기능

- Web GUI
  - Easy system configuration
  - Selectable music player applications
  - Selectable and configurable USB audio devices
  - Network share folder and USB storage device setting
- Roon Ready
- Roon Server
- MinimServer
- DLNA audio renderer, OpenHome support
- MPD(Music Player Daemon)
- LMS(Logitech Media Server)
- Squeezelite
- HQPlayer Network Audio Adapter
- Shairport
- Multi-zone network playback

Eunhasu Web GUI 사용 방법

Eunhasu Web GUI 연결

PC나 스마트 기기의 웹브라우저를 실행하고 http://eunhasu 에 연결합니다. Apple사의 기기에서는 http://eunhasu.local 에 연결 합니다. 안드로이드 기기에서는 기기내 웹브라우저로 http://sotm-audio.com/my 에 접속하여 현재 사용 가능한 기기 목록을 확인하시기 바랍니다. http://sotm-audio.com/my 사이트는 IPv4 환경에서만 정상동작 합니다. 위의 방법으로 연결이 되지 않을 경우에는 공유기에 접속해 sMS-200 또는 sMS-1000 의 IP 주소를 확인하고 웹브라우저를 이용해 IP주소 http://xxx.xxx.xxx.xxx 에 연결해야 합니다. IP주소를 통해서도 연결이 되지 않을 경우에는 전원 연결, 네트워크 연결 상태 등을 확인해야 합니다. 정상적으로 Eunhasu Web GUI에 연결되면 아래와 같은 처음 화면이 표시 됩니다.

기능 선택

Web GUI의 기능을 선택하기 위해서는 마우스를 이용하여 원하는 아이콘 위로 커서를 이동하여 자동으로 아이콘이 선택되도록 하며, 아래와 같이 사용에 필요한 동작 버튼( )이 표시 되면 마우스로 클릭하여 선택할 수 있습니다. 터치 방식을 사용하는 스마트 기기에서는 아이콘을 터치하면 마우스를 이용하는 것과 같이 동작 버튼이 표시 됩니다.

Roon Ready

Roon Ready 는 Roon Server 기기와 함께 사용하는 네트워크 음악 재생 플레이어로 쉽고 단순한 사용자 화면을 제공하며, 강력한 기능을 선사하는 최고의 네트워크 음악 재생 기능 입니다. 실행, 정지, 재실행, 환경 설정을 할 수 있으며 자세한 사용 방법은 본 매뉴얼의 Roon Ready 사용 방법을 참고 하시기 바랍니다.

Roon Server

Roon Server 는 Roon Core 와 Output 을 포함하고 있습니다. GUI는 없지만, 음악 라이브러리와 오디오 출력을 관리할 수 있습니다. GUI가 없기 때문에 제어할 수 있는 Control 솔루션을 다른 기기에서 동작해야만 합니다. Roonlabs 사이트에서 더 많은 정보를 보실 수 있습니다.

MinimServer

MinimServer 는 최고의 UPnP Audio Server 중 하나입니다. 사용자의 음악을 지능적으로 정리하여 음원 탐색을 편리하게 해줍니다.

Squeezelite

Sqeezelite 는 Logitech Media Server와 함께 사용하는 네트워크 음악 재생 플레이어로 음악파일 재생과 함께 Tidal, Qobuz, internet radio와 같은 강력하고 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 sMS-200 또는

sMS-1000 에 내장된 Logitech Media Server를 이용하여 별도의 서버 기기 없이도 사용할 수 있습니다. 실행, 정지, Logitech Media Server 열기, 재실행, 환결설정을 할 수 있으며 자세한 사용 방법은 본 매뉴얼의 Sqeezelite 사용 방법을 참고 하시기 바랍니다.

MPD & DLNA

MPD는 USB 저장장치 또는 네트워크 공유 폴더의 음악 파일을 재생할 수 있는 고 음질 음악 재생 플레이어 입니다. DLNA 는 MPD(Music Player Daemon)를 통해 DLNA 서버(DLNA server), DLNA 제어기기(DLNA control point)와 함께 사용하는 DLNA 오디오 재생(DLNA audio Renderer) 기능입니다. PC, NAS, 스마트기기 등이 이미 DLNA 서버기능을 제공하고 있어 다양한 기기와 네트워크를 통해 음악을 재생할 수 있습니다. 실행, 정지, 재실행, 환경설정을 할 수 있으며 자세한 사용 방법은 본 매뉴얼의 MPD & DLNA 사용 방법을 참고 하시기 바랍니다.

HQPlayer NAA

HQPlayer NAA는 HQPlayer 에서 DAC 에게 데이터를 전송해줍니다.

Shairport

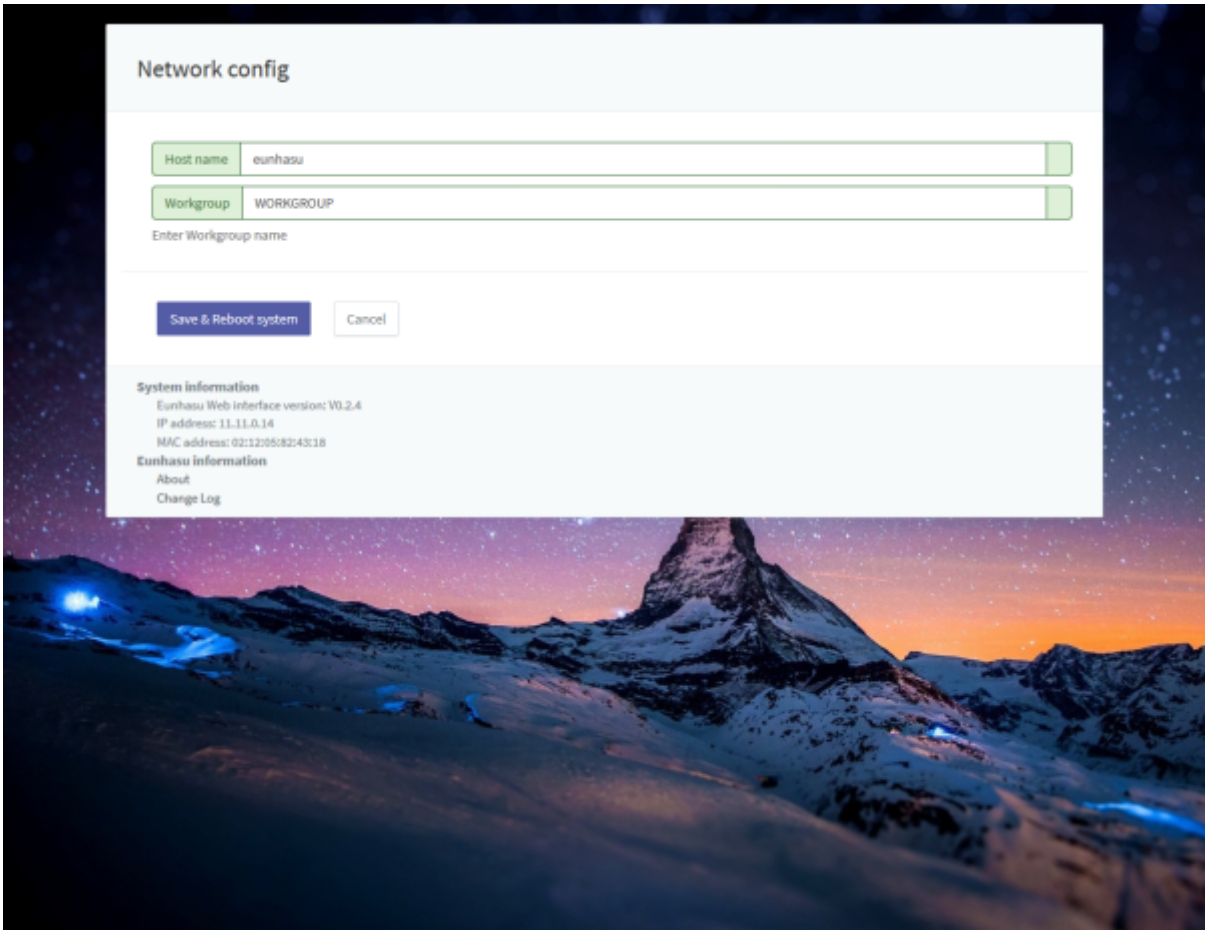
Apple 의 AirPlay 클론으로 구현된 기능입니다. Apple 제품에서 음원을 공유할 때 사용할 수 있습니다.

시스템 설정

네트워크 연결, 라이브러리 설정, 시스템 업그레이드, 재시작, 전원 끄기 기능을 선택할 수 있습니다.

