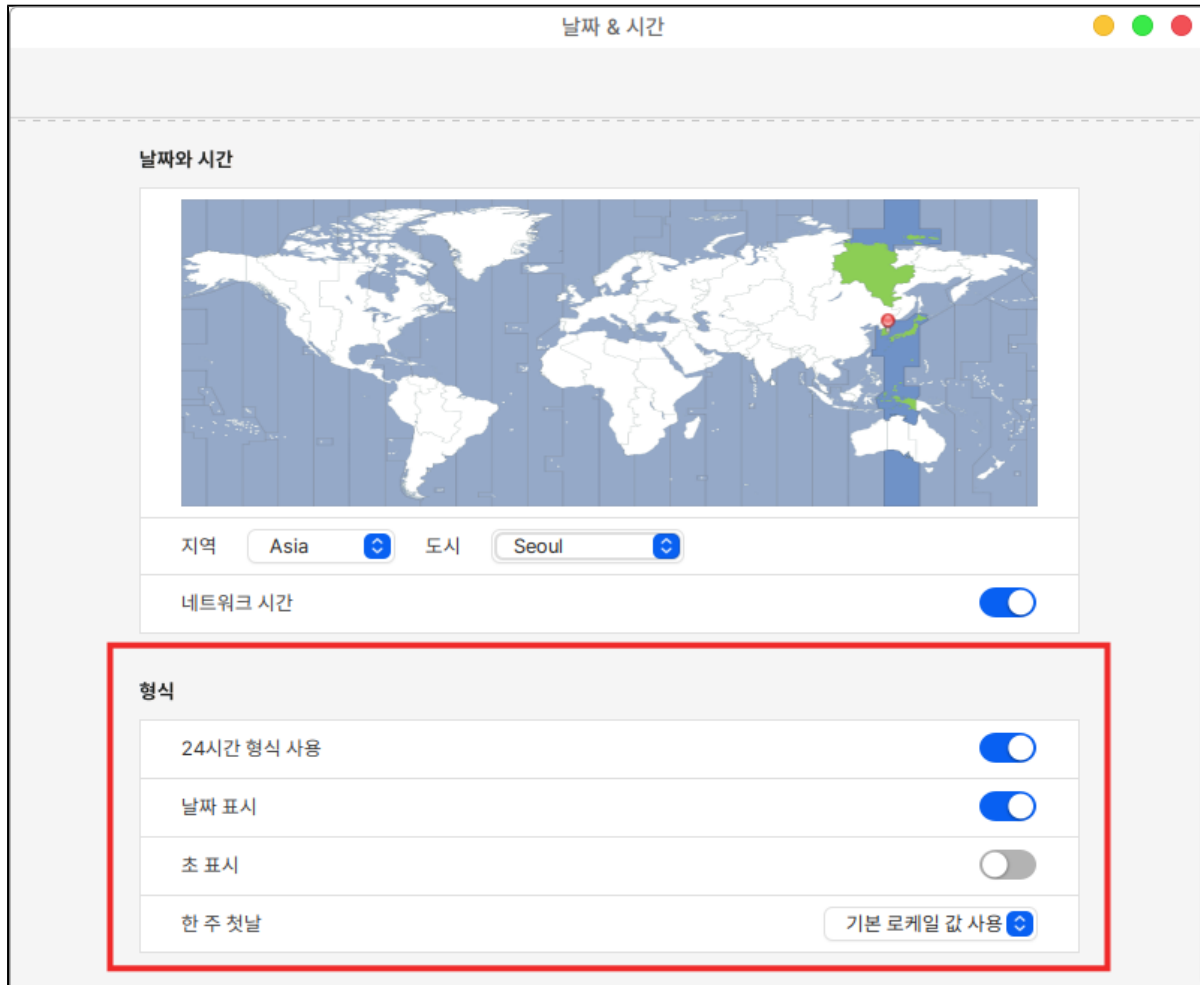
한 주 첫날

기본 로케일 값 사용

지도를 직접 클릭하거나 지역, 도시를 각각 클릭하면 선택한 나라에 맞게 날짜와 시간이 설정됩니다.

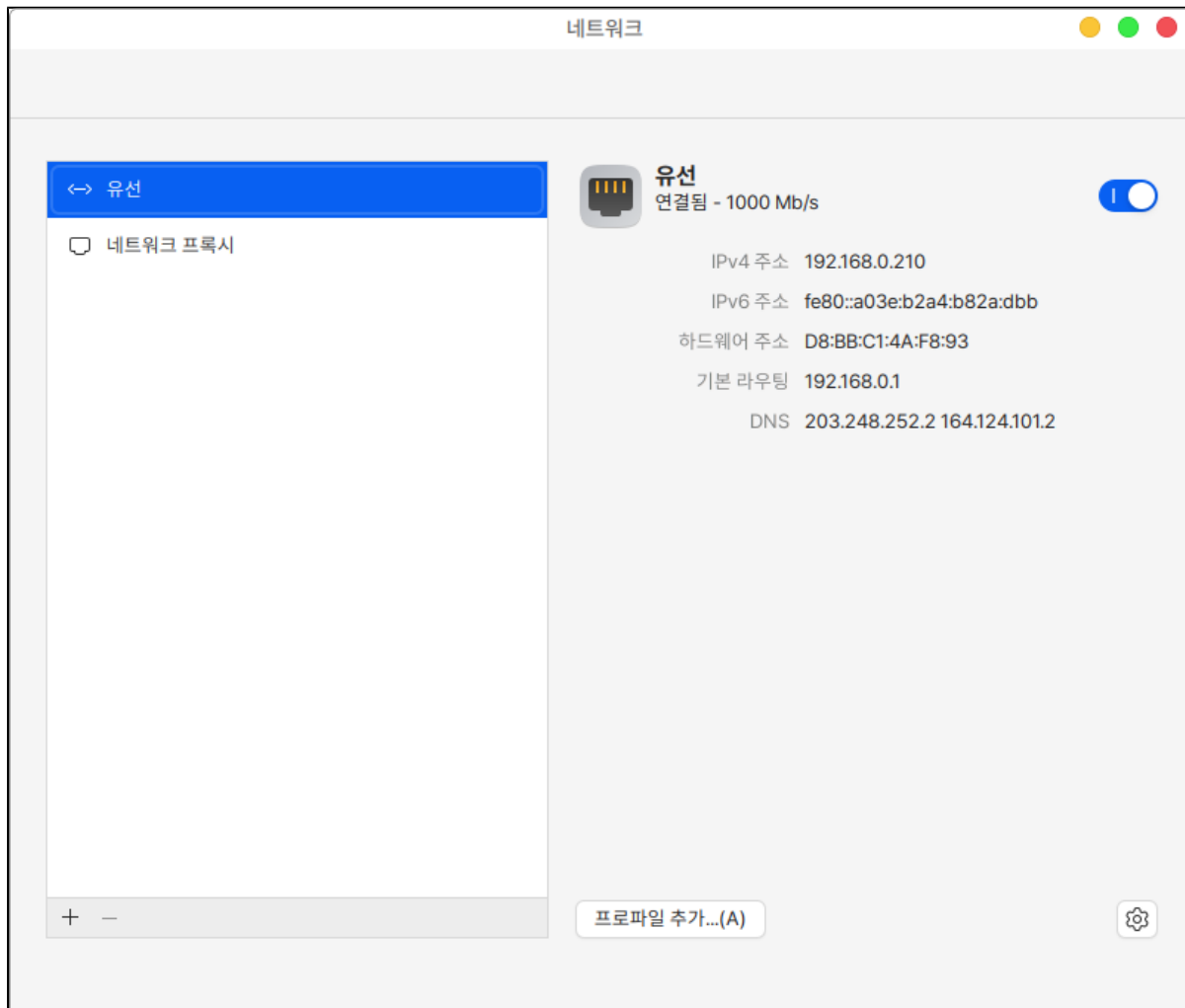


네트워크 시간 설정을 끄면 수동으로 시간 설정할 수 있는 화면이 보여지고, 원하는 때로 시간 설정이 가능합니다.

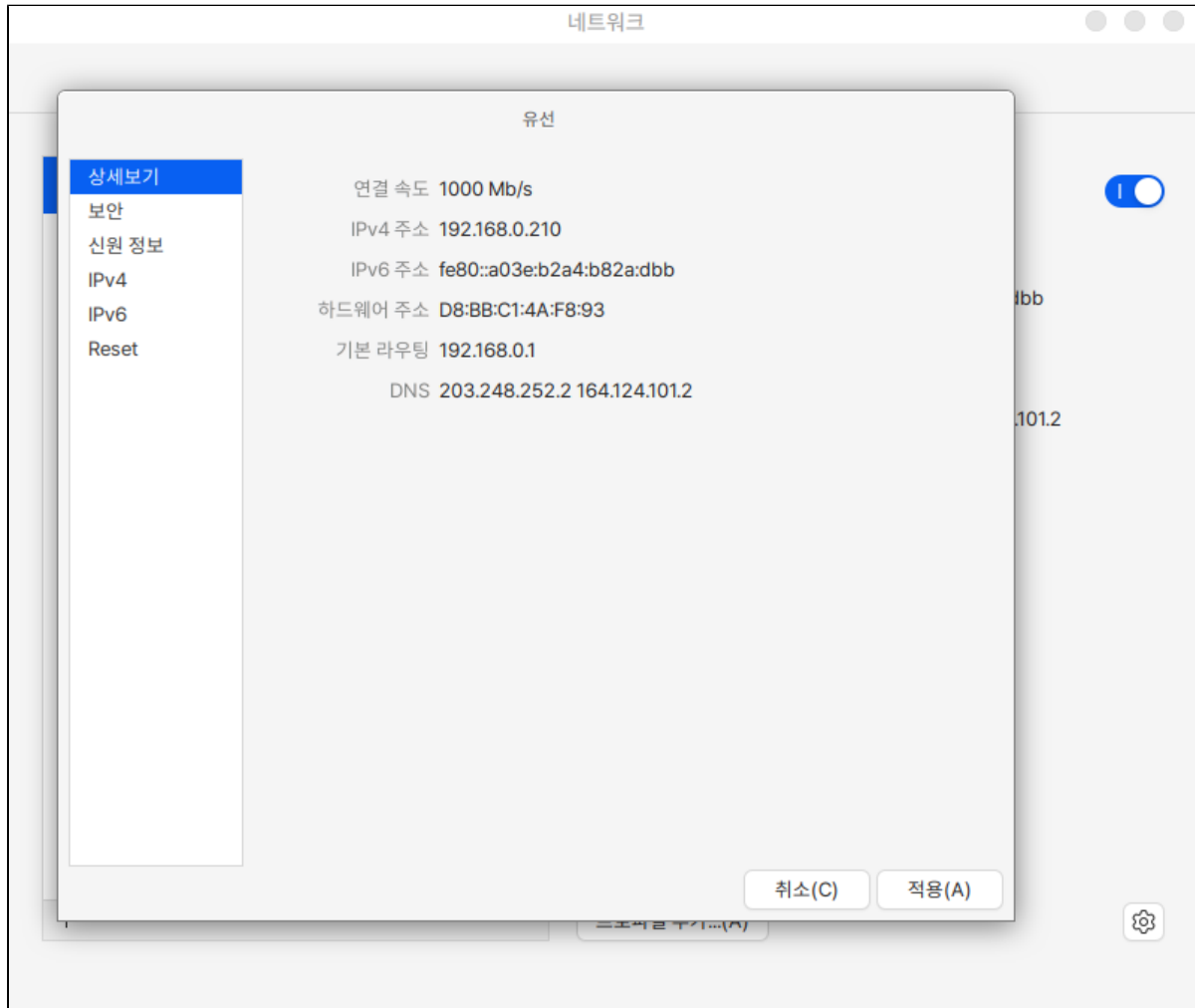


형식 항목에서는 시스템 트레이에 날짜와 시간이 어떠한 형식으로 표시될 것인지를 설정할 수 있습니다.

