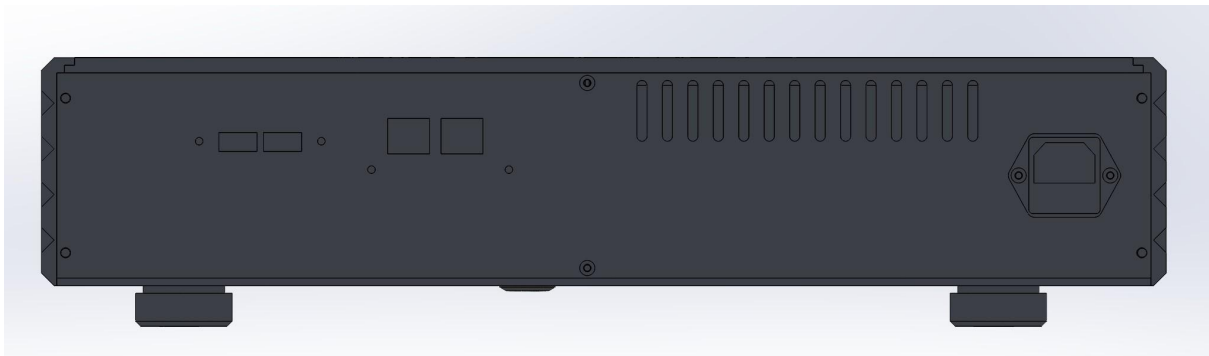


Vanadium MusicServer manual



第二代music server 為內置ATX 多路線性電源music server 所以會設有一個硬開關, 和一個軟開關, 開機前先把硬開關打開, 在機箱前面板底部, 打開後只要按一下前面板的軟開關即可開機, 關機也是按一下即可, 不用長按, 如有問題無法關機才可以嘗試長按或直接關閉硬開關

背面:



Music server 背面為2個USB , 2個網絡口, 和220V電源

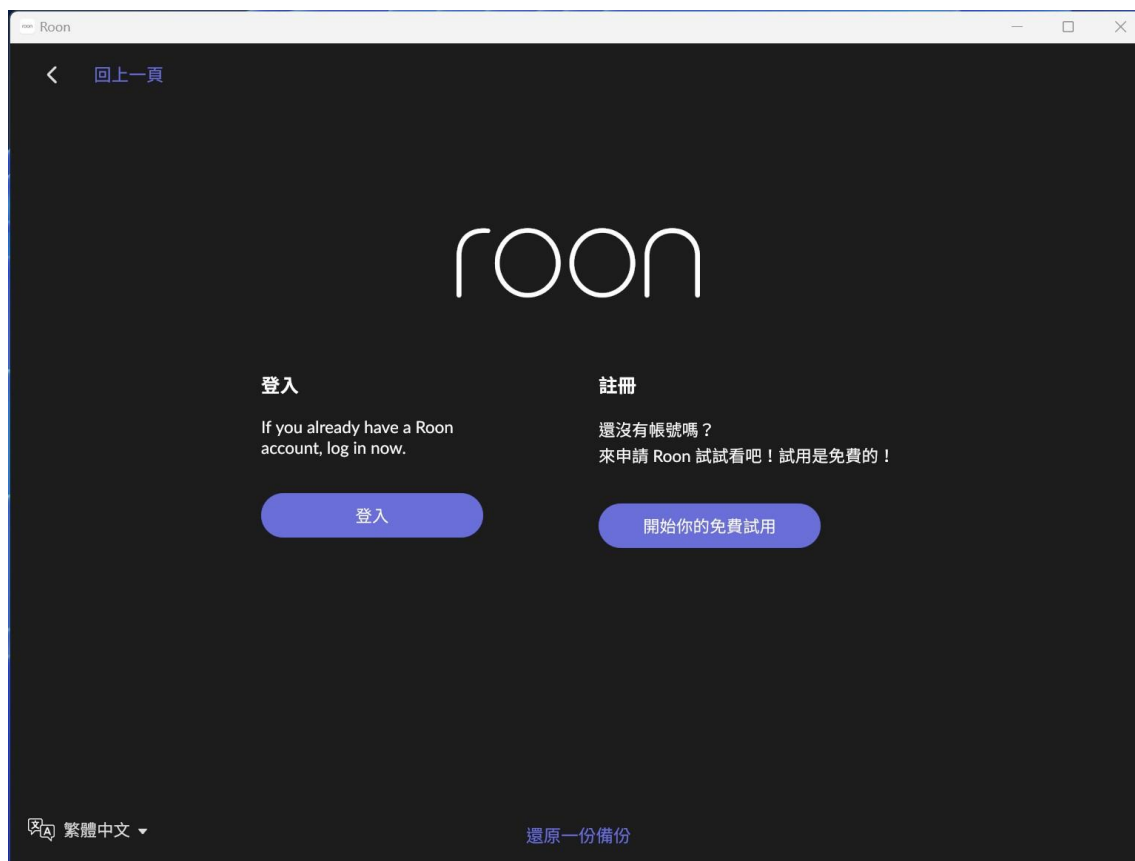