네트워크 연결

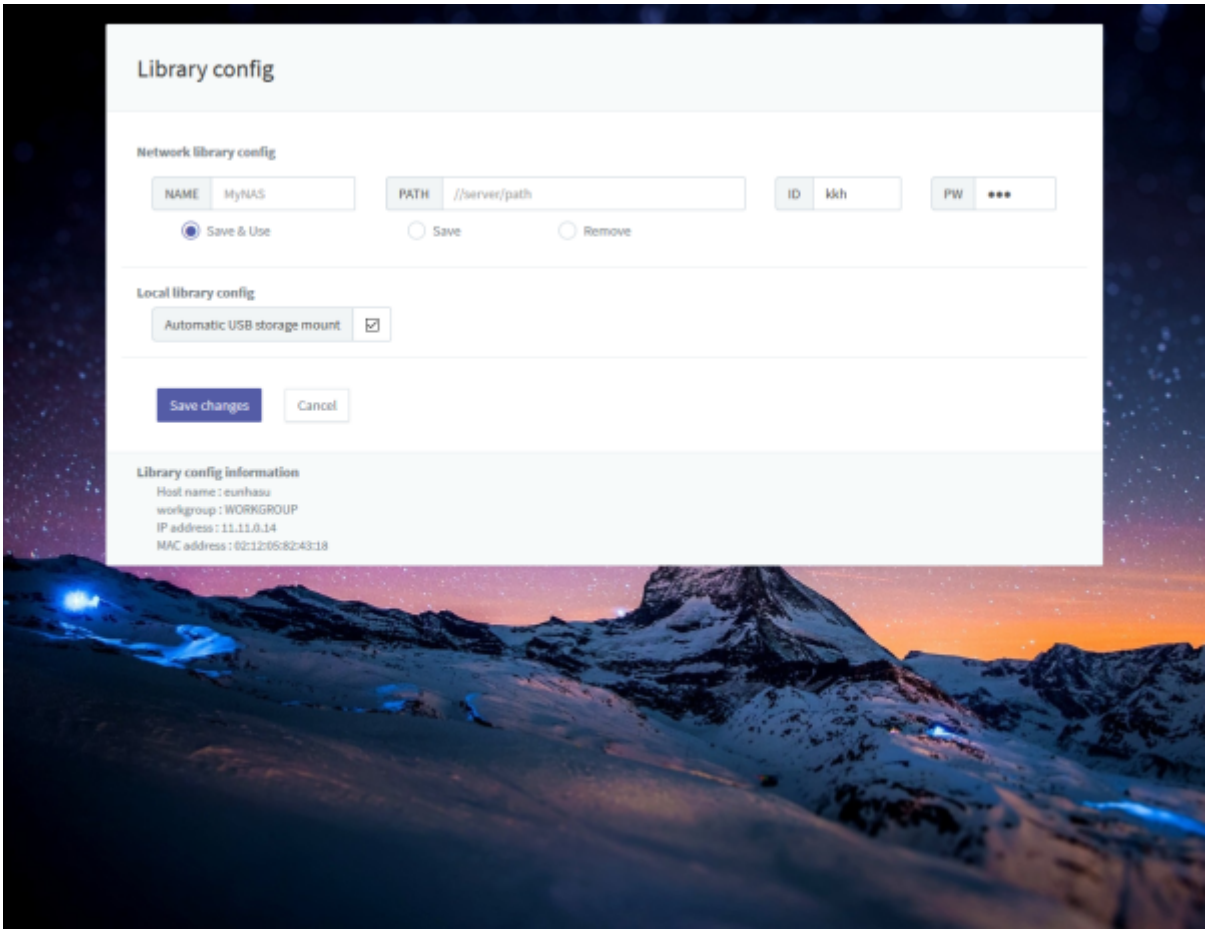
네트워크 연결 환경을 설정 합니다.



- Host name: 네트워크를 통해 보여지는 기기의 이름 입니다. 여러 개의 sMS-200을 사용할 경우에는 서로 다른 Host name를 사용해야 합니다.
- Workgroup: 네트워크에 공유된 폴더 연결에 필요한 작업 그룹 이름 입니다. 일반적으로 “WORKGROUP”을 사용하며 필요 시 변경 할 수 있습니다.
- Save & Reboot system: 변경한 정보를 저장하고 제품을 재시작 합니다.
- Cancel: 입력한 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

라이브러리 설정

음악파일이 저장되어 있는 네트워크 공유폴더의 경로와 USB 저장장치 사용여부를 설정 합니다.



- NAME: Logitech Media Server나 MPD에 표시되는 라이브러리 폴더 이름을 입력합니다.
- PATH: 네트워크 공유폴더의 경로를 입력합니다. 아래 형식으로 입력합니다.

```
//SERVER_NAME_OR_IP/SHARED_FOLDER_NAME
```

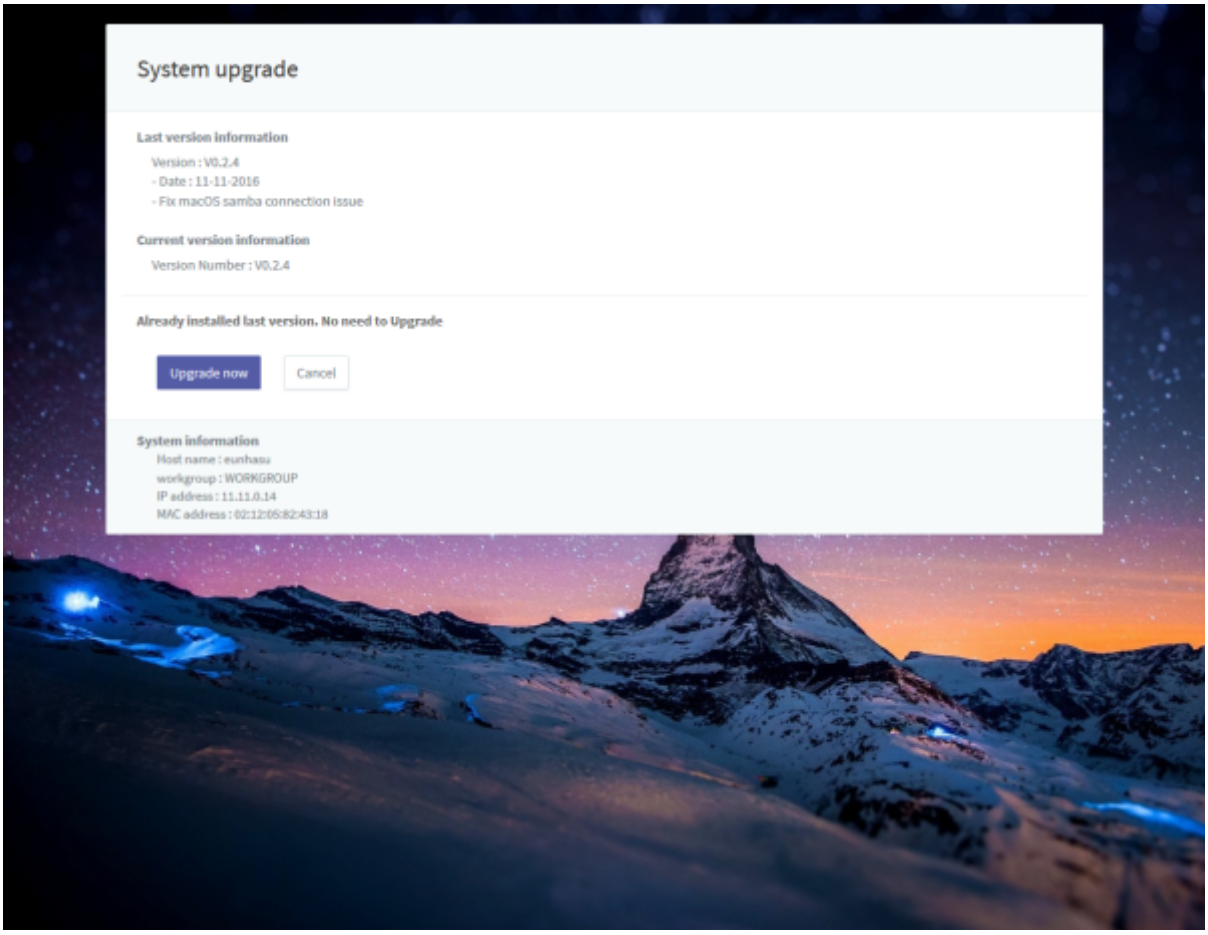
- ID: 네트워크 공유폴더에 접근하기 위해 아이디가 필요하면 입력합니다.
- PW: 공유폴더에 접근하기 위한 아이디에 패스워드가 필요하면 입력합니다.
- Save & Use: 입력한 정보를 저장하고 연결하여 사용 합니다.
- Save: 입력한 정보를 저장하지만 사용하지는 않습니다.
- Remove: 입력한 정보를 삭제 합니다.
- Automatic USB storage mount: USB 저장장치 사용 여부를 설정 하고, 최대 2개의 USB 저장 장치를 사용할 수 있습니다.
    - 선택하면 USB 저장장치가 연결되고 자동으로 인식하여 Logitech Media Server나 MPD에서 USB1, USB2로 연결 됩니다.
- Save changes: 변경 되거나 추가된 정보를 저장 합니다.