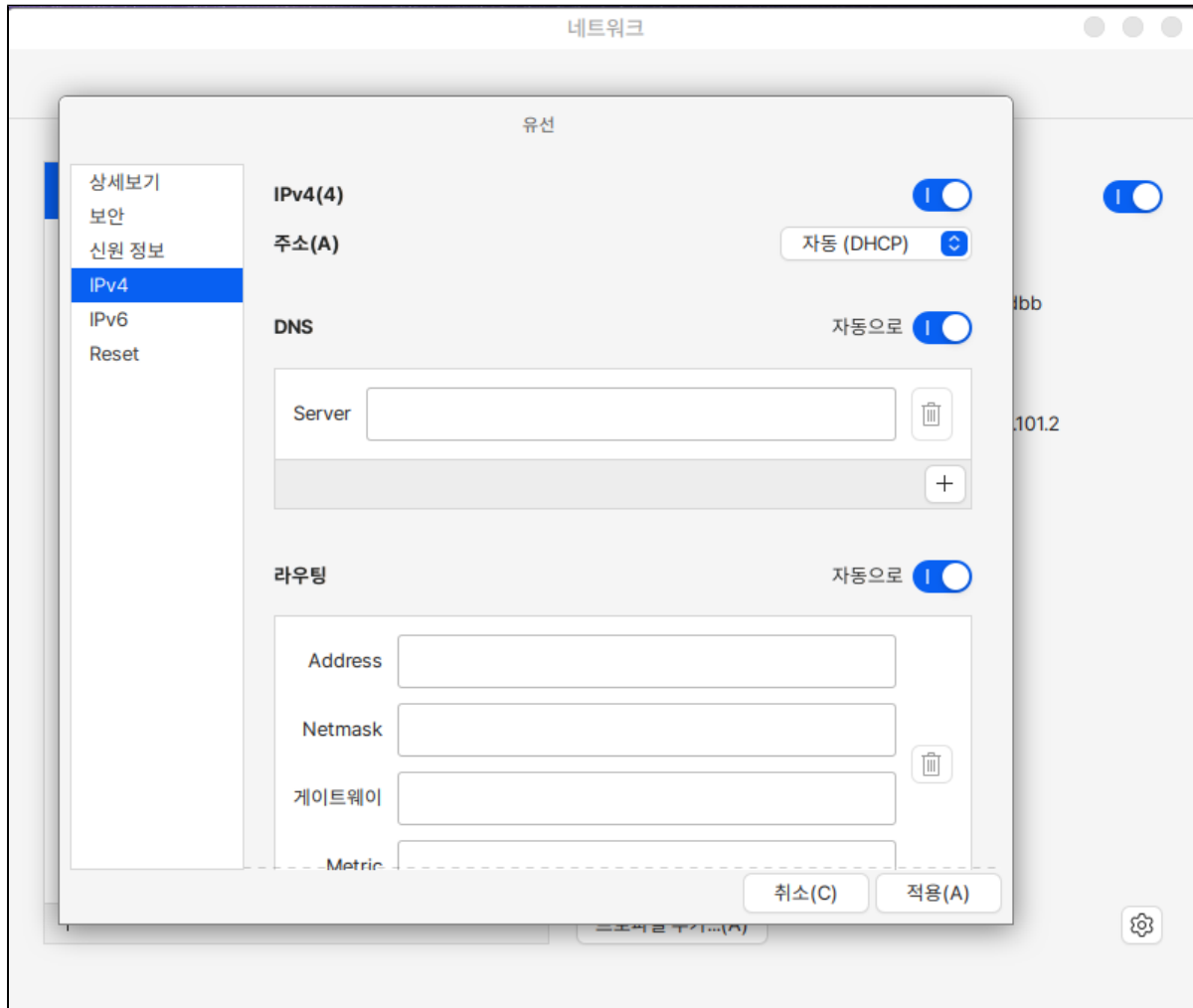
## 네트워크




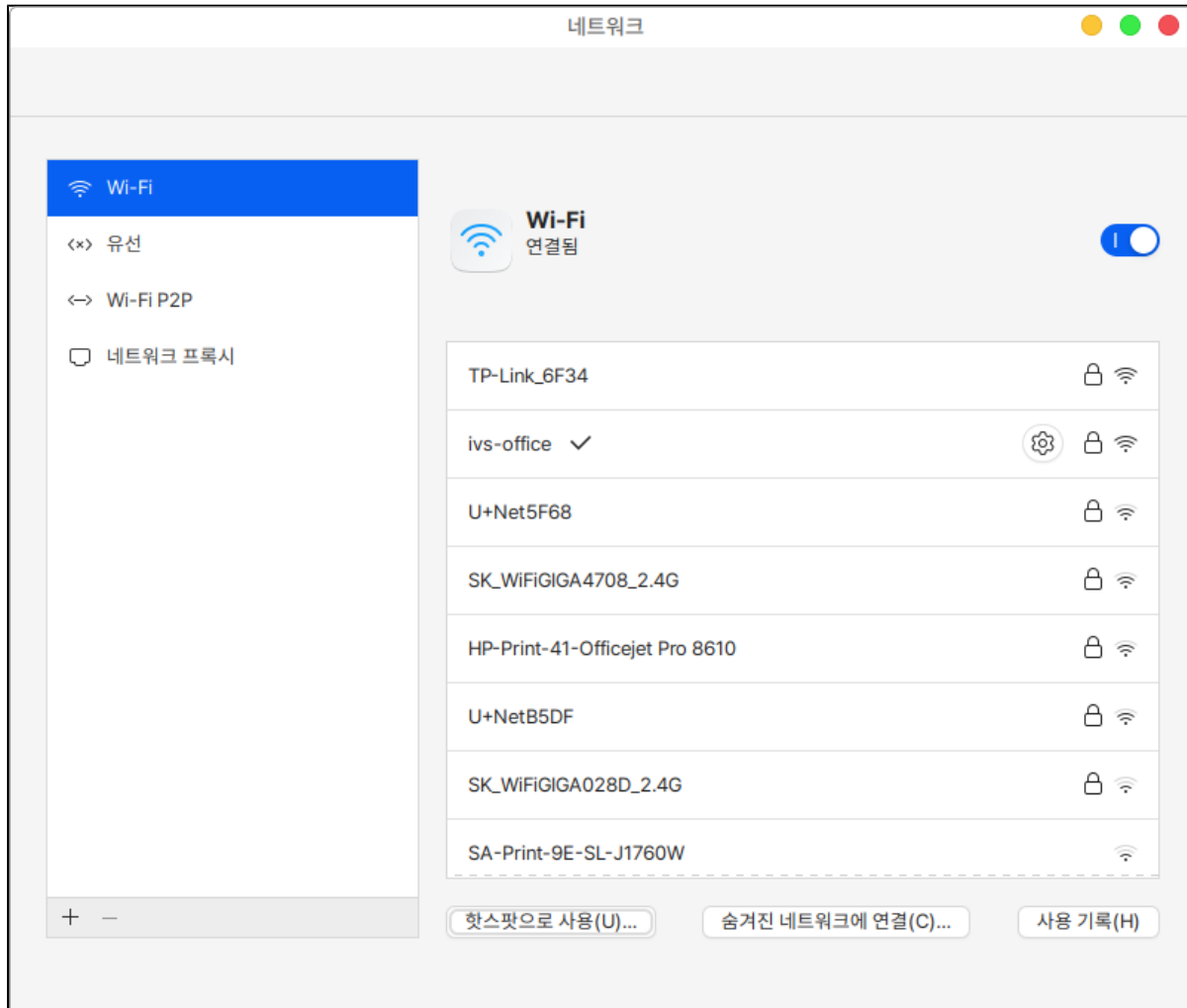
네트워크로 현재 연결되어 있는 IP의 상세정보나 무선인터넷을 확인하고, IP를 추가할 수 있습니다

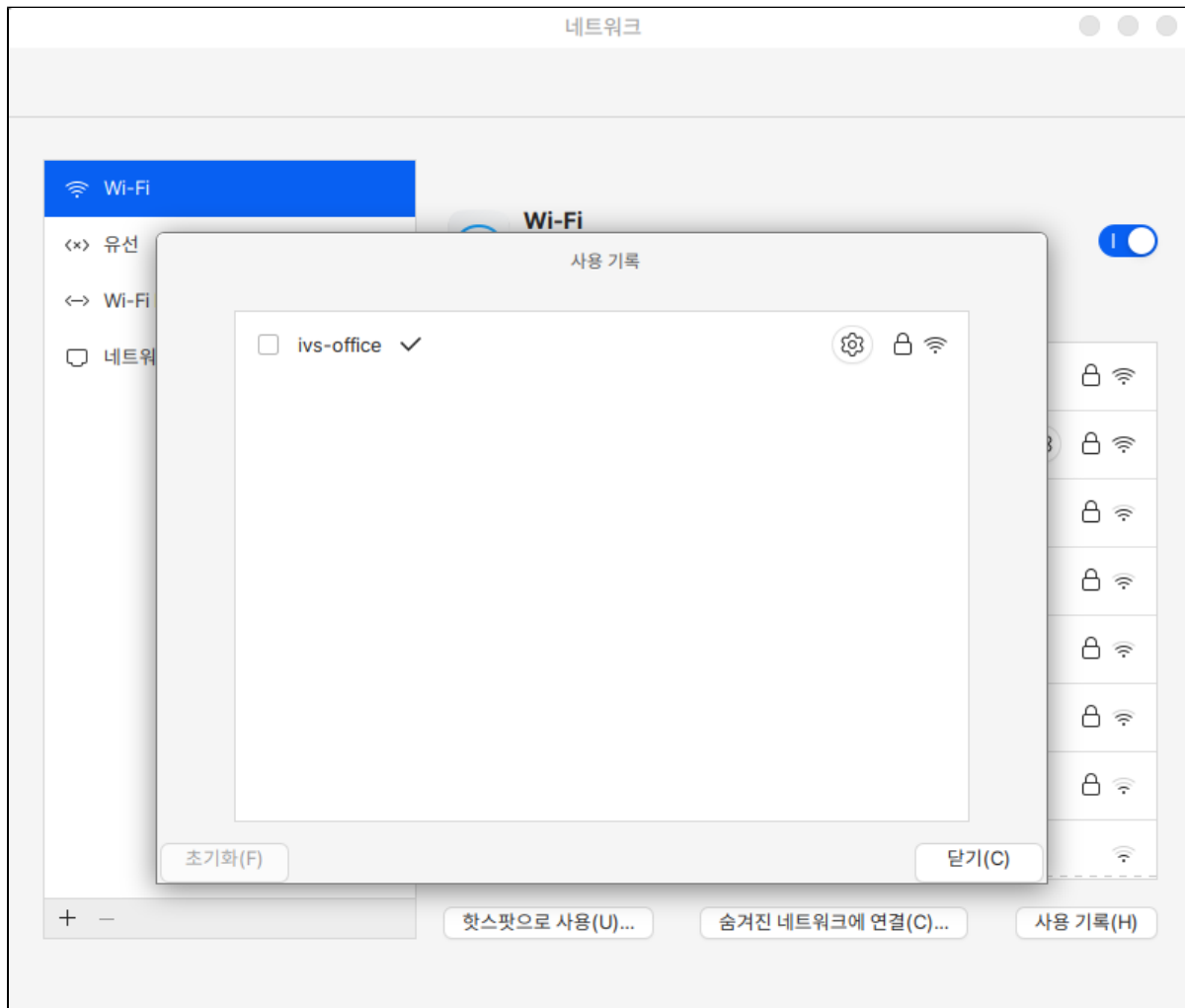






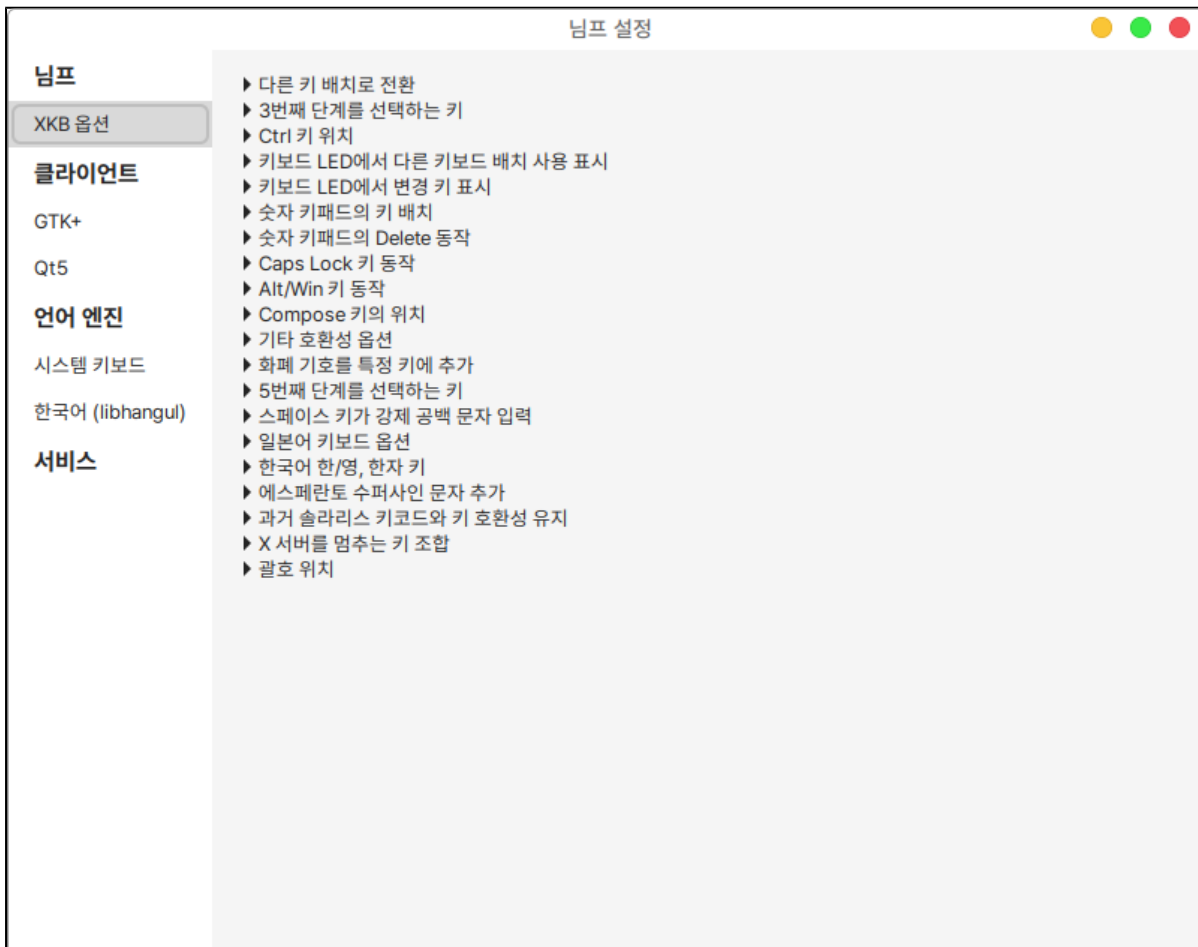
화면 하단의  아이콘을 클릭하면 상세정보 확인과 IP추가를 할 수 있습니다.





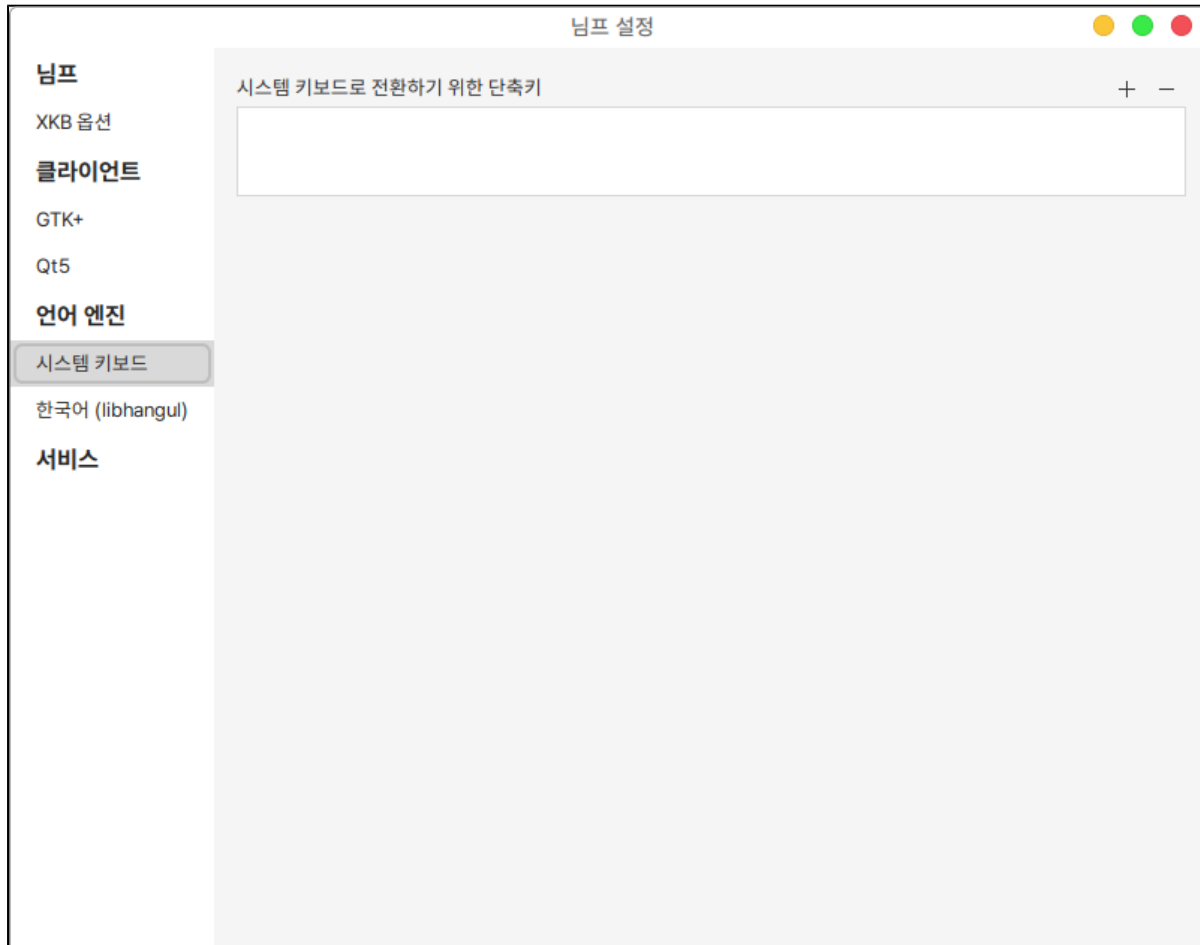
무선 인터넷을 연결하면 좌측 사이드바에 Wi-Fi 항목이 보여지고, 연결 가능한 와이파이 목록과 와이파이 사용기록을 확인할 수 있습니다.

## nimf 설정



nimf는 가볍고 빠른 입력기 프레임워크입니다.

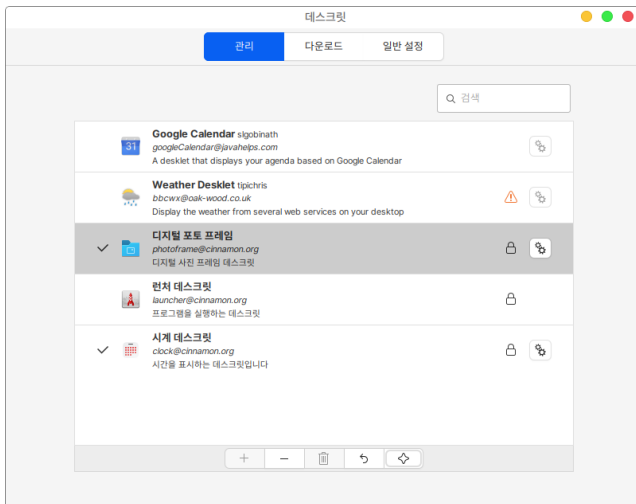
XKB옵션을 통해 키 설정을 할 수 있습니다



언어 엔진의 시스템 키보드 항목에서는 시스템 키보드로 전환하기 위한 단축키 설정이 가능합니다.