Save changes 버튼을 눌러 네트워크 공유폴더를 저장 해야만, 또 다른 네트워크 공유폴더를 추가 할 수 있습니다.

- Cancel: 입력한 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

시스템 업그레이드

기기의 소프트웨어를 업그레이드 합니다.

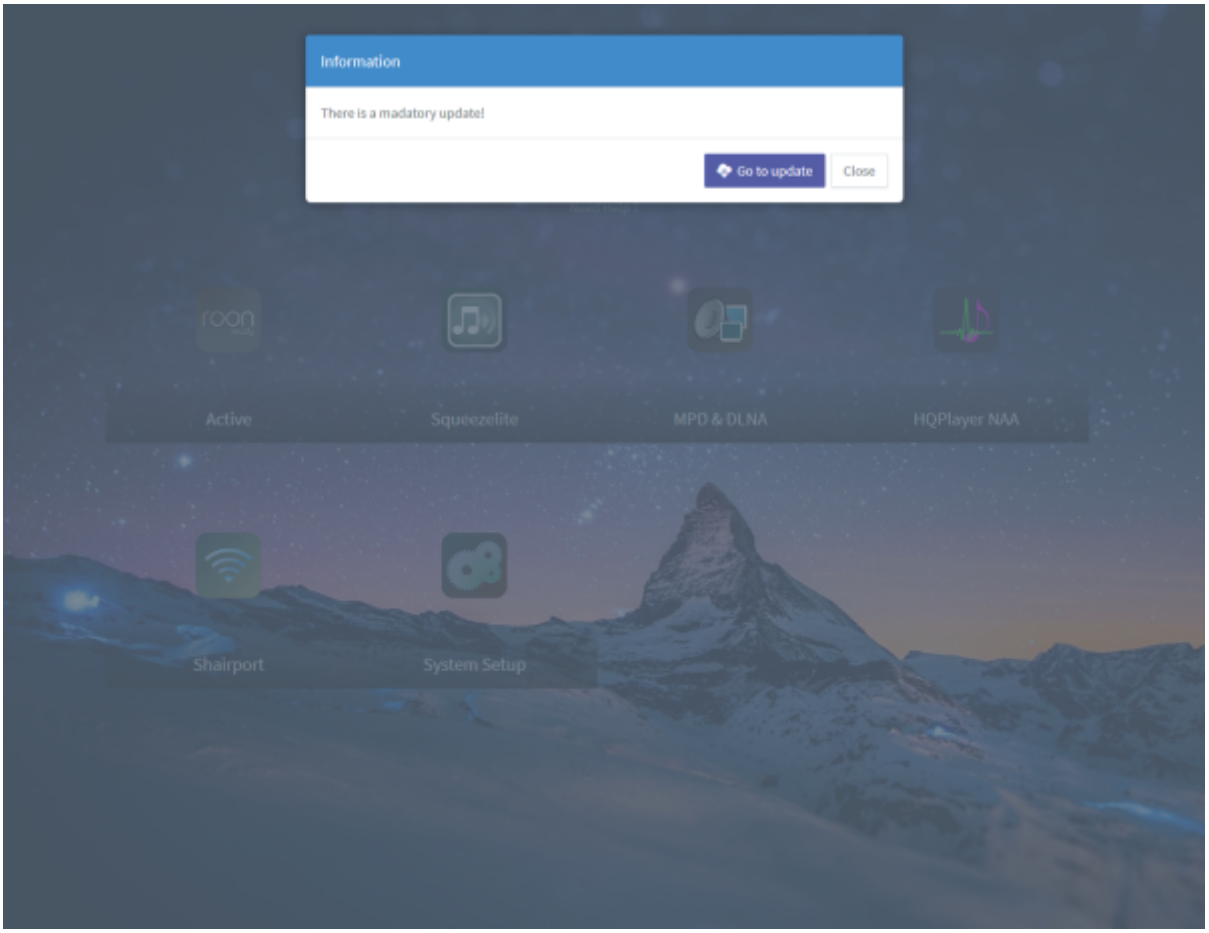


- Last version information: 가장 최신 소프트웨어 정보를 표시 합니다.
- Current version information: 현재 사용중인 소프트웨어 정보를 표시 합니다.
- Already installed last version. No need to Upgrade: 가장 최신 소프트웨어와 현재 사용중인 소프트웨어의 버전 정보를 비교하여 업그레이드가 필요한지 표시 합니다. 업그레이드가 필요하면 “Upgrade will stop all applications and take a long time” 표시 됩니다.
- Upgrade now: 모든 사용중인 프로그램을 중지하고 필요한 소프트웨어를 업그레이드 합니다.

주의: 업그레이드를 하게 되면 시간이 많이 걸릴 수 있으며 중간에 전원이 off되면 제품을 다른 방법을 이용하여 복구해야 하므로 절대로 전원을 off하지 말아야 합니다.

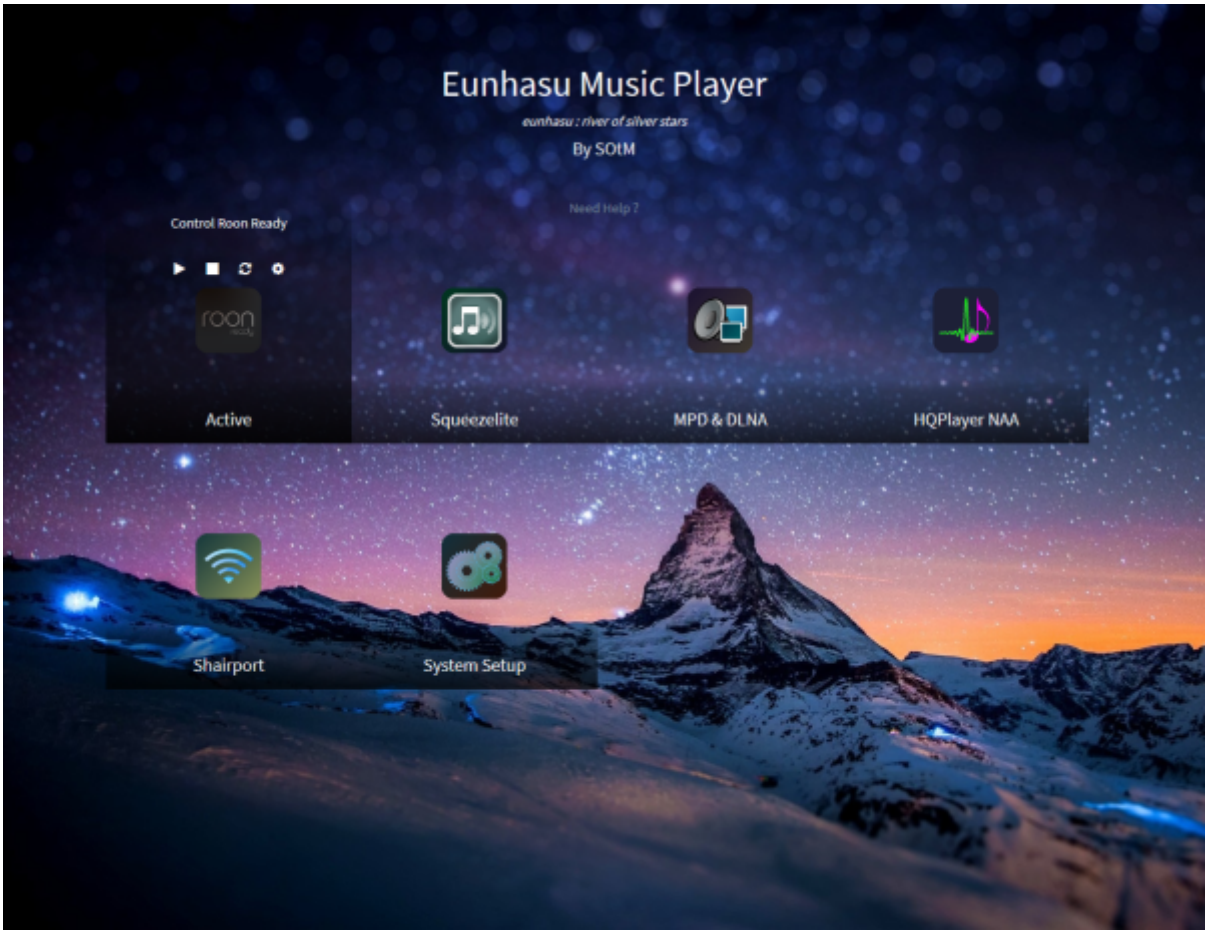
- Cancel: 업그레이드를 하지 않고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

필수 업그레이드가 필요할 경우에 아래 그림과 같은 팝업이 뜹니다.