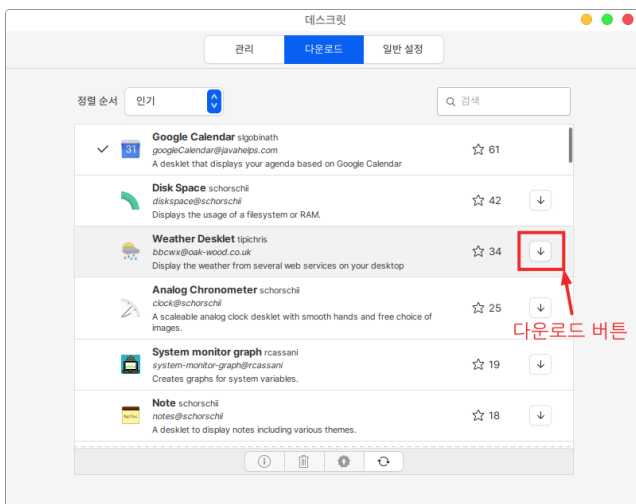
한국어 항목에 입력 방법을 통해 두벌식인지 세벌식인지 선택이 가능하고, 한자나 영어로 변환할 때 쓰는 핫키와 단축키를 설정할 수 있습니다.

# 데스크릿



데스크릿을 통해 필요한 어플리케이션을 다운로드하고 바탕화면에 데스크릿 어플리케이션을 생성할 수 있습니다.

다운로드 메뉴에서 바탕화면에 추가 할 어플리케이션을 다운받습니다.



관리 메뉴에서 다운로드 받아진 어플리케이션을 선택하고 하단의 + 버튼을 통해 바탕화면에 데스크릿을 추가한다.

( 바탕화면에서 제거하고싶은 어플리케이션은 어플리케이션 선택 후 - 버튼을 클릭합니다.)



바탕화면에 추가된 데스크릿은 데스크릿을 클릭한 후 마우스를 움직이 원하는 위치로 이동이 가능합니다.

## 디스플레이

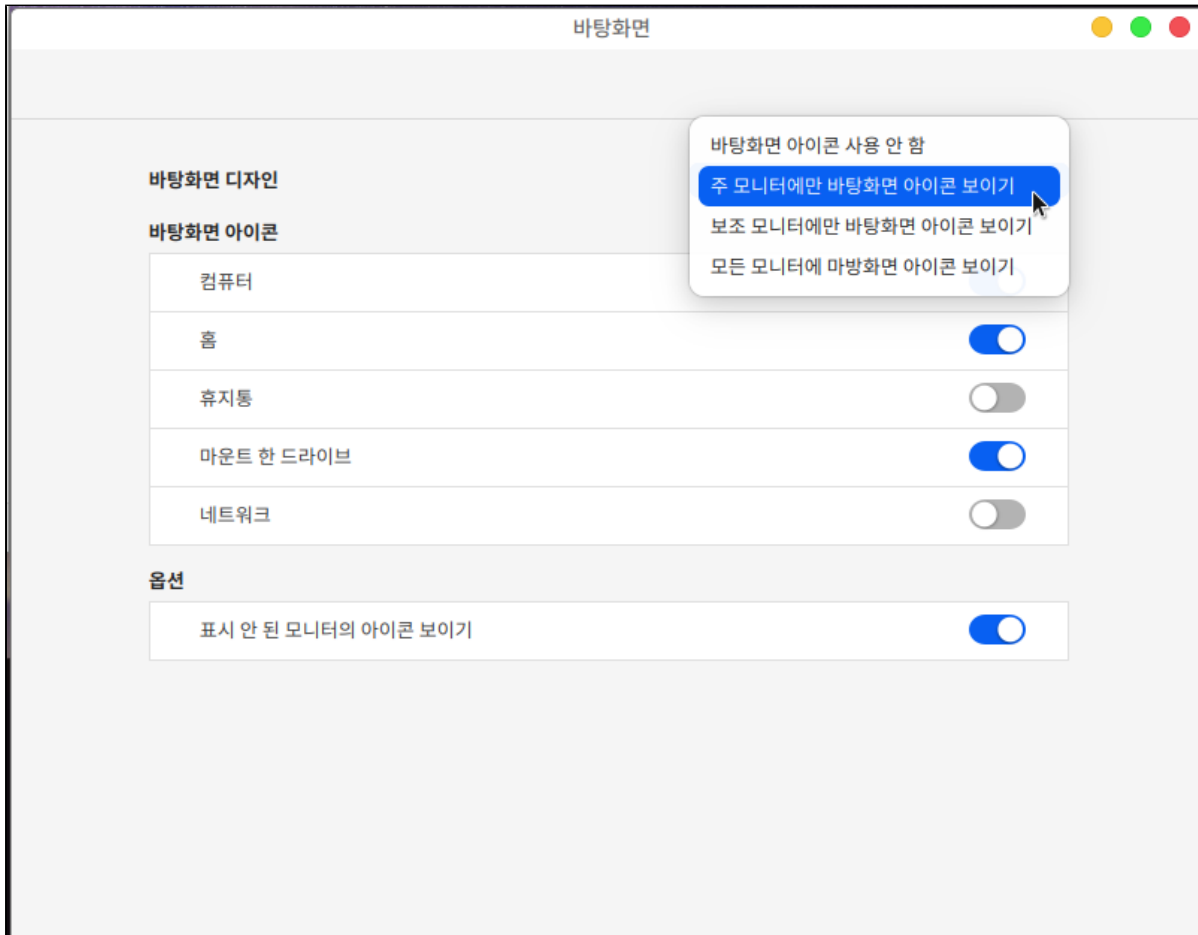


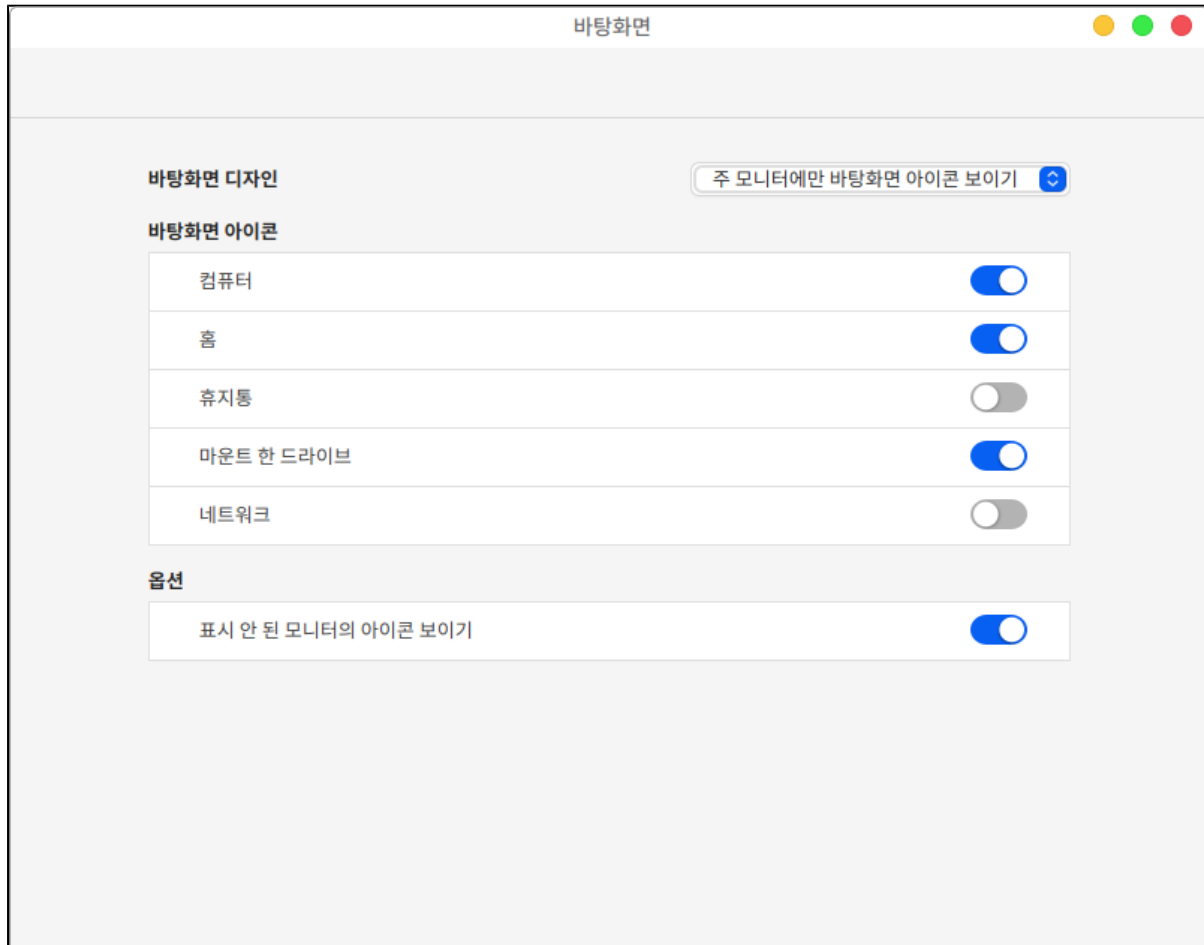
시스템의 디스플레이를 설정할 수 있는 프로그램입니다.

모니터의 위치, 해상도, 주사율 등 다양한 옵션을 설정할 수 있으며 마우스를 이용하여 모니터의 배치를 좌우로 쉽게 변경할 수 있습니다.



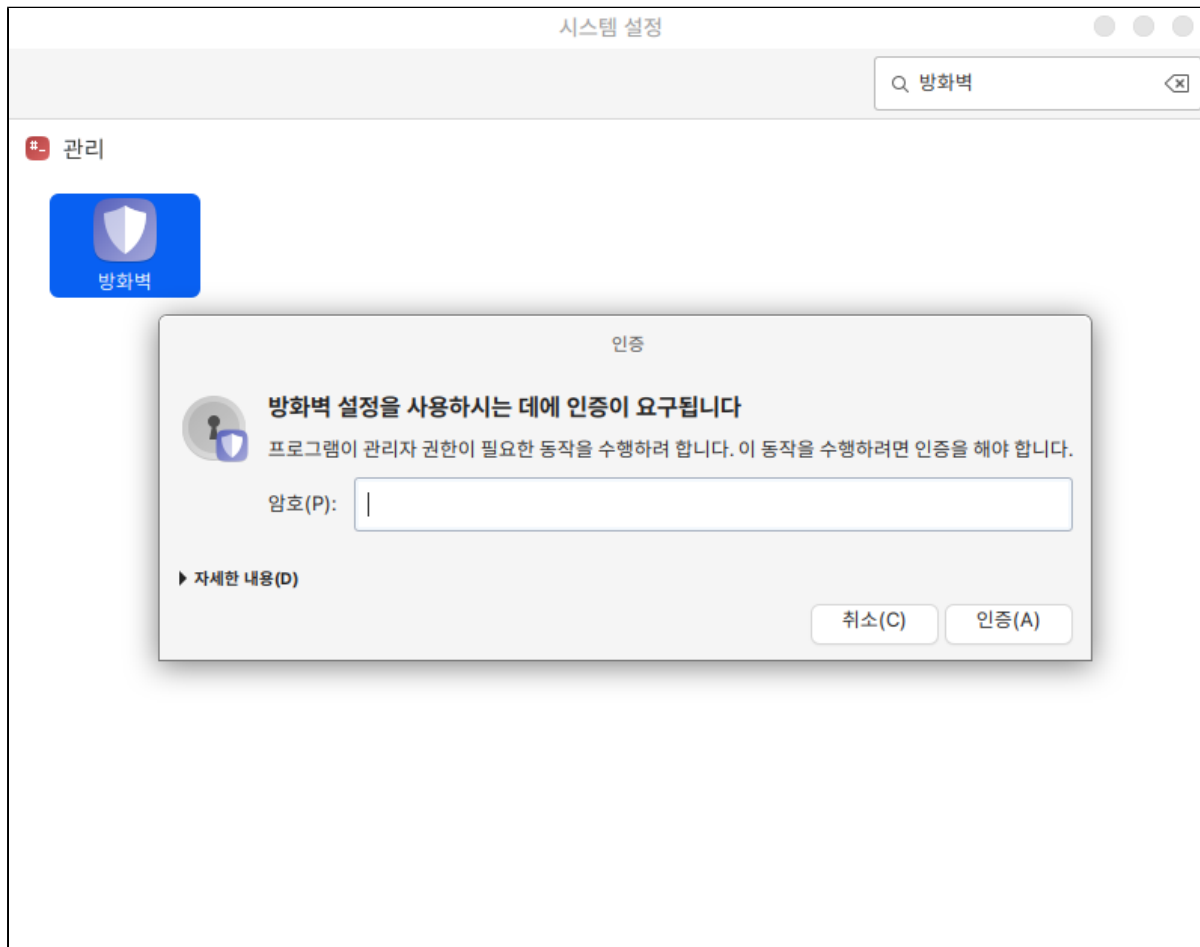
## 바탕화면





바탕화면 디자인을 통해 바탕화면 아이콘이 보여지는 공간 선택과, 바탕화면에 보여지는 아이콘을 선택할 수 있습니다.

## 방화벽 설정

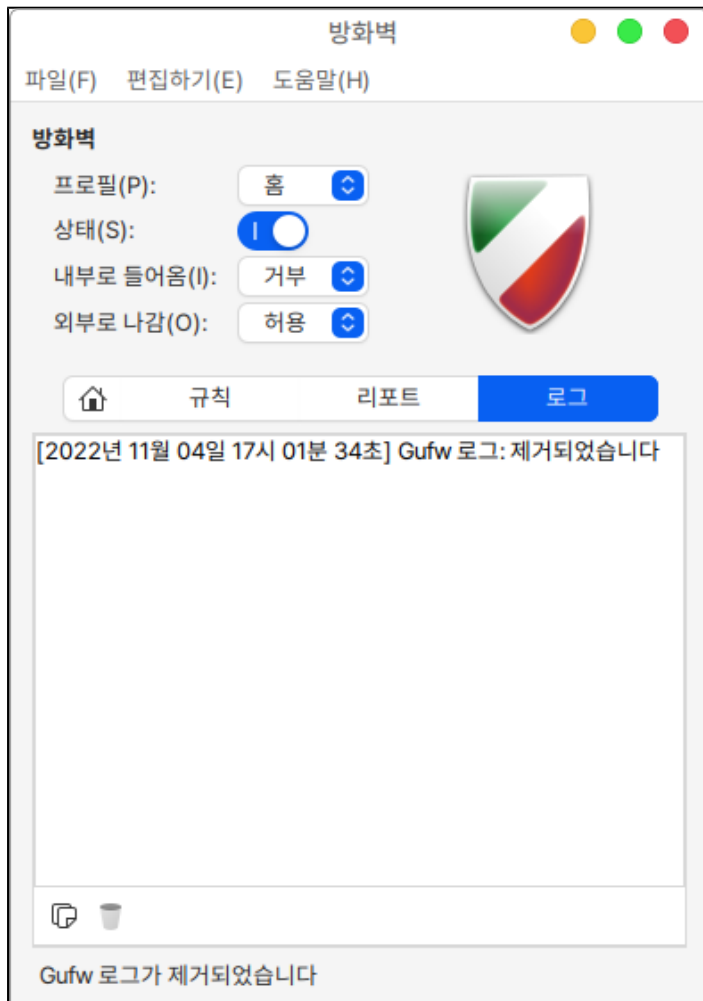


방화벽 설정을 통해 방화벽 규칙 설정과 연결된 주소, 로그를 확인할 수 있습니다.

방화벽에 접속하기 위해서 먼저 로그인한 계정의 비밀번호를 입력합니다.

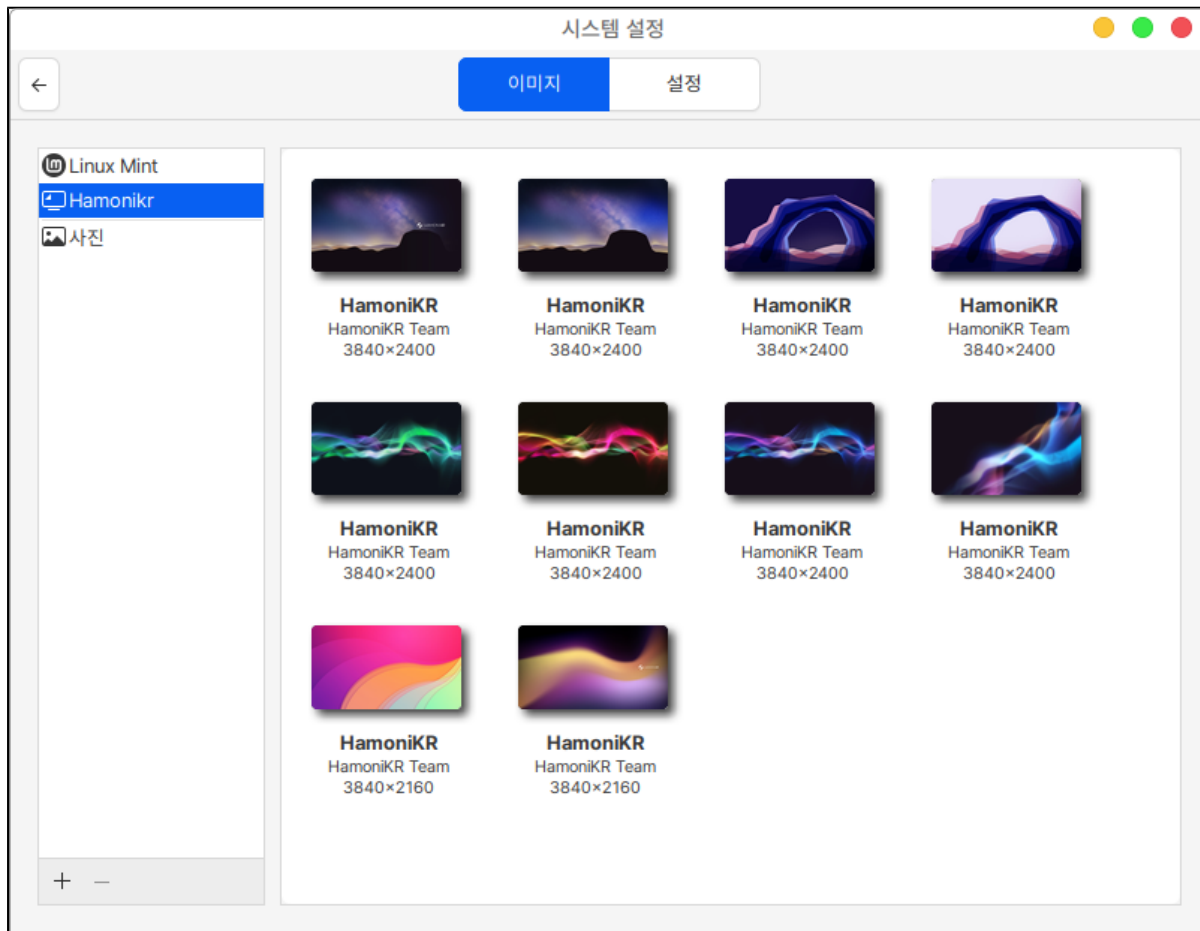


화면 상단의 메뉴를 통해 방화벽 프로필, 상태, 내부/외부로의 접속 거부나 허용 설정을 할 수 있고, 중앙 메뉴의 규칙을 통해 방화벽 규칙을 추가하거나 제거할 수 있습니다.




리포트를 통해 연결된 주소목록을 확인하거나 추가 수 있고, 로그를 통해 로그를 확인하거나 제거,복사할 수 있습니다.

## 배경화면

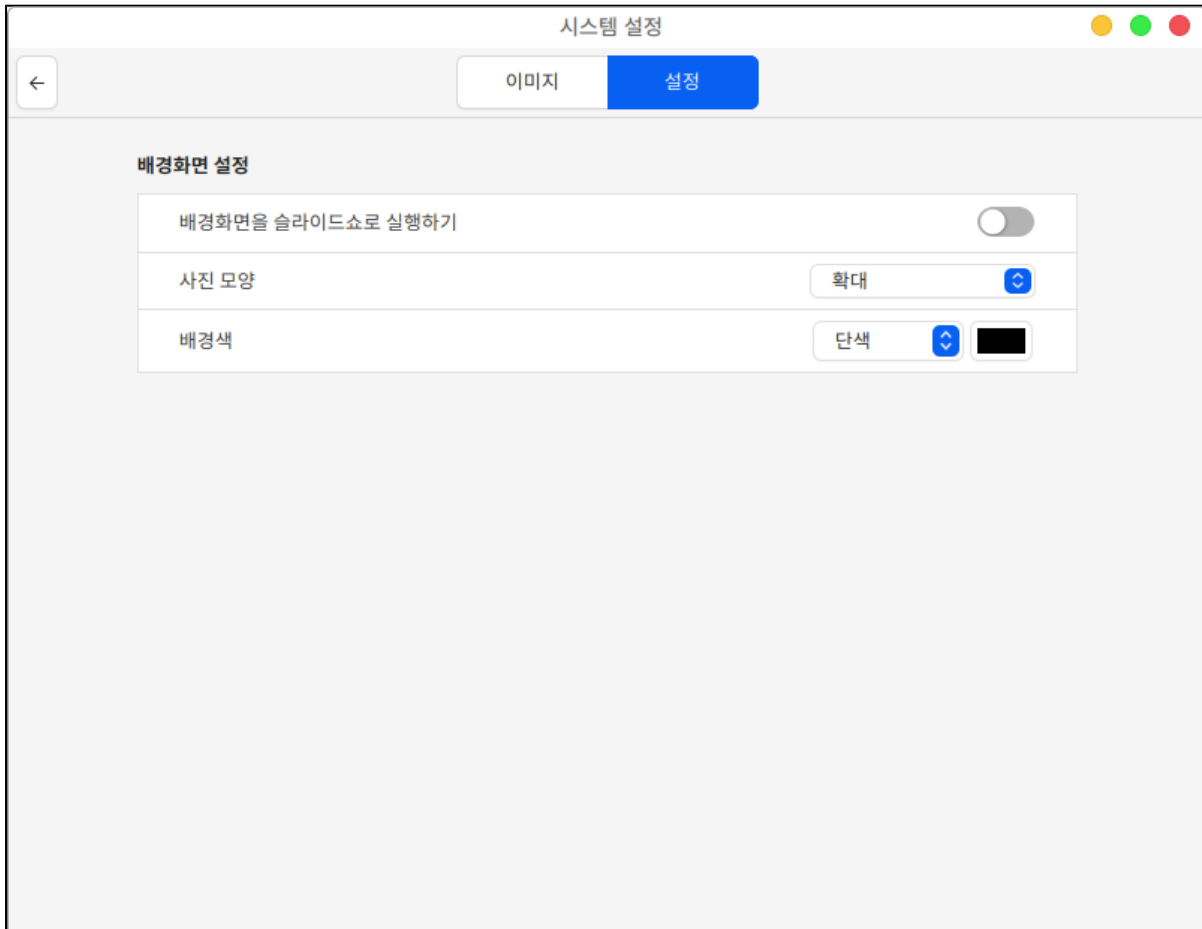


배경화면을 통해서 배경화면 이미지 변경과 설정이 가능합니다.

이미지 항목에서는 배경화면 이미지의 변경이 가능합니다.

사진 폴더에 이미지를 넣으면 배경화면 선택화면의  사진 폴더에 해당 이미지가 나타납니다.

하단의 아이콘을 통해 폴더를 추가하거나 제거할 수 있습니다.



설정 항목에서는 배경화면 이미지의 슬라이드 쇼 실행 여부와 사진 모양, 배경색 설정이 가능합니다.


## 사용자 정보

시스템 설정

←

사용자 정보

사진



이름

hamonikr6

비밀번호

.....

사용자 정보를 통해 사용자 사진, 이름, 비밀번호를 확인하거나 변경할 수 있습니다.



시스템 설정


←

사용자 정보

사진

이름

비밀번호



hamonikr6

.....

비밀번호 바꾸기

현재 비밀번호를 입력하세요

새 비밀번호

비밀번호 확인

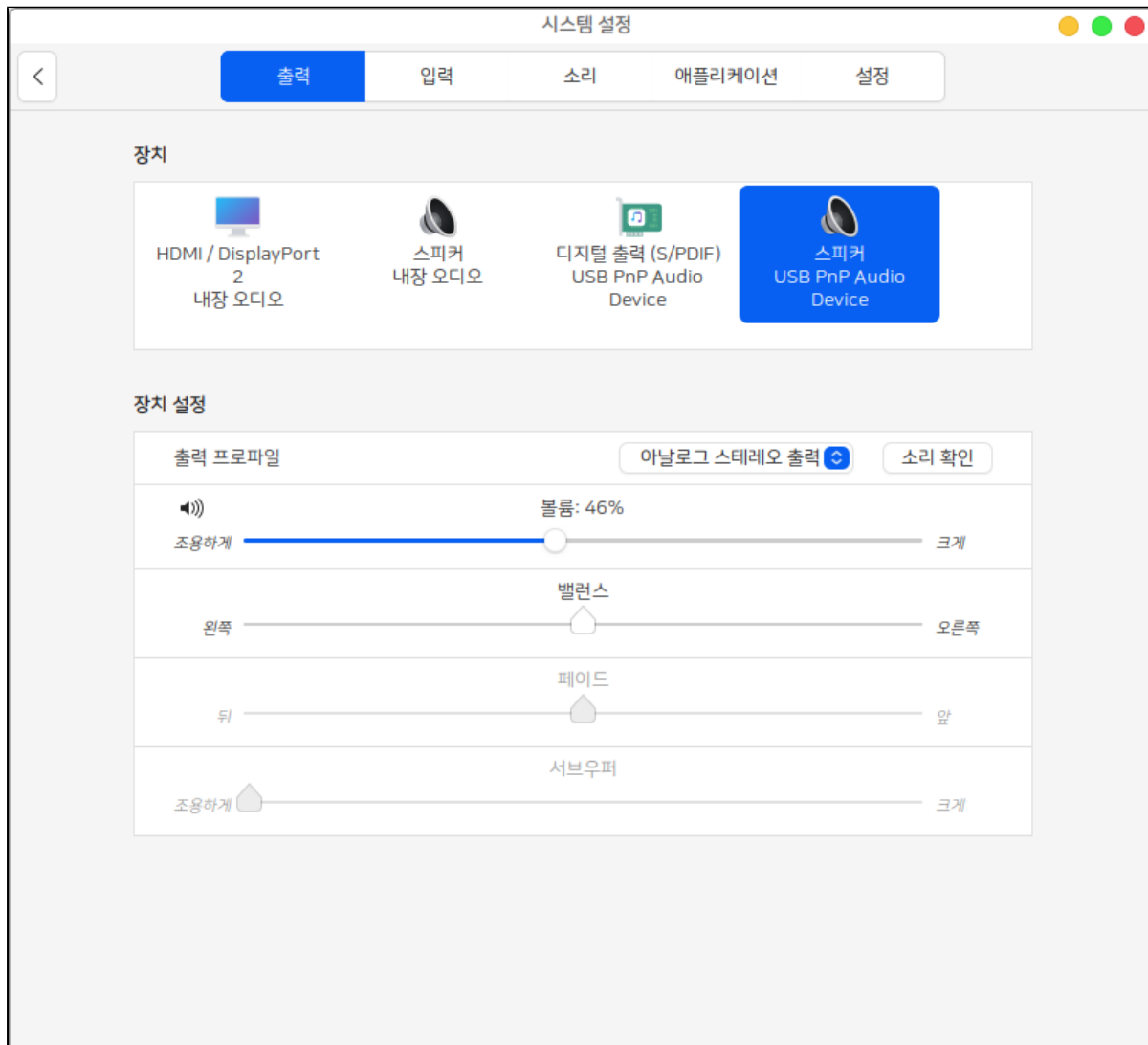
☐ 비밀번호 보이기

취소(C)

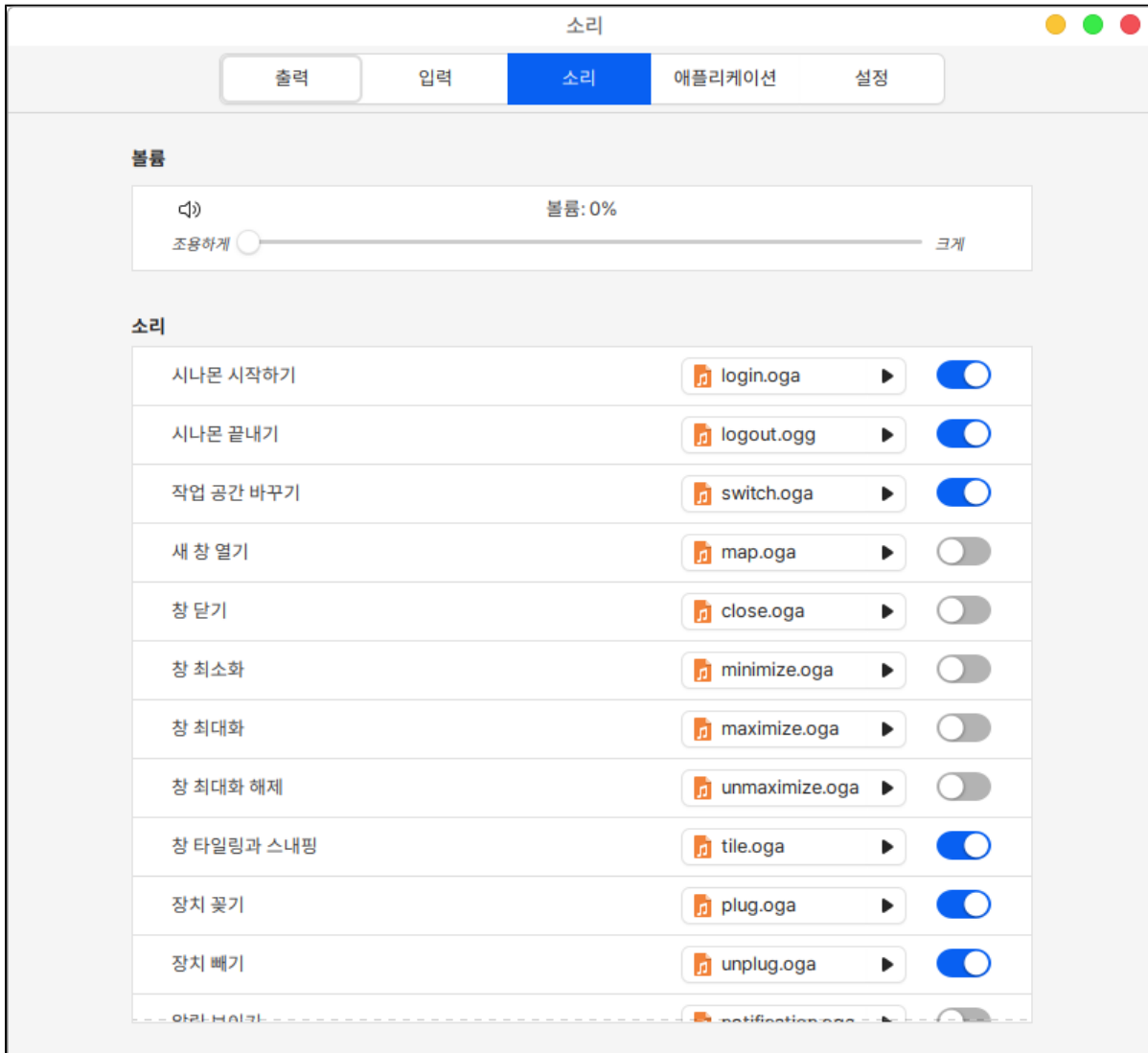
바꾸기

변경이 필요한 항목을 선택 후 새로운 사진이나 이름, 비밀번호를 입력하면 변경이 가능합니다.