Roon Ready 사용법

마우스를 이용하여 커서를 Roon Ready 아이콘으로 이동하거나 Roon Ready 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 Roon Ready 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 Roon Ready를 시작, 정지, 재시작, 환경설정을 할 수 있습니다.

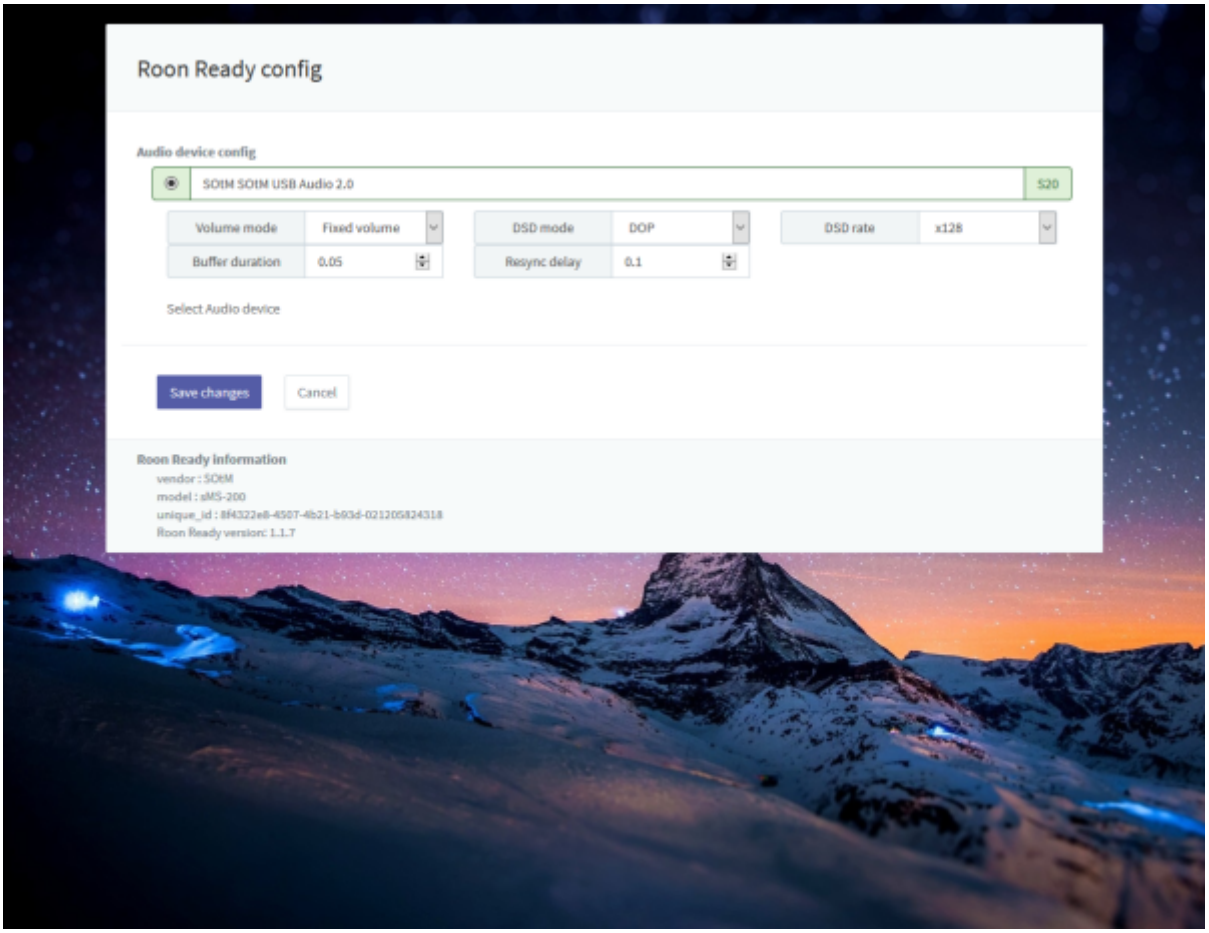


▶시작 버튼 을 선택하면 Roon Ready 기능을 시작 합니다. Roon Ready가 시작 되지 않은 상태에서는 Roon Ready 아이콘 아래에 'Roon Ready'라고 표시 되며 Roon Ready가 시작되어 동작되고 있으면 'Active'라고 표시 됩니다.

■정지 버튼을 선택하면 Roon Ready 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 Roon Ready 기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

⚙환경설정 버튼 을 선택하면 아래와 같이 Roon Ready 기능을 위한 환경설정 화면으로 이동 합니다.



- Audio device config: 기기에서 인식한 모든 USB DAC의 설정 정보가 표시 되며 선택된 USB DAC는 기기 이름 앞쪽에 선택된 라디오 버튼과 함께 옅은 연두색으로 표시 되고, 나머지 사용 가능한 USB DAC은 옅은 남색으로 표시 됩니다.
    - 사용하려는 USB DAC을 이름 앞쪽에 라디오 버튼으로 선택하고 'Save changes'를 누르면, 선택한 USB DAC을 사용할 수 있습니다.
- DSD mode: USB DAC가 지원하는 DSD 음악파일 재생 방법을 NONE, NATIVE, DOP, DCS, NATIVE/DOP, NATIVE/DCS 중 선택 합니다.
- DSD rate: USB DAC가 지원하는 최대 DSD 음악파일 속도를 x64, x128, x256 중 선택할 수 있습니다.
- Buffer duration: 오디오 출력 장치의 버퍼 지속 시간을 설정 합니다. 음악 재생에 문제가 있을 경우 값을 조절 합니다.
- Save changes : 변경 된 정보를 저장 합니다. Roon Ready가 동작되고 있으면 자동으로 재시작 합니다.
- Cancel: 변경된 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

Roon Server 사용법

Roon Server 기능은 sMS-1000 의 기능입니다. 마우스를 이용하여 커서를 Roon Server 아이콘으로 이동하거나 Roon Server 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 Roon Server 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 Roon Server 를 시작, 정지, 재시작 할 수 있습니다. 서버 시작후 Desktop Roon 이나 Roon Remote 를 사용해서 접속하시면 됩니다.

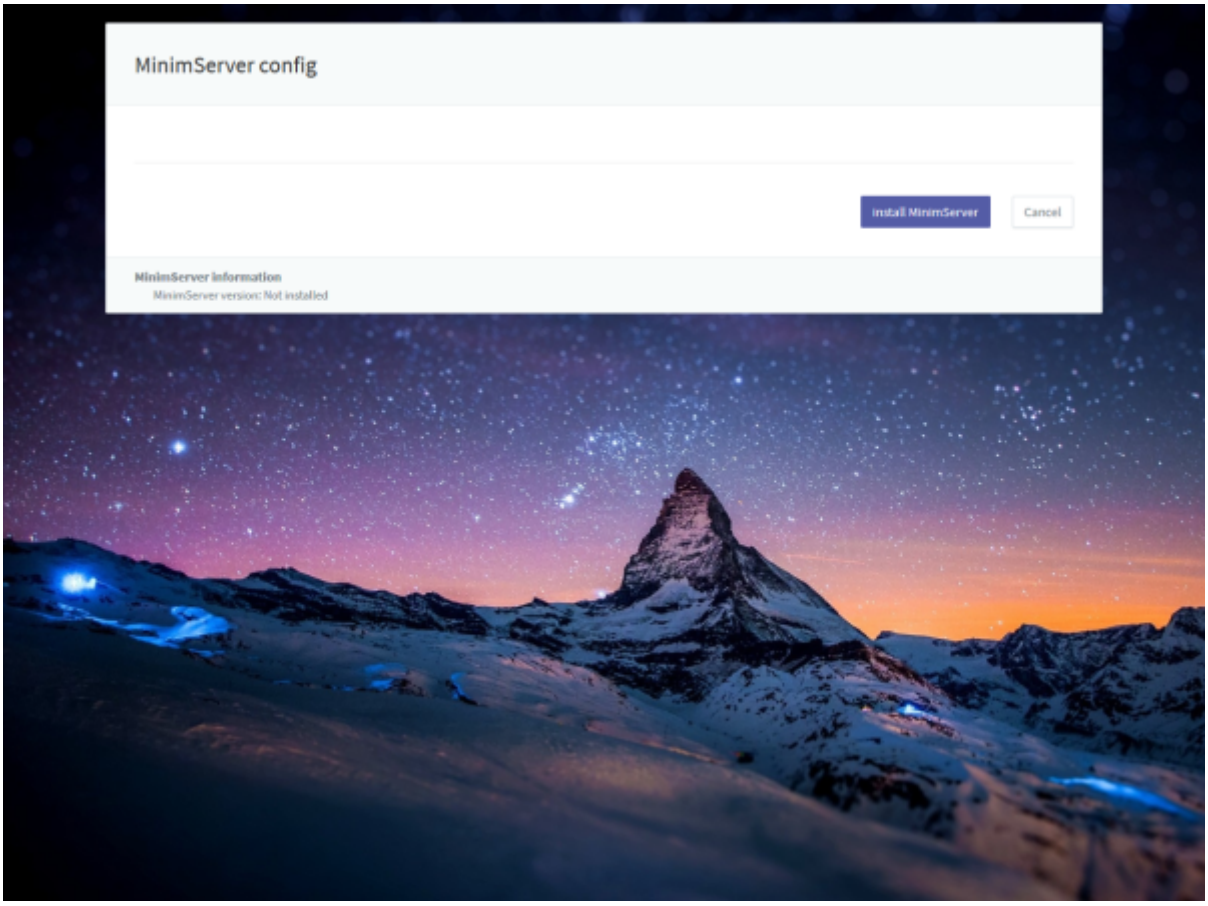
▶시작 버튼 을 선택하면 Roon Server 기능을 시작 합니다. Roon Server가 시작 되지 않은 상태에서는 Roon Server 아이콘 아래에 'Roon Server'라고 표시 되며 Roon Server가 시작되어 동작되고 있으면 'Active'라고 표시 됩니다.

■정지 버튼을 선택하면 Roon Server 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 Roon Server 기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

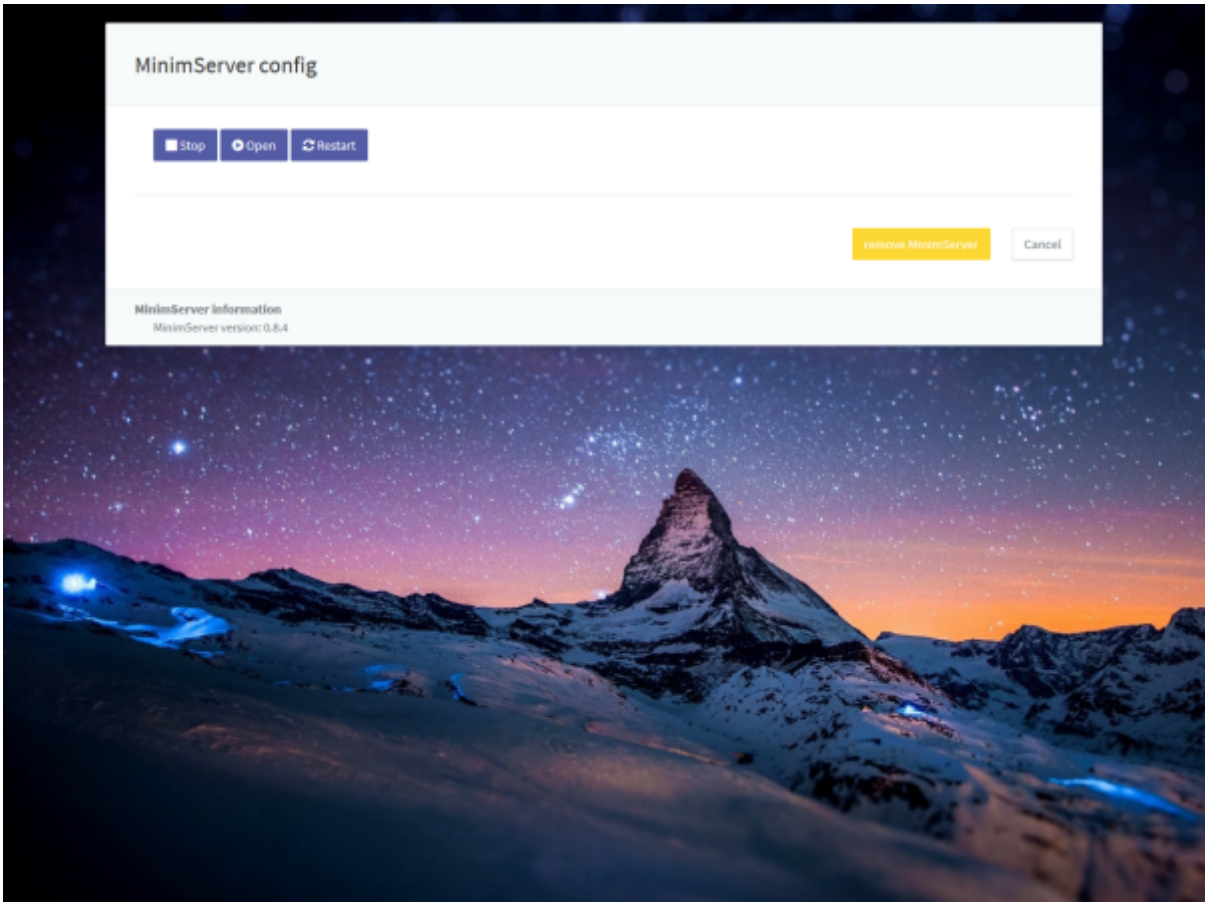
MinimServer 사용법

MinimServer 기능은 sMS-1000 의 기능입니다. MinimServer 를 사용하기 위해서는 설치를 해야합니다. MinimServer config 메뉴 페이지에서 설치할 수 있습니다.