# 소리

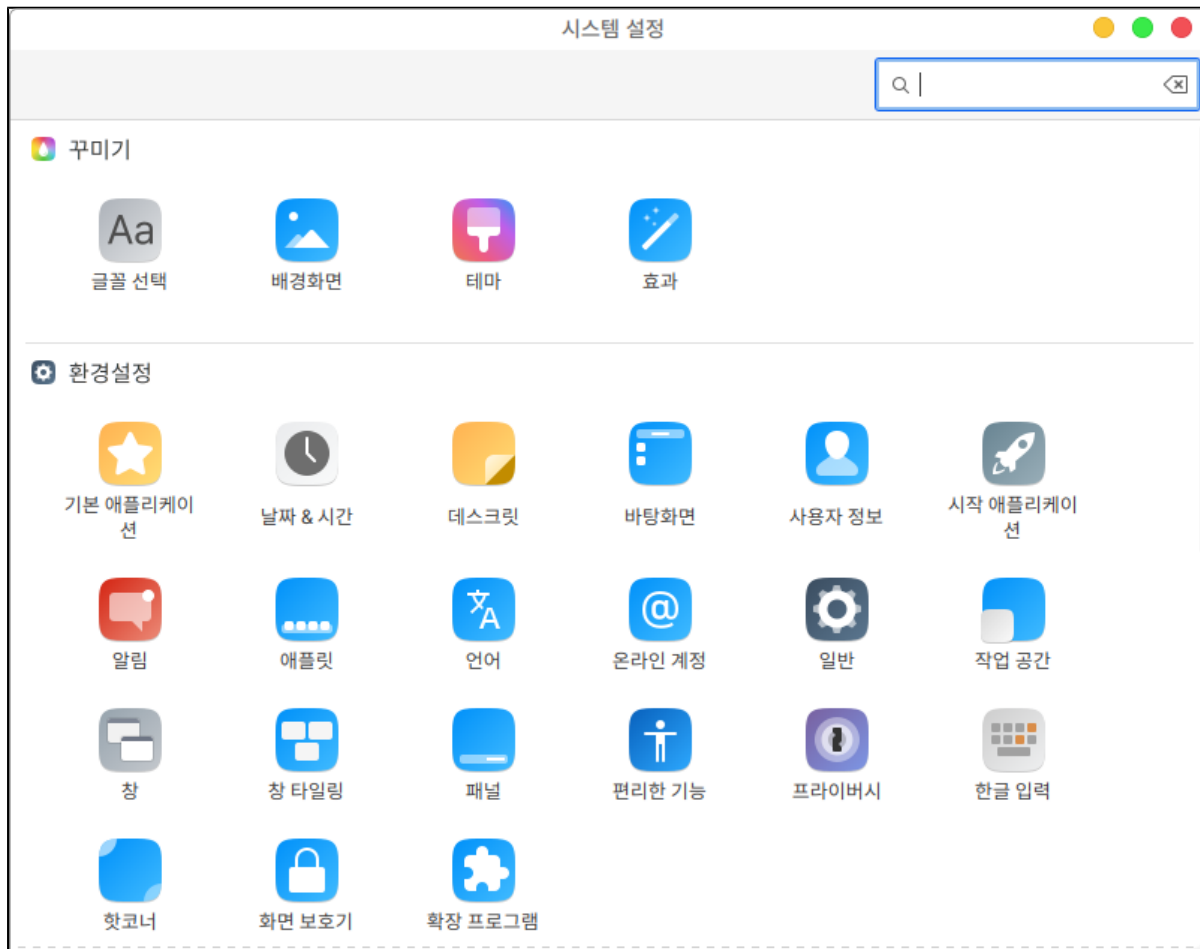


소리 시스템의 입력과 출력에 대한 다양한 옵션을 설정할 수 있는 프로그램입니다.



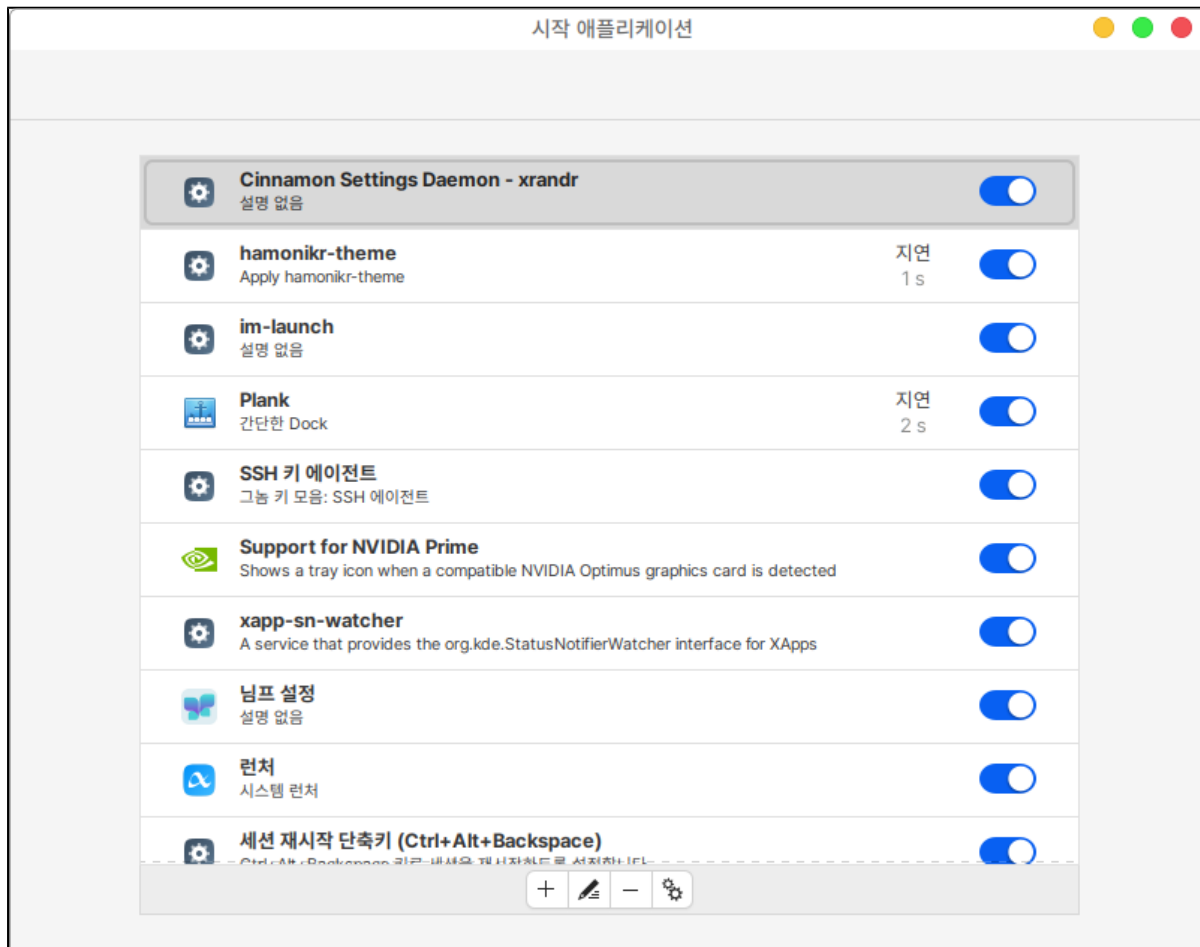
상단의 소리 탭 메뉴에서는 시스템에 사용되는 효과음에 대한 설정도 쉽게 가능합니다.

## 시스템 설정

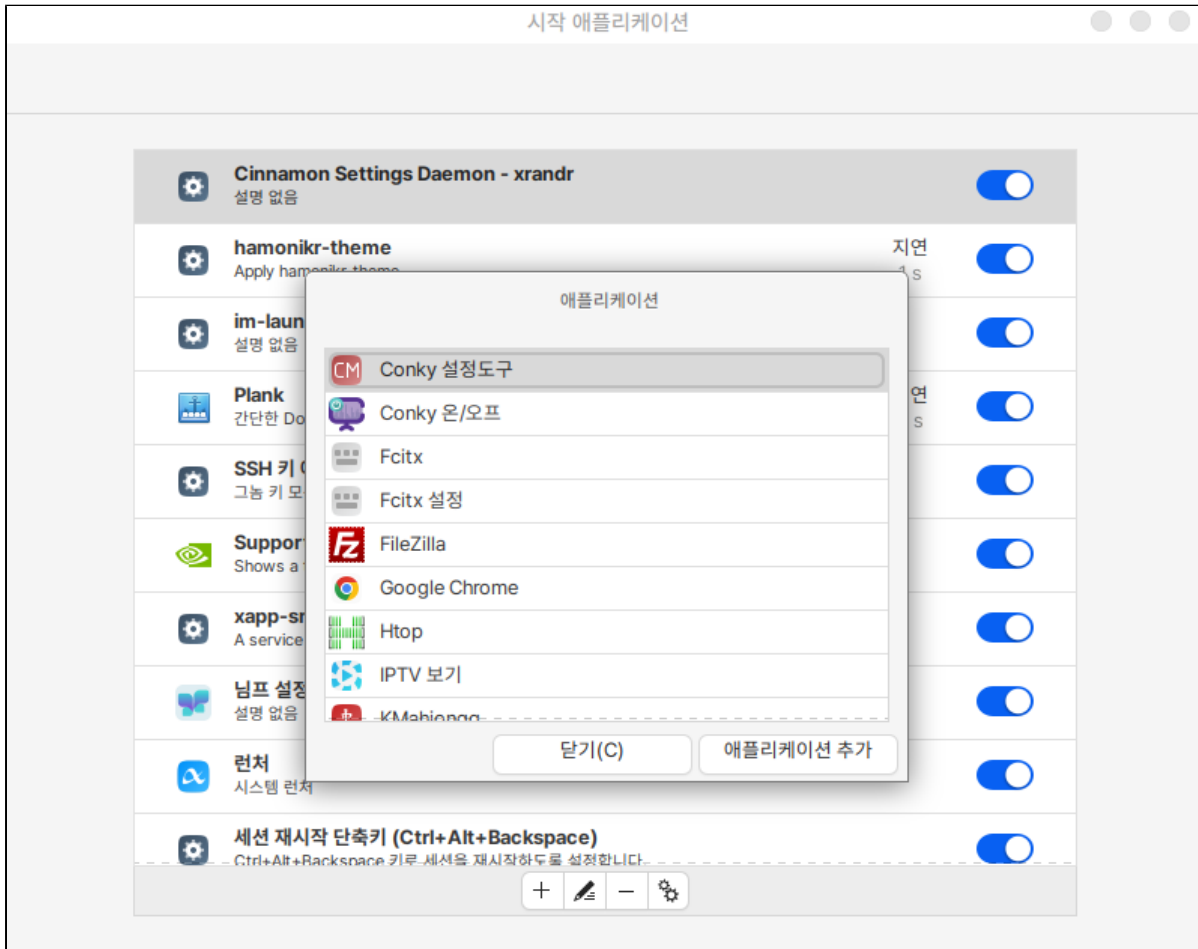



시스템 설정은 제어판과 같은 개념으로 PC 설정을 할 수 있는 프로그램들의 확인과 실행이 가능합니다.

## 시작 프로그램



PC가 부팅될 때 실행되는 프로그램들의 목록을 확인하고, 실행 여부를 설정할 수 있습니다.

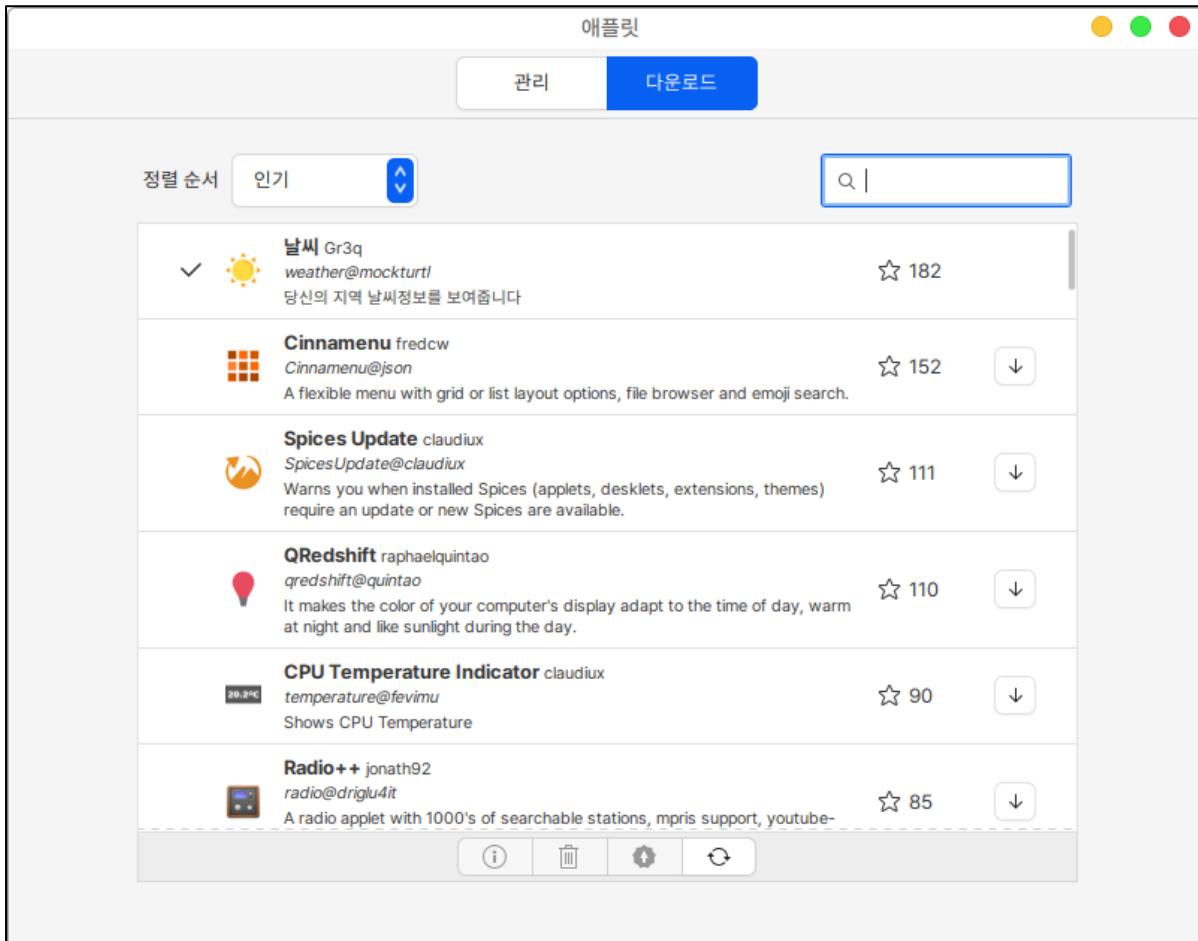


시작 프로그램에 추가하고 싶은 애플리케이션은 하단의  아이콘을 통해 추가가 가능합니다.