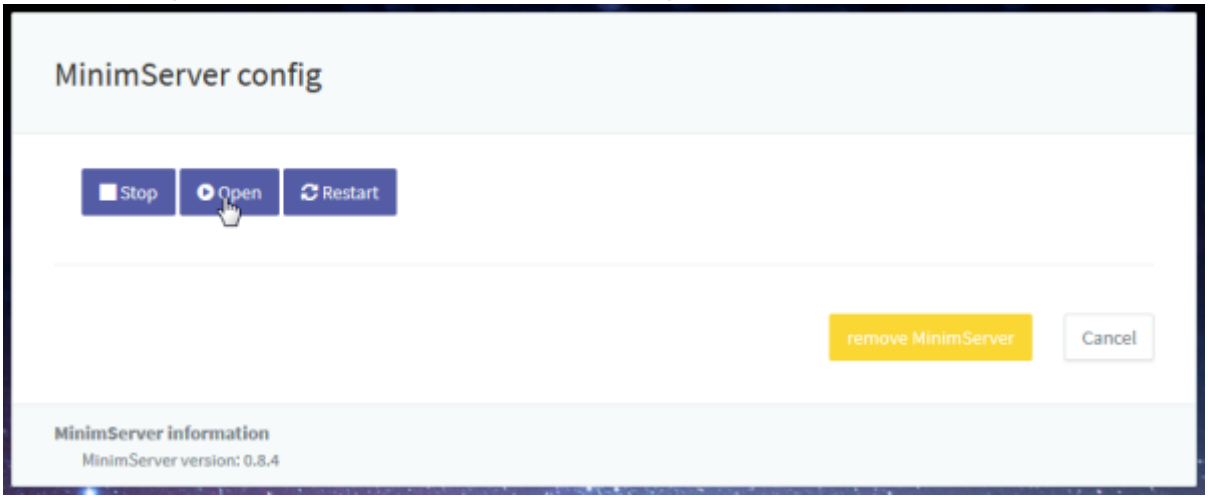


MinimServer 제어

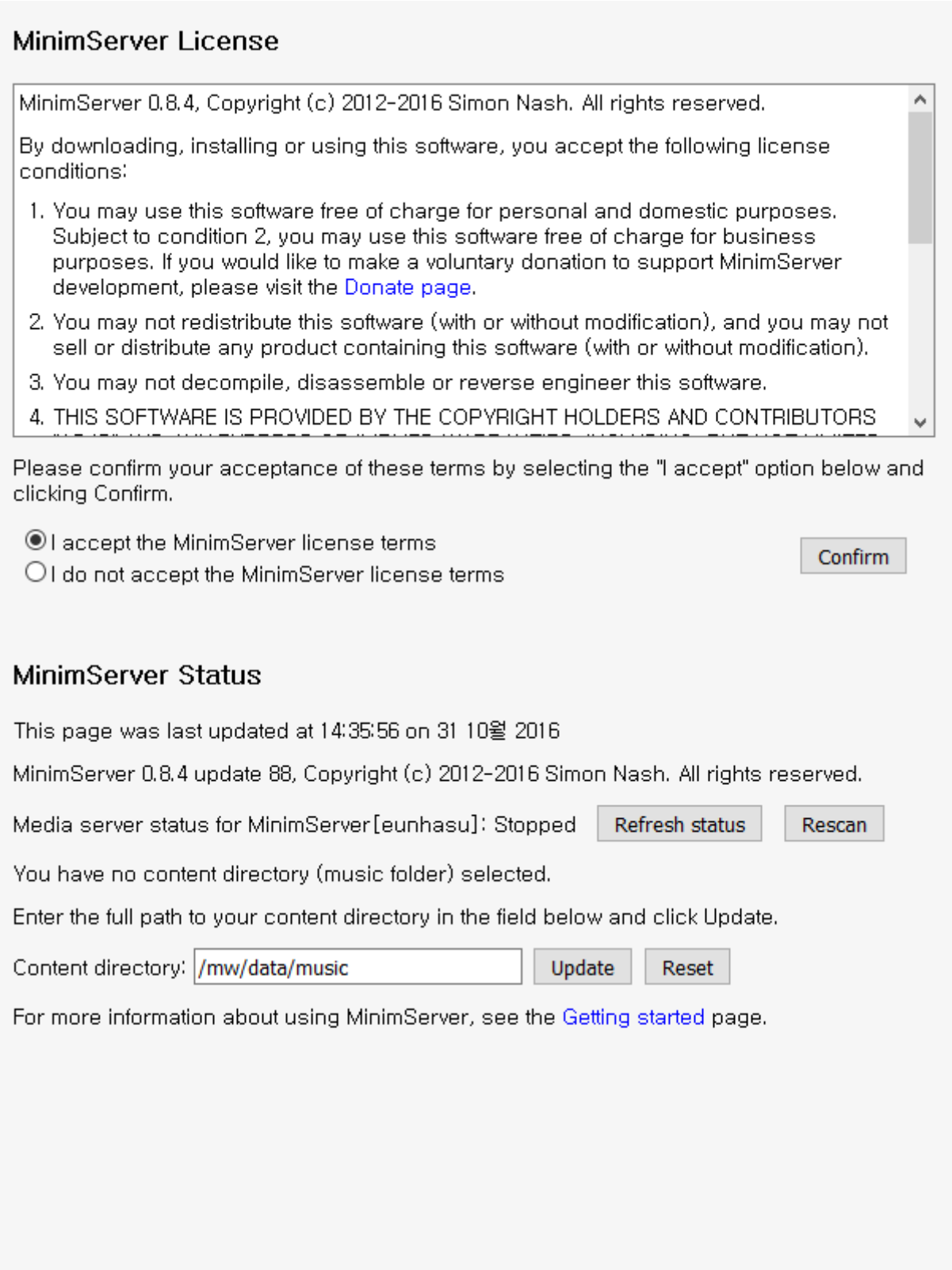
MinimServer 설치가 완료된 이후에 MinimServer config 페이지에서 MinimServer 를 시작, 정지, 재시작을 할 수 있습니다.



MinimServer 설치가 완료된 이후에 MinimServer 의 Content directory 설정을 해야합니다. MinimServer 를 시작한 이후에 Open 버튼을 클릭하여 Content directory를 설정할 수 있는 페이지로 진입합니다.



MinimServer 사용 약관에 동의한 후에 Content directory를 설정할 수 있습니다.



Content directory 는 /mw/data/music 으로 설정해야 합니다.

Squeezelite 사용법

마우스를 이용하여 커서를 Squeezelite 아이콘으로 이동하거나 Squeezelite 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 Squeezelite 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 Squeezelite 를 시작, 정지, Logitech Media Server 열기, 재시작, 환경설정을 할 수 있습니다.

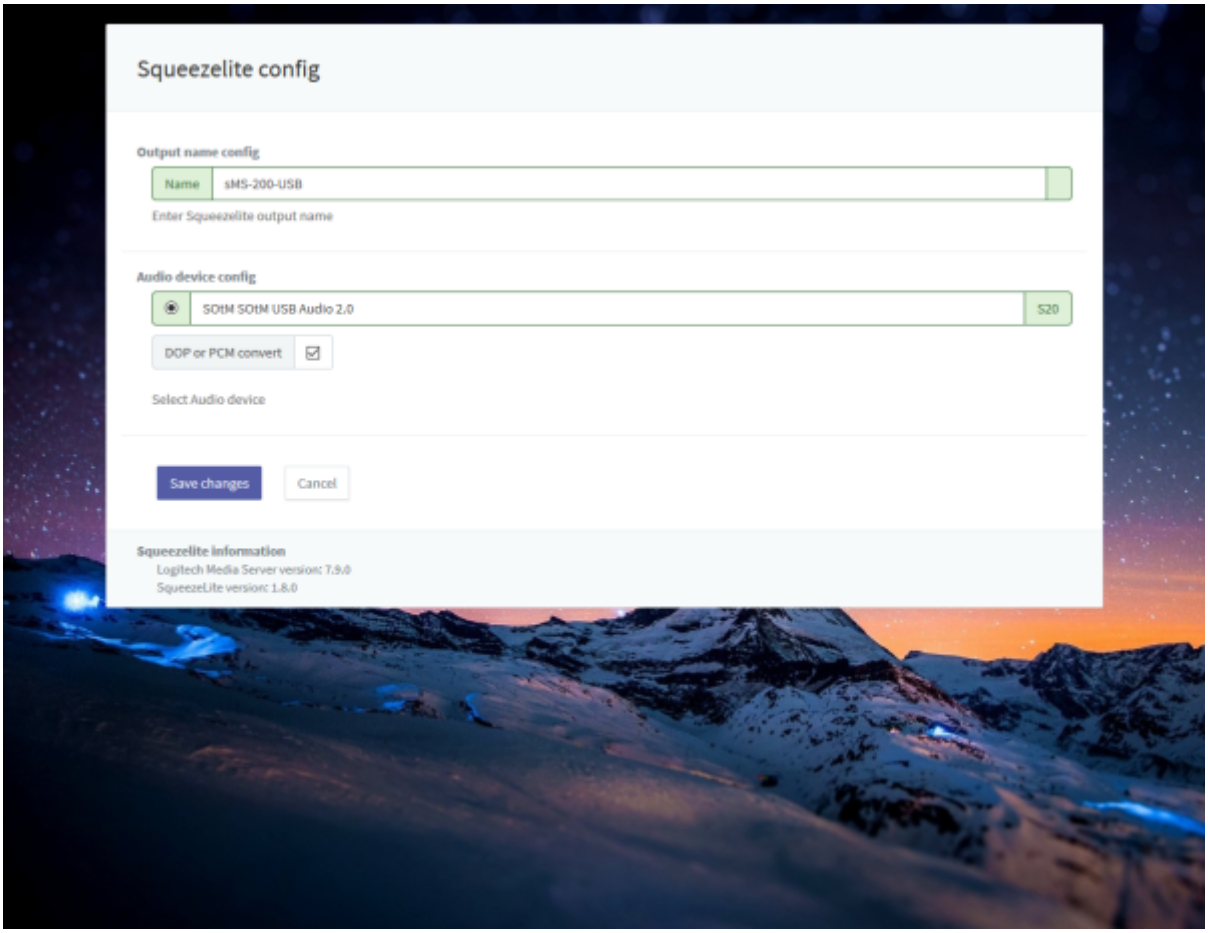
▶시작 버튼을 선택하면 Squeezelite와 Logitech Media Server기능을 시작 합니다. Squeezelite가 시작 되지 않은 상태에서는 Squeezelite 아이콘 아래에 'Squeezelite'라고 표시 되며 Squeezelite가 시작되어 동작 되고 있으면 'Active'라고 표시 됩니다. Squeezelite시작 시 Logitech Media Server도 함께 시작되기 때문에 30초 정도의 시간이 소요 됩니다.

■정지 버튼 을 선택하면 Squeezelite와 Logitech Media Server 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 Squeezelite 와 Logitech Media Server기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

🧿LMS열기 버튼 을 선택하면 sMS-200에서 실행 중인 Logitech Media Server의 웹 리모트 컨트롤(Web Remote Control)이 새로운 화면에서 열리며 음악파일을 탐색하고 재생 할 수 있습니다. Logitech Media Server의 웹 리모트 컨트롤 화면은 Squeezelite를 실행 해야 열립니다.

⚙환경설정 버튼 을 선택하면 아래와 같이 Squeezelite 기능을 위한 환경설정 화면으로 이동합니다.



- Name: Logitech Media Server에서 보여지는 sMS-200 또는 sMS-1000 의 Squeezelite 이름 입니다.
- Audio device config: sMS-200에 연결된 모든 USB DAC의 설정 정보가 표시 되며 선택된 USB DAC는 기기 이름 앞쪽에 선택된 라디오 버튼과 함께 옅은 연두색으로 표시 되고, 나머지 사용 가능한 USB DAC은 옅은 남색으로 표시 됩니다.
    - 사용하려는 USB DAC을 이름 앞쪽에 라디오 버튼으로 선택하여 'Save changes'를 누르면, 선택한 USB DAC을 사용할 수 있습니다.
- DOP or PCM convert: 선택하면 DSD 음악파일 재생 시 DOP기능을 사용하고, 선택하지 않으면 DSD 음악파일을 PCM으로 변환하여 재생 합니다.
- Save changes: 변경 된 정보를 저장 합니다. Squeezelite 가 동작하고 있다면 Squeezelite와 Logitech Media Server 기능을 재시작 하며 30초 정도의 시간이 소요 됩니다.
- Cancel: 변경된 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아갑니다.

MPD & DLNA 사용법

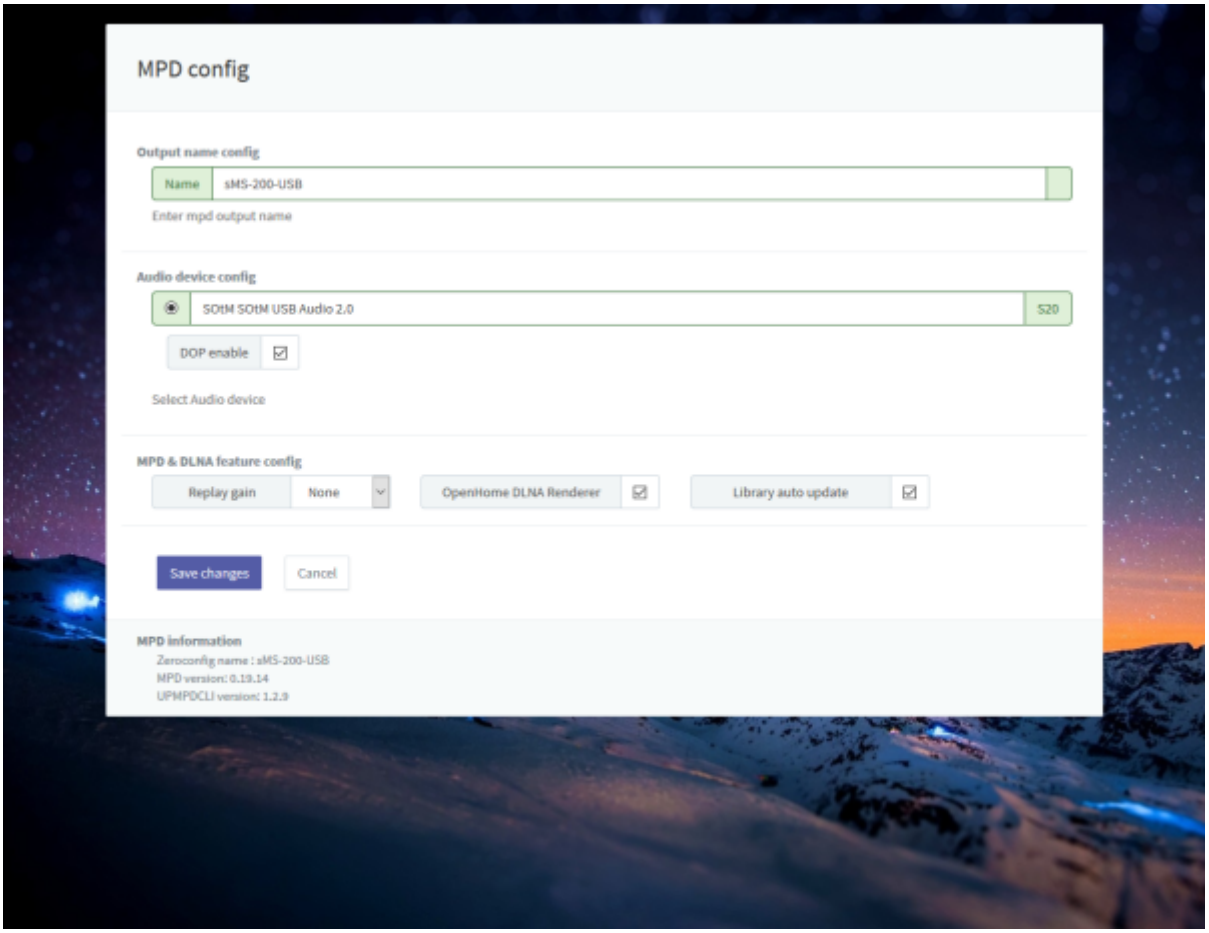
마우스를 이용하여 커서를 MPD & DLNA 아이콘으로 이동하거나 MPD & DLNA 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 MPD & DLNA 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 MPD & DLNA를 시작, 정지, 재시작, 환경설정을 할 수 있습니다.

▶시작 버튼 을 선택하면 MPD & DLNA 기능을 시작 합니다. MPD & DLNA 가 시작 되지 상태에서는 MPD & DLNA 아이콘 아래에 ‘MPD & DLNA’ 가 표시 되며 MPD & DLNA가 시작되어 동작되고 있으면 ‘Active’가 표시 됩니다.

■정지 버튼 을 선택하면 MPD & DLNA 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 MPD & DLNA 기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

⚙환경설정 버튼 을 선택하면 아래와 같이 MPD & DLNA 기능을 위한 환경설정 화면으로 이동 합니다.



- Name: MPD 제어 앱(App)과 DLNA 제어 앱(App)에서 보이는 MPD & DLNA 기능의 이름입니다.
- Audio device config: sMS-200에 연결된 모든 USB DAC의 설정 정보가 표시 되며 선택된 USB DAC는 기기 이름 앞쪽에 선택된 라이오 버튼과 함께 옅은 연두색으로 표시 되고, 나머지 사용 가능한 USB DAC은 옅은 남색으로 표시 됩니다.
    - 사용하려는 USB DAC을 이름 앞쪽에 라디오 버튼으로 선택하여 ‘Save changes’를 누르면, 선택한 USB DAC을 사용할 수 있습니다.
- DOP enable: 선택하면 DSD 음악파일 재생 시 DOP 기능을 사용 합니다.
- Replay gain: Replay gain기능을 None, Album, Track중에 선택 합니다.
- OpenHome DLNA Renderer: 선택하면 OpenHome DLNA Renderer 기능이 지원 됩니다.
- Library auto update: 선택하면 음악파일의 변경 내용을 자동으로 검색하고 업데이트 합니다.
- Save changes: 변경 된 정보를 저장 합니다. MPD & DLNA 가 동작하고 있다면 재시작 합니다.
- Cancel: 변경된 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

HQPlayer NAA 사용법

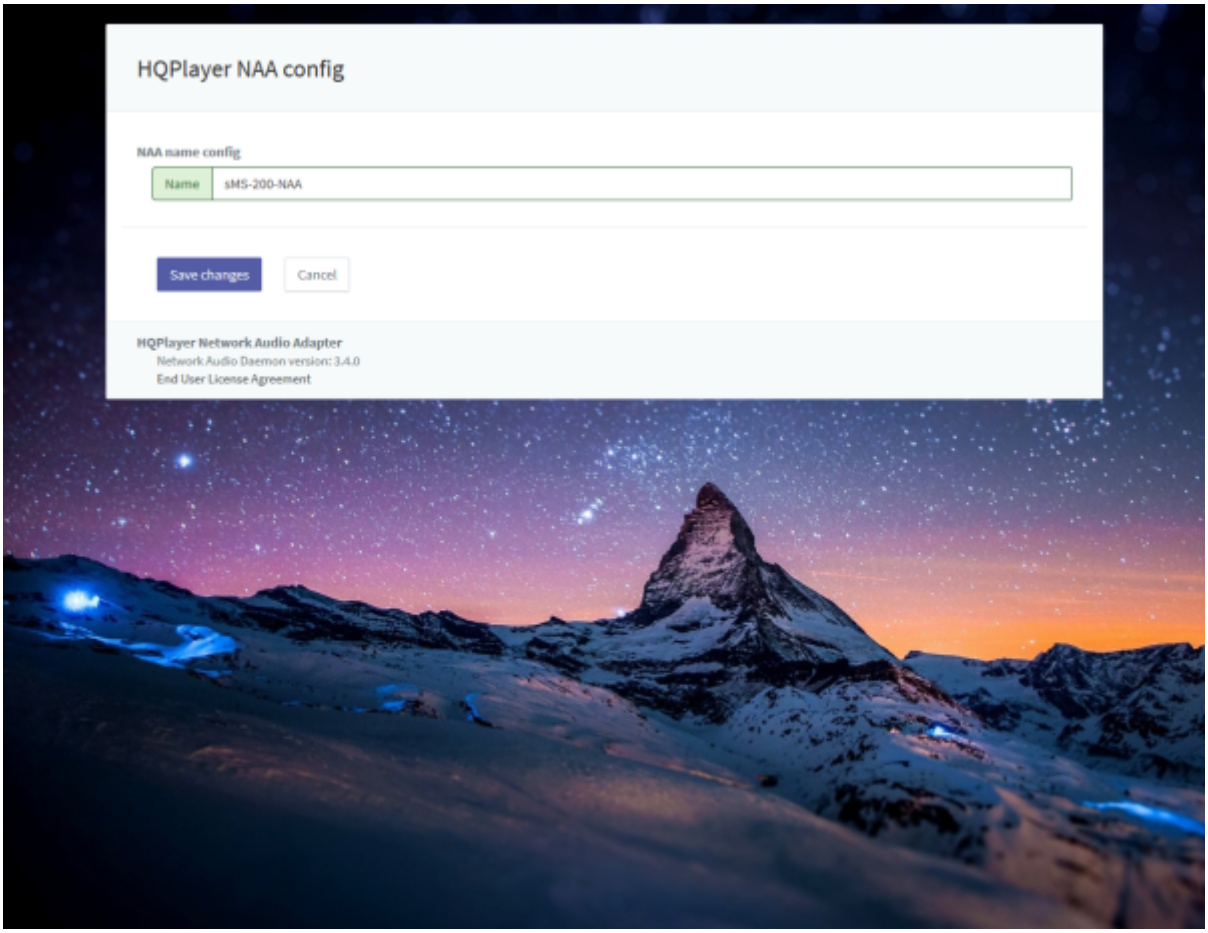
마우스를 이용하여 커서를 HQPlayer NAA 아이콘으로 이동하거나 HQPlayer NAA 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 HQPlayer NAA 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 HQPlayer NAA 를 시작, 정지, 재시작, 환경설정을 할 수 있습니다.