## 애플릿

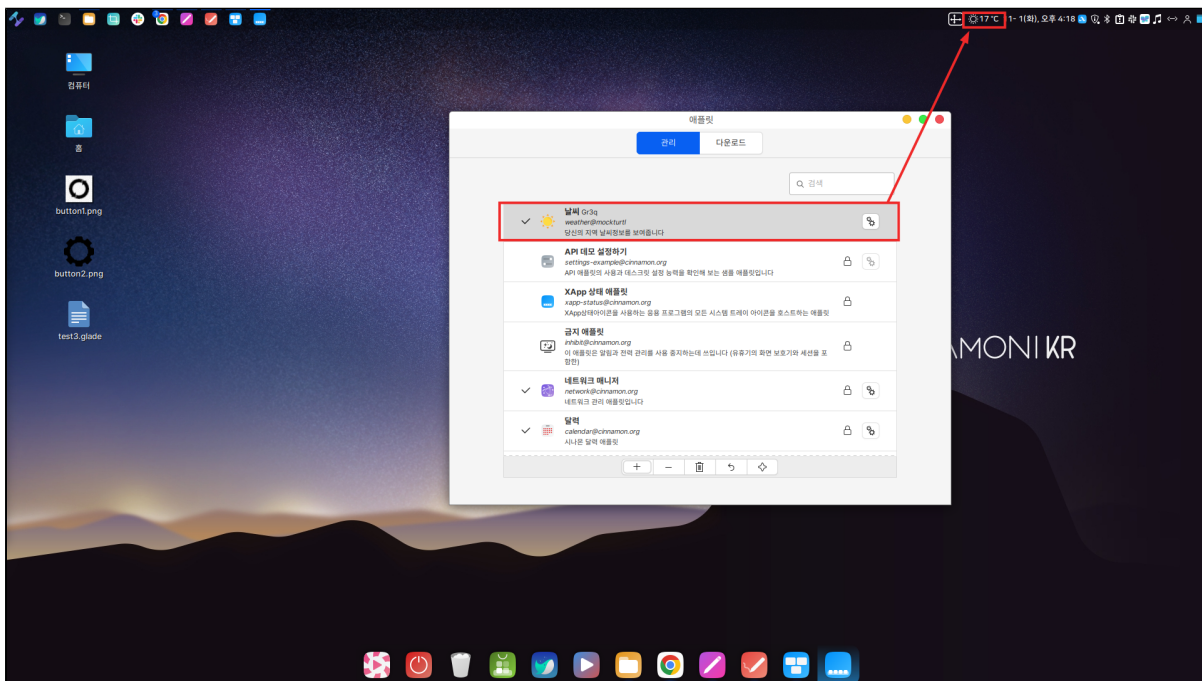
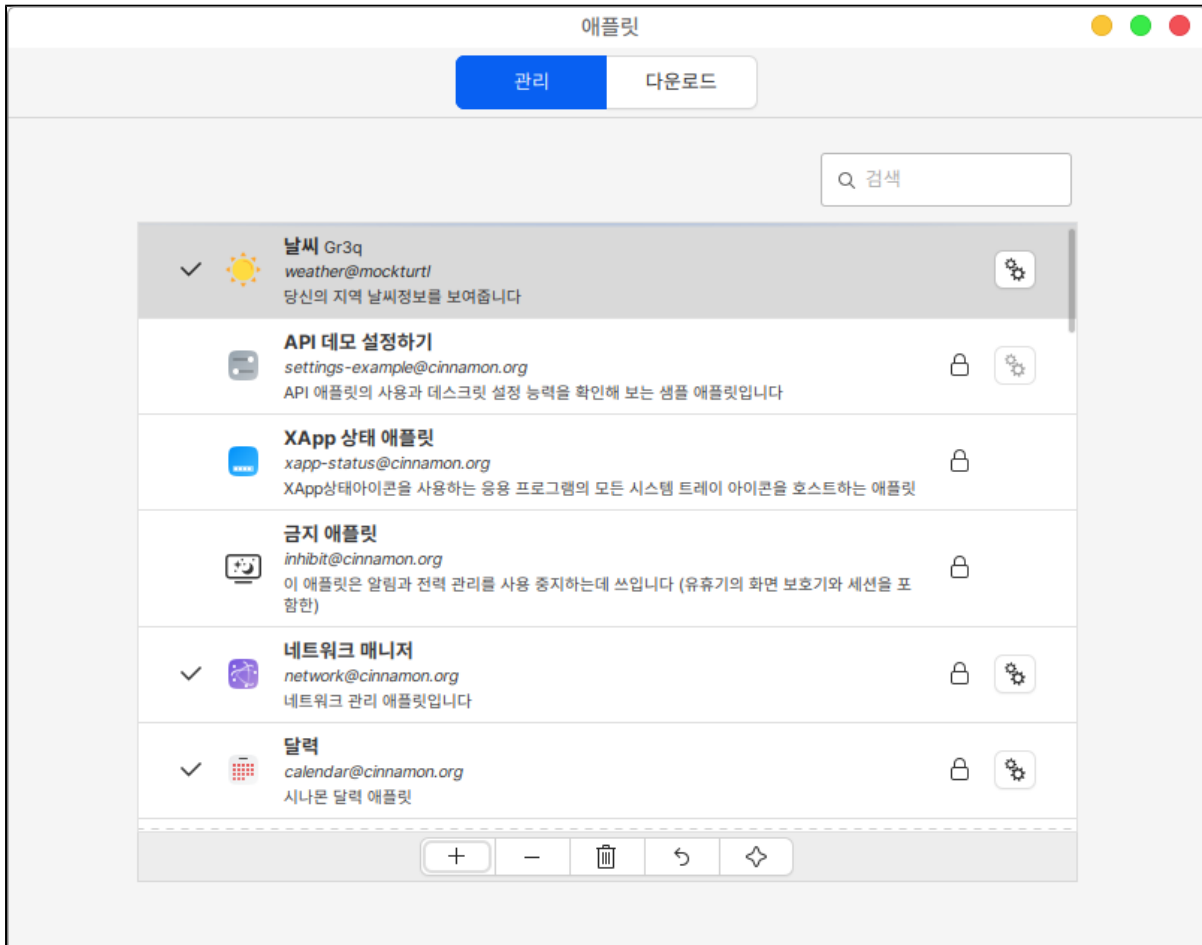
애플릿이란 특정한 작업을 수행하는 작은 응용 프로그램으로 추가한 애플릿은 화면 상단의 패널 우측에서 확인이 가능합니다.

### 애플릿 다운로드



다운로드 항목에서 추가하고 싶은 애플릿을 다운로드 합니다. 우측 화살표를 클릭하면 다운로드가 진행됩니다.

### 애플릿 관리



관리 항목에서 다운로드 받은 애플릿을 확인하고 관리할 수 있습니다.

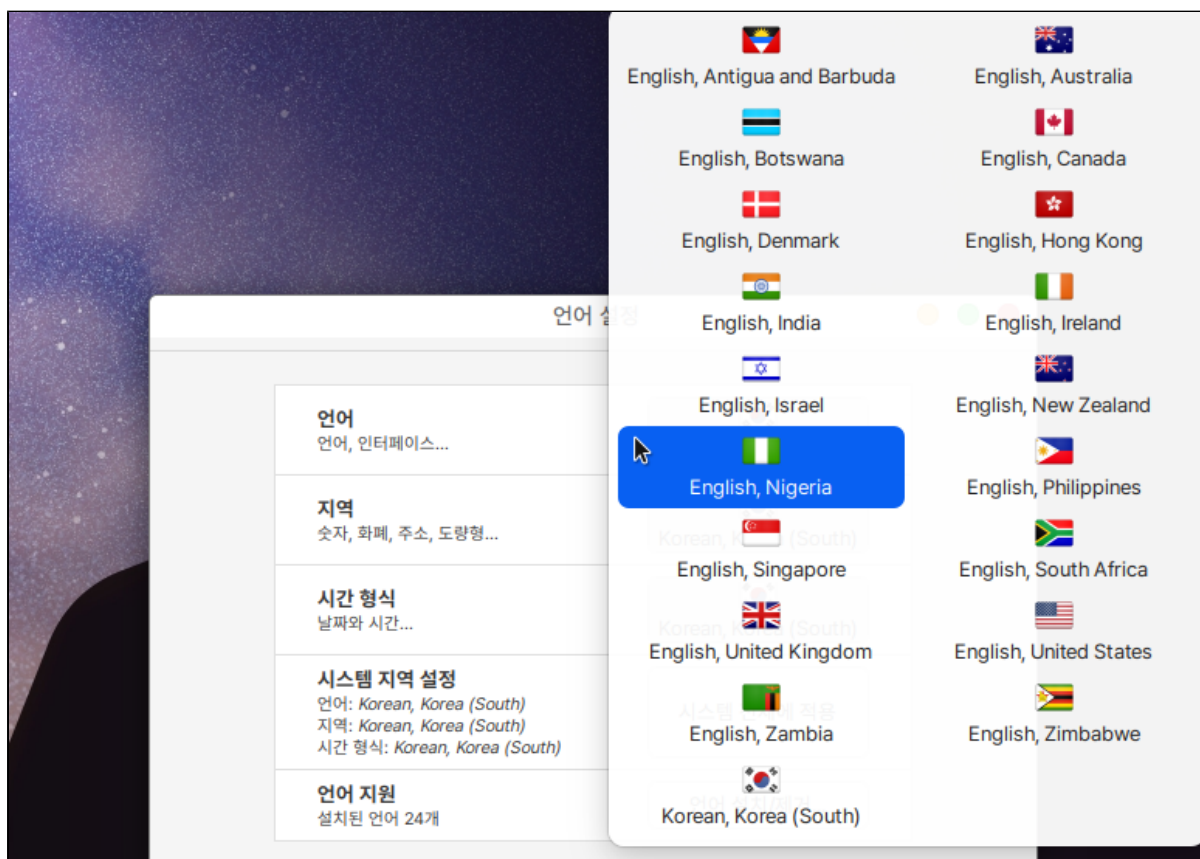
패널바에 추가하고싶은 애플릿을 클릭한 후 하단의 + 버튼을 클릭하면 애플릿이 추가됩니다.



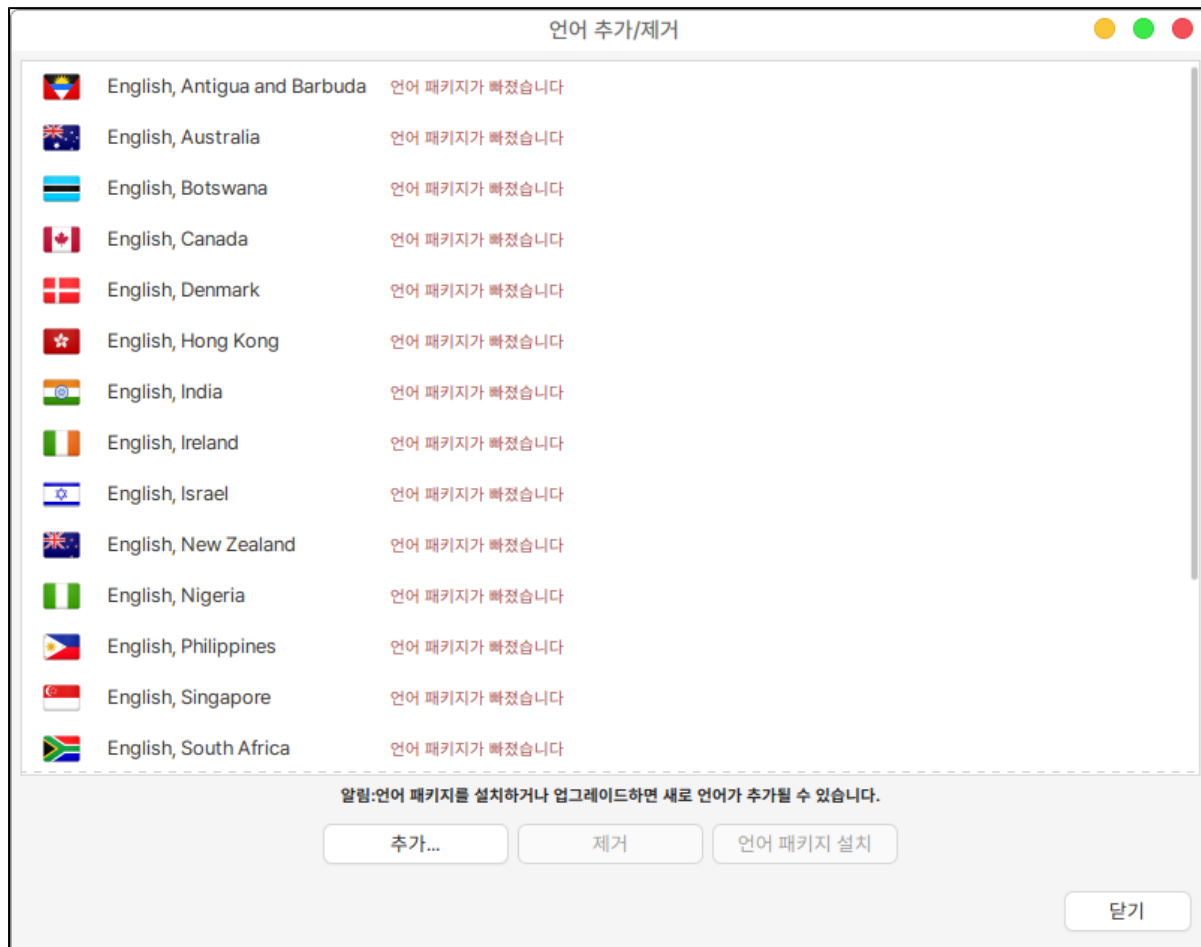
# 언어



언어와 지역, 시간형식 설정하고 언어 설치와 제거가 가능한 프로그램입니다.

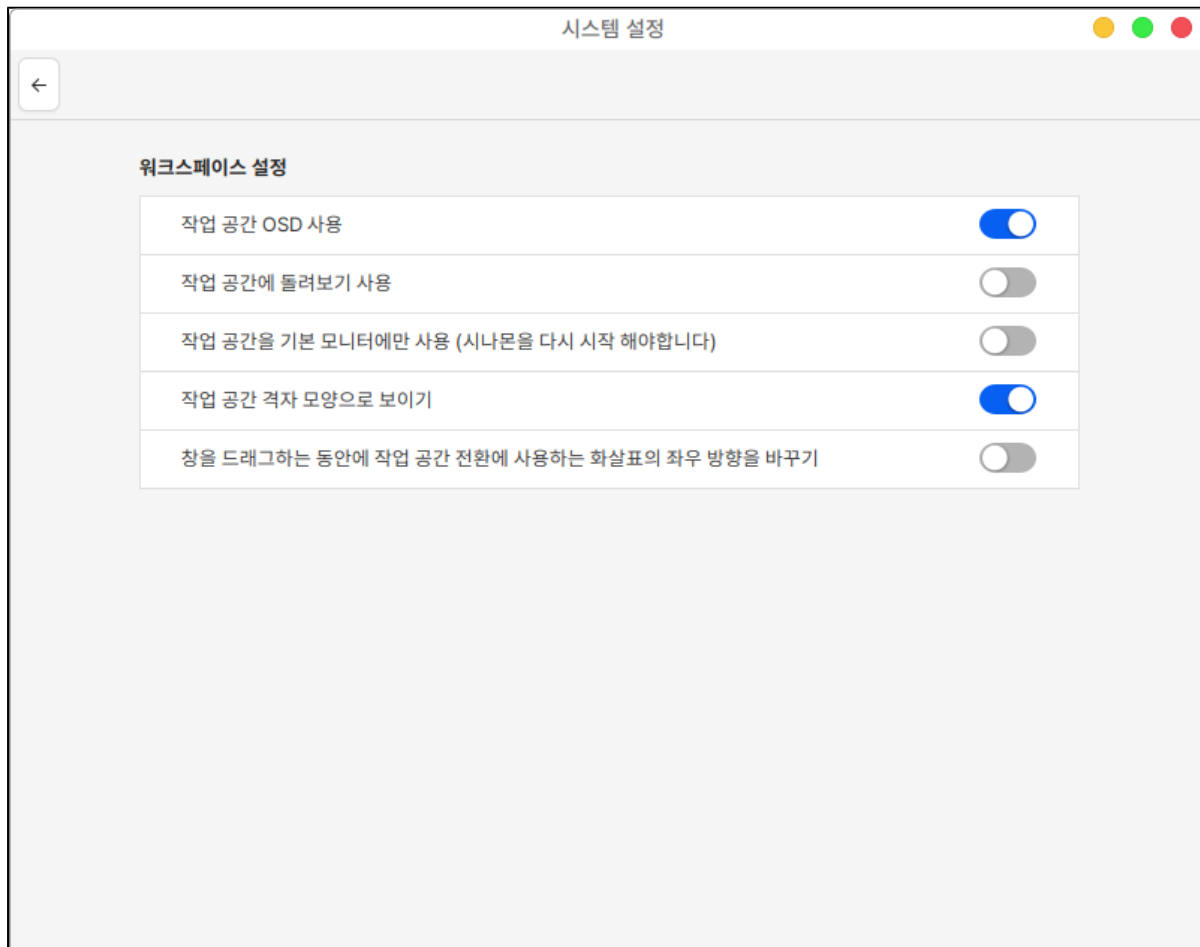


언어, 지역, 시간형식을 우측의 나라를 클릭하면 변경 가능한 나라 목록이 나오고 변경이 가능합니다.



언어 지원의 언어 설치/제거 버튼을 클릭 후 로그인한 계정의 비밀번호를 입력하면 언어를 설치하거나 제거할 수 있는 팝업화면이 보여집니다.

## 작업 공간



작업 공간에 관련된 설정을 할 수 있습니다.