▶시작 버튼을 선택하면 MPD & DLNA 기능을 시작 합니다. HQPlayer NAA 가 시작 되지 않은 상태에서는 HQPlayer NAA 아이콘 아래에 'HQPlayer NAA' 가 표시 되며 HQPlayer NAA 가 시작되어 동작되고 있으면 'Active'가 표시 됩니다.

■정지 버튼 을 선택하면 HQPlayer NAA 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 HQPlayer NAA 기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

⚙환경설정 버튼 을 선택하면 아래와 같이 HQPlayer NAA 기능을 위한 환경설정 화면으로 이동 합니다.



- Name: HQPlayer Desktop에서 보이는 HQPlayer NAA 이름 입니다.
- Save changes: 변경 된 정보를 저장 합니다. MPD & DLNA 가 동작하고 있다면 재시작 합니다.
- Cancel: 변경된 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

Shairport 사용법

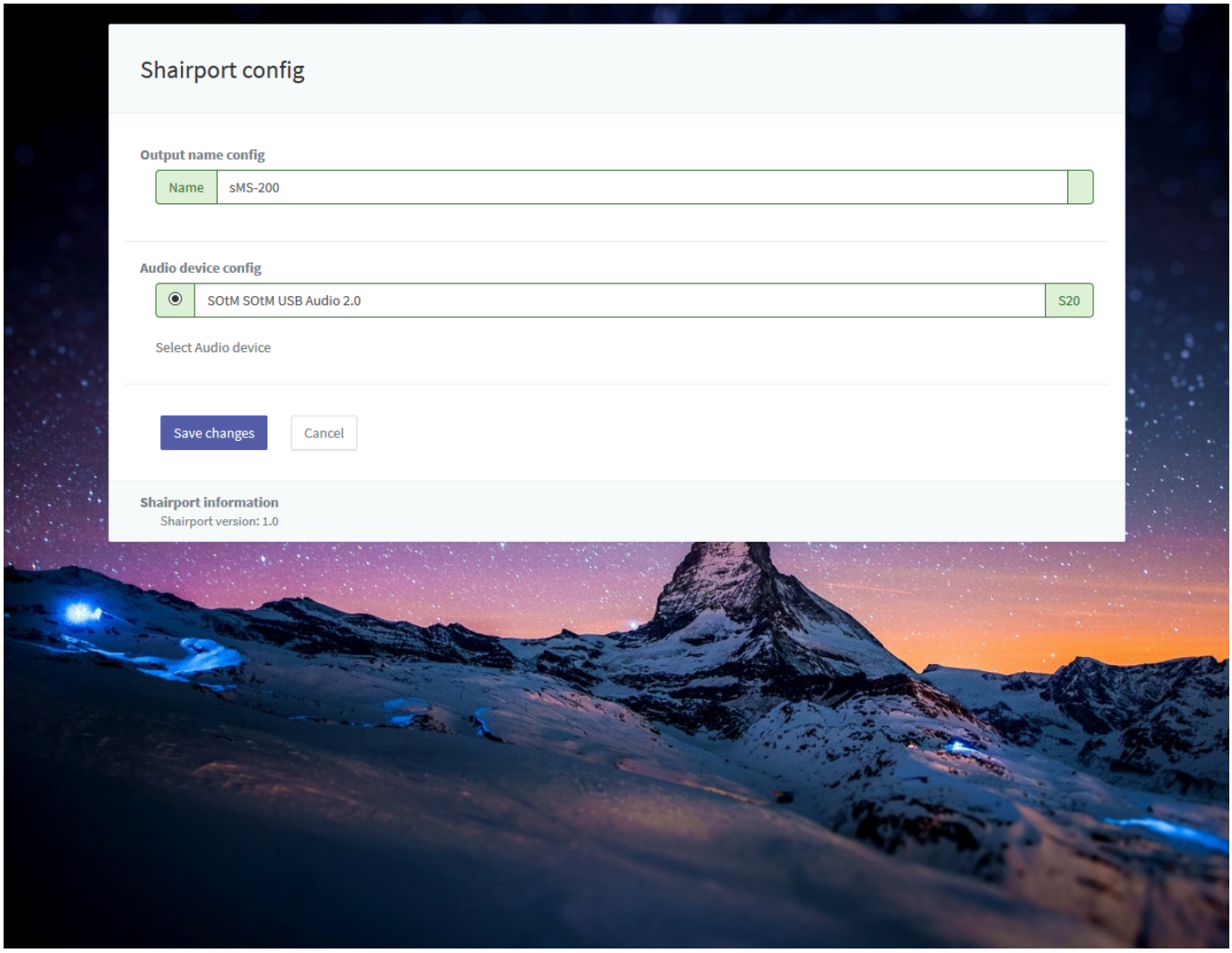
마우스를 이용하여 커서를 Shairport 아이콘으로 이동하거나 Shairport 아이콘을 터치하면 아래 이미지와 같이 Shairport 사용에 필요한 동작 버튼이 자동으로 표시 됩니다. 동작 버튼을 이용해 Shairport 를 시작, 정지, 재시작, 환경설정을 할 수 있습니다.

▶시작 버튼을 선택하면 MPD & DLNA 기능을 시작 합니다. Shairport 가 시작 되지 않은 상태에서는 Shairport 아이콘 아래에 ‘Shairport’ 가 표시 되며 Shairport 가 시작되어 동작되고 있으면 ‘Active’가 표시 됩니다.

■정지 버튼을 선택하면 Shairport 기능을 정지 합니다.

🔄재시작 버튼 을 선택하면 Shairport 기능을 정지 한 후 다시 시작 합니다.

⚙환경설정 버튼 을 선택하면 아래와 같이 Shairport 기능을 위한 환경설정 화면으로 이동 합니다.



- Name: Apple’s iDevice에서 보이는 Shairport 기능의 이름 입니다.
- Audio device config: sMS-200에 연결된 모든 USB DAC의 설정 정보가 표시 되며 선택된 USB DAC는 기기 이름 앞쪽에 선택된 라이오 버튼과 함께 옅은 연두색으로 표시 되고, 나머지 사용 가능한 USB DAC은 옅은 남색으로 표시 됩니다.
    - 사용하려는 USB DAC을 이름 앞쪽에 라디오 버튼으로 선택하여 ‘Save changes’를 누르면, 선택한 USB DAC을 사용할 수 있습니다.
- Save changes: 변경 된 정보를 저장 합니다. MPD & DLNA 가 동작하고 있다면 재시작 합니다.
- Cancel: 변경된 정보를 무시하고 처음 화면으로 돌아 갑니다.

유의 사항

- 외부 저장 장치는 2TB 사용을 권장합니다. 최대 4TB x 1 까지 테스트는 완료하였으나 안정적인 기능 사용을 위해서 2TB 를 추천합니다.
- USB audio 는 1 포트만 사용하기를 권장합니다. 여러 개의 USB 포트를 동시에 사용하면 음질이 저하 될 수 있으므로 1 개의 USB 출력 포트 사용을 권장 합니다.
- IPv4 환경에서 동작합니다.

From:
https://www.docs.sotm-audio.com/ - **SOtM docs**

Permanent link:
https://www.docs.sotm-audio.com/doku.php?id=ko:eunhasu_operation_instructions&rev=1479869052

Last update: **2016/11/22 21:44**