## 전원 관리

전력 관리

전력 옵션

다음 시간 동안 활동이 없으면 화면 끄기

30 분

다음 시간 동안 활동이 없으면 절전

사용 안 함

추가 옵션

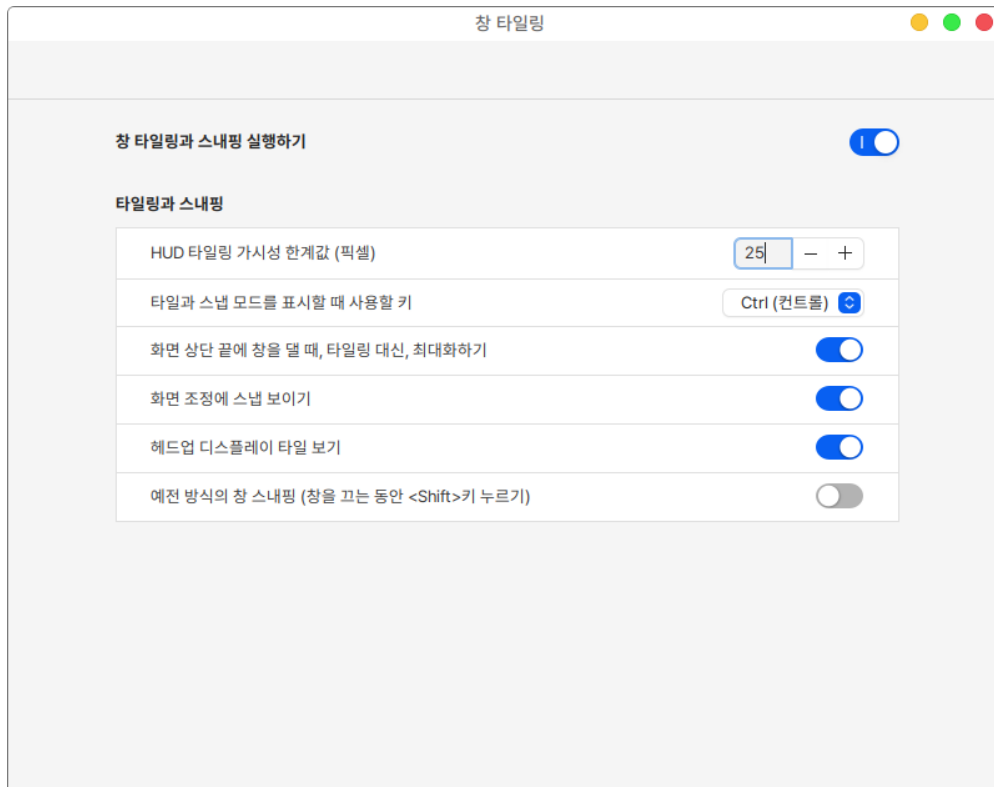
전원 버튼을 눌렀을 때

문기

PC 전력관리를 설정할 수 있는 프로그램입니다.

일정시간 활동이 없으면 화면을 끄거나, 절전되도록 시간 설정이 가능합니다.

## 창 배치



창 배치에 대한 설정을 할 수 있습니다. 창 타일링과 스냅핑 실행 여부와 세부 설정이 가능합니다.

## 창 설정

창

제목 표시줄 동작 Alt-Tab

버튼

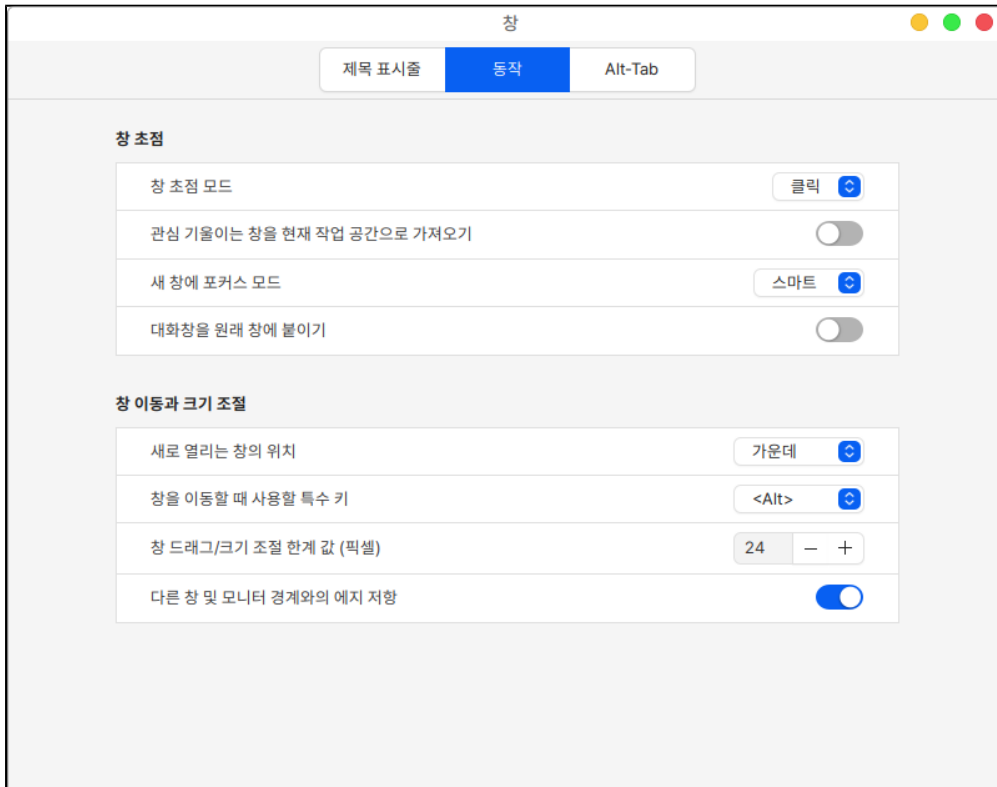
버튼 배치 오른쪽

동작

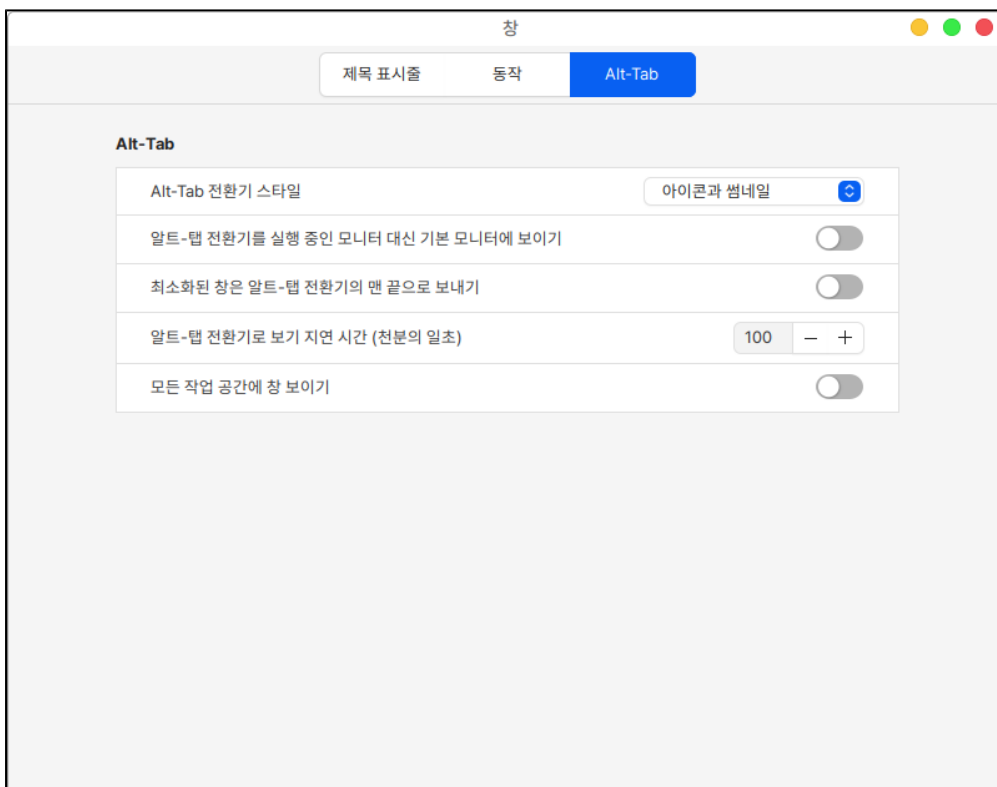
제목을 더블 클릭할 때 실행할 기능	창 크기를 최대화하기
제목을 가운데-클릭할 때 실행할 기능	창을 아래로 보내기
제목을 오른쪽-클릭할 때 실행할 기능	메뉴
마우스 스크롤 할 때 제목 표시줄 동작	아무것도 안함

프로그램 창이 띄어졌을 때 보이는 화면과 동작에 관련된 설정을 할 수 있습니다.

제목 표시줄 항목에서는 화면 상단의 버튼 배치와 특정 동작을 실행했을 때 나오는 기능 설정이 가능합니다.



동작 항목에서는 창 초점 설정과 창 이동과 크기 조절에 대한 설정이 가능합니다.



Alt-Tab 항목에서는 단축키 Alt-Tab을 눌렀을 때 동작되는 기능에 대한 설정을 할 수 있습니다.





# 키보드

키보드

입력

단축키

배치

키 반복

키 반복 입력 실행

반복 지연시간:

짧게

길게

반복 속도:

느리게

빠르게

텍스트 커서

글자 커서 깜빡임

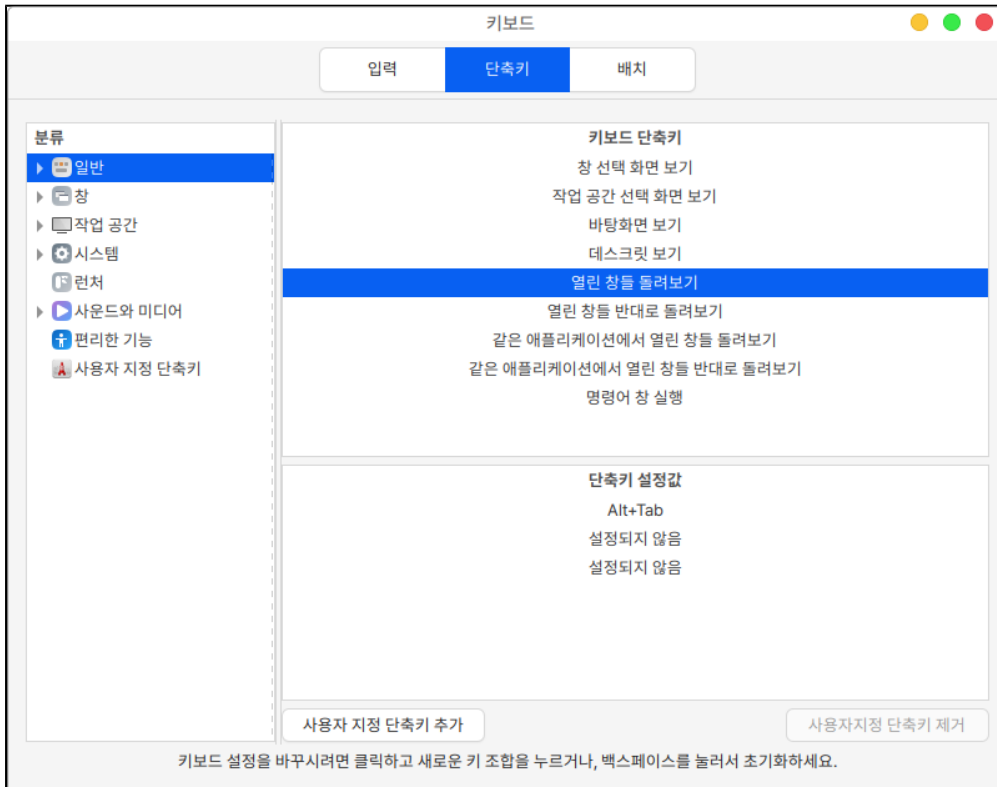
깜빡임 속도:

느리게

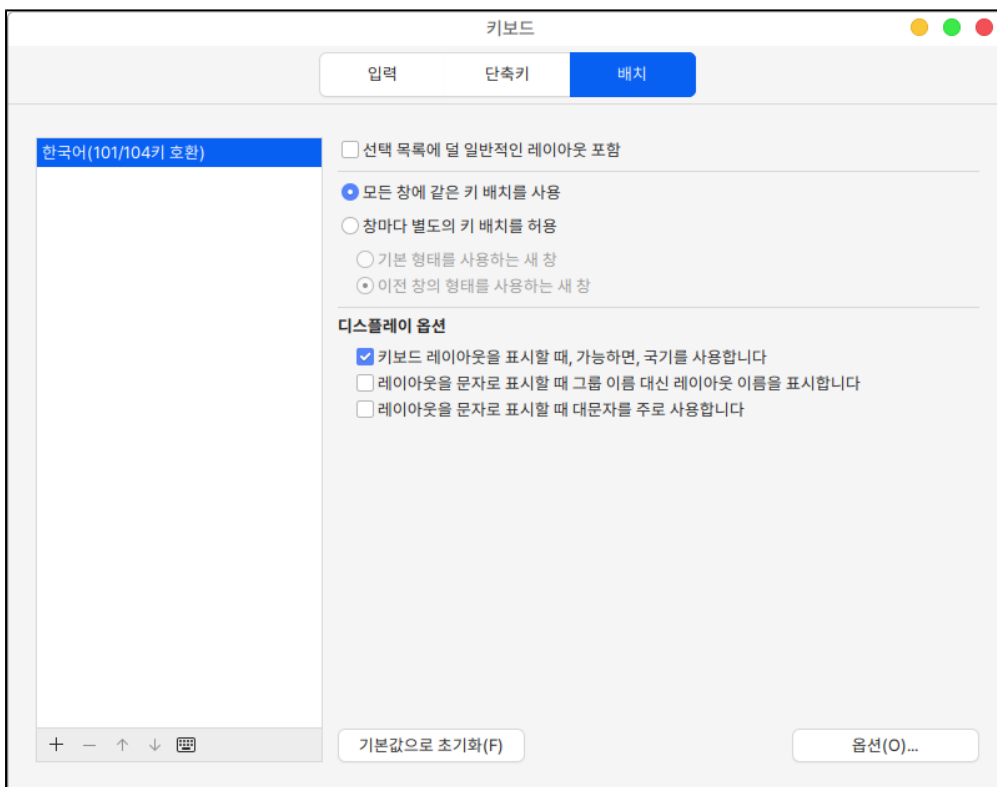
빠르게

키보드에 관련된 설정이 가능합니다.

입력 항목을 통해 키 반복 설정과 텍스트 커서 깜빡임 속도 설정을 할 수 있습니다.



단축키 항목에서는 분류에 따라 단축키를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

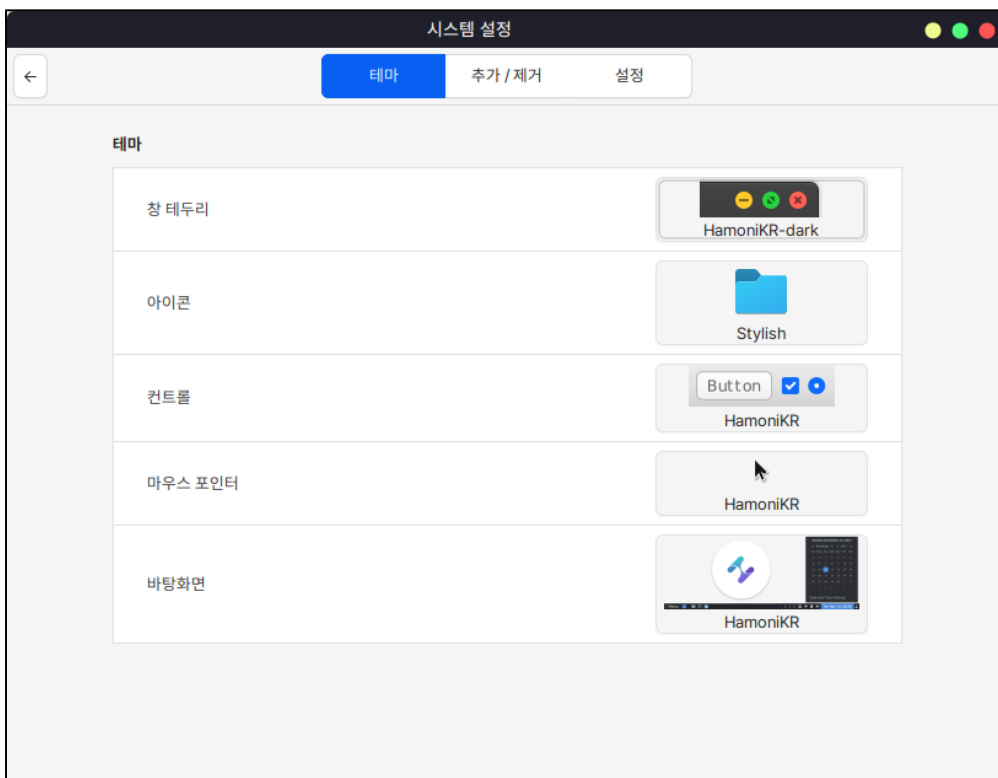
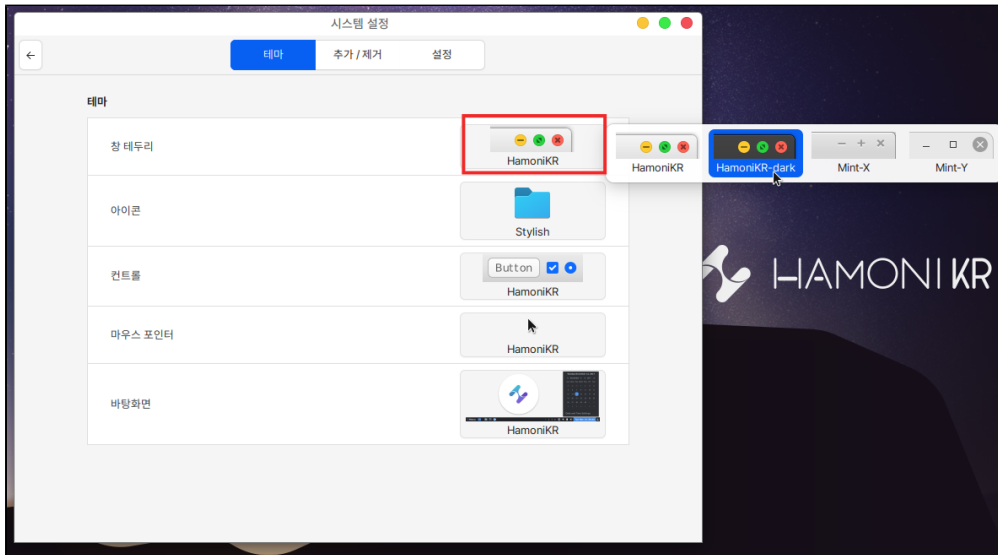


배치 항목에서는 키보드 배치와 디스플레이 옵션 설정을 할 수 있습니다.



# 테마

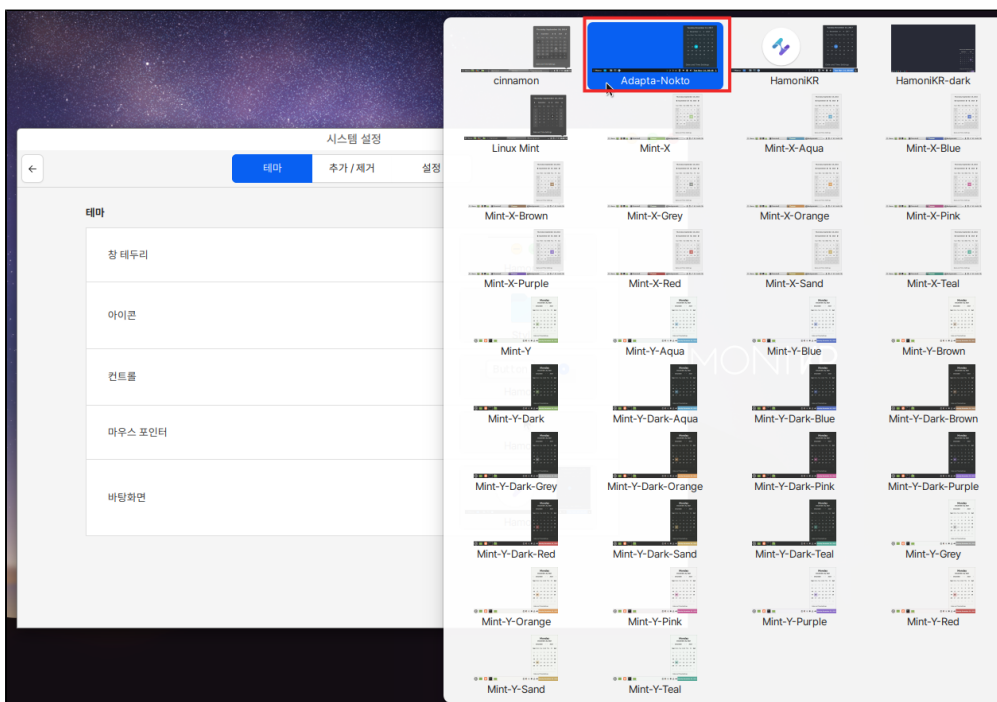
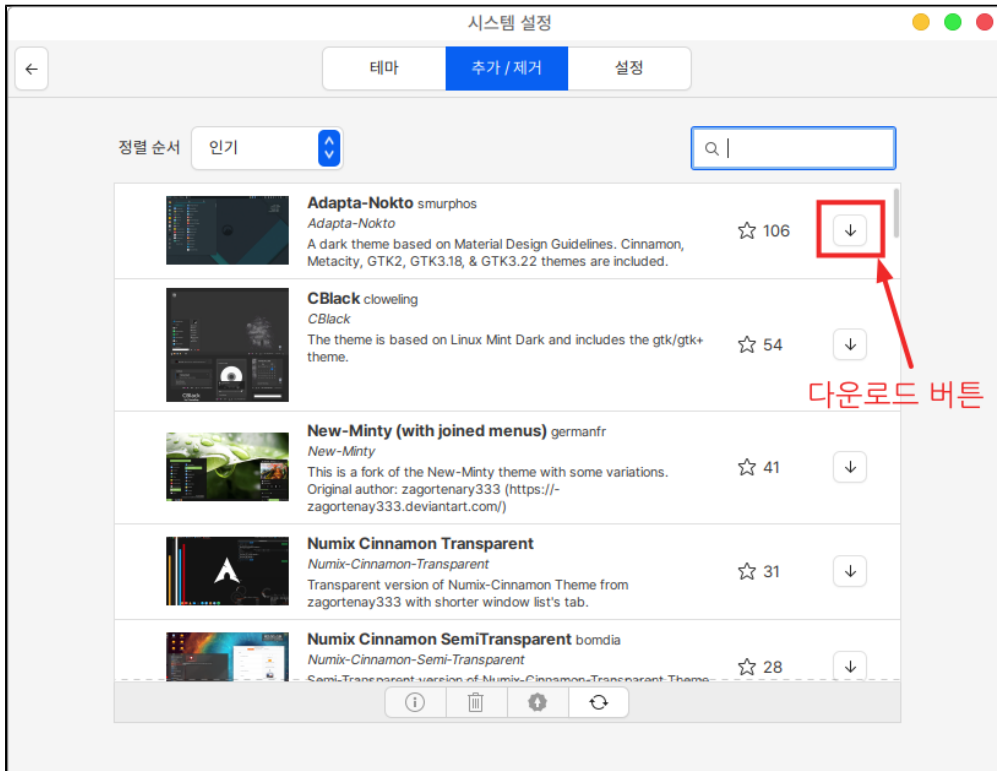
테마를 통해 창 테두리, 아이콘, 컨트롤, 마우스 포인터, 바탕화면의 테마 변경 및 설정이 가능합니다.



## 테마변경

테마 목록에서 변경하고 싶은 항목을 클릭하면 변경이 가능한 이미지 목록이 보여집니다.

이미지를 클릭하면 변경이 완료됩니다.



## 테마 추가 / 제거

추가 / 제거 메뉴에서는 기존에 있는 테마 뿐만 아니라 다양한 테마를 다운로드 받을 수 있습니다.

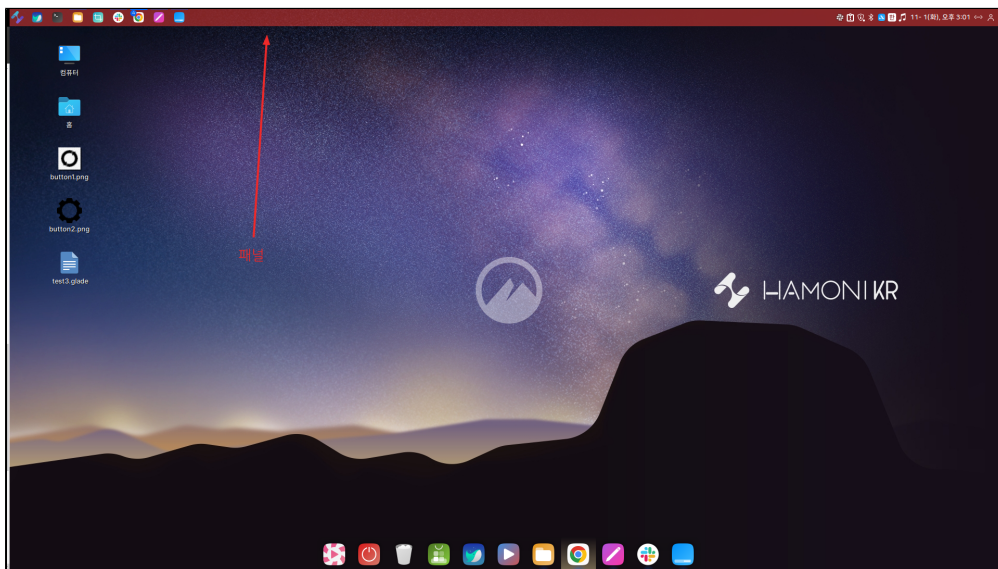
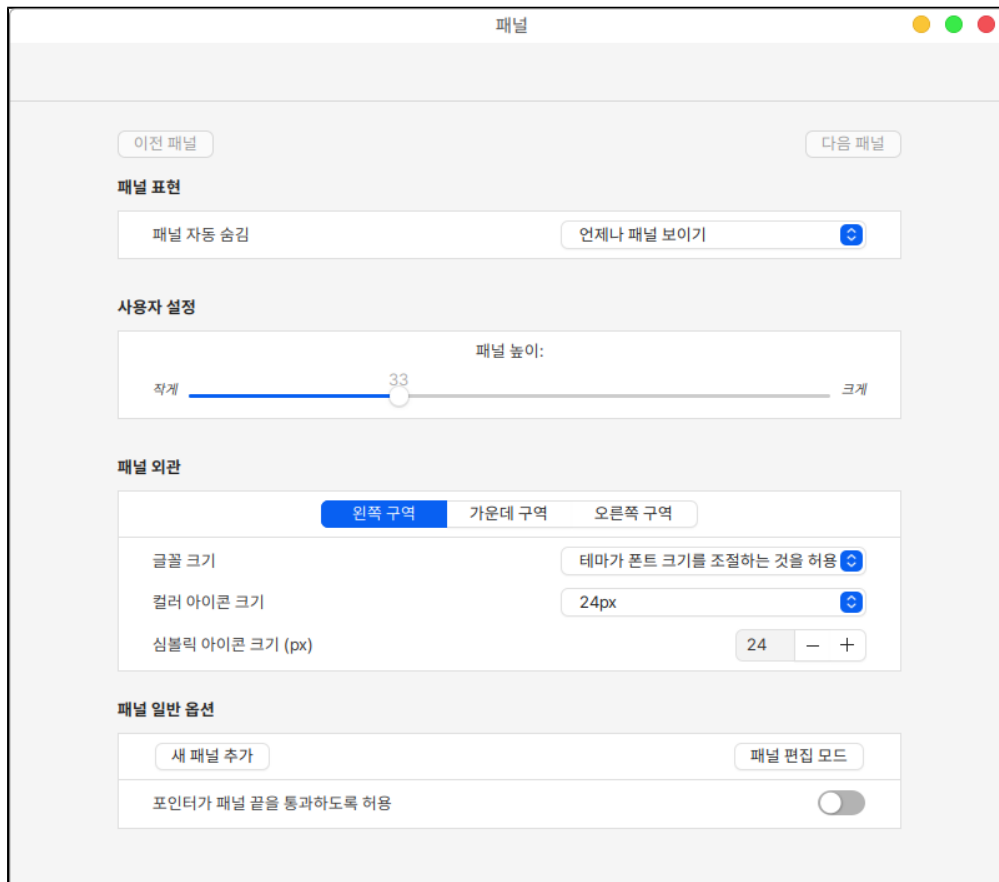
- 원하는 테마를 다운로드합니다.
- 테마 메뉴에서 각각의 항목을 클릭해보면 다운로드 받은 테마가 추가된 것을 확인할 수 있습니다.



## 테마 설정

설정 메뉴에서는 테마 설정이 가능합니다.

# 패널



화면 상단의 패널바 설정이 가능합니다.

패널 표현을 통해 패널 자동숨김 설정이 가능하고, 사용자 설정과 패널외관으로 패널 화면 설정을 할 수 있습니다.

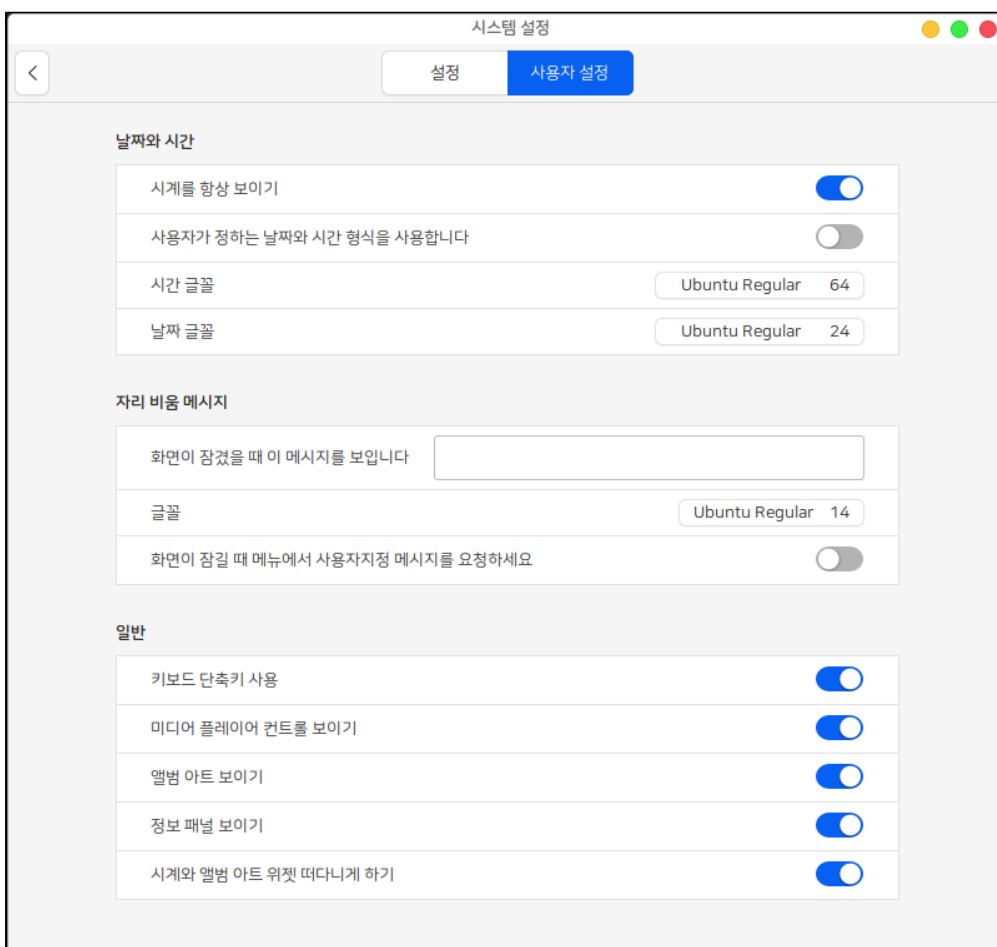
패널 일반 옵션을 통해서는 새 패널을 추가할 수 있습니다.



## 화면 보호기



사용자가 자리를 비운 경우에 동작하는 화면보호기의 동작 방식을 설정합니다.



상단의 사용자 설정 탭 메뉴에서는 화면보호기의 내용을 구성하는 다양한 설정할 수 있습니다.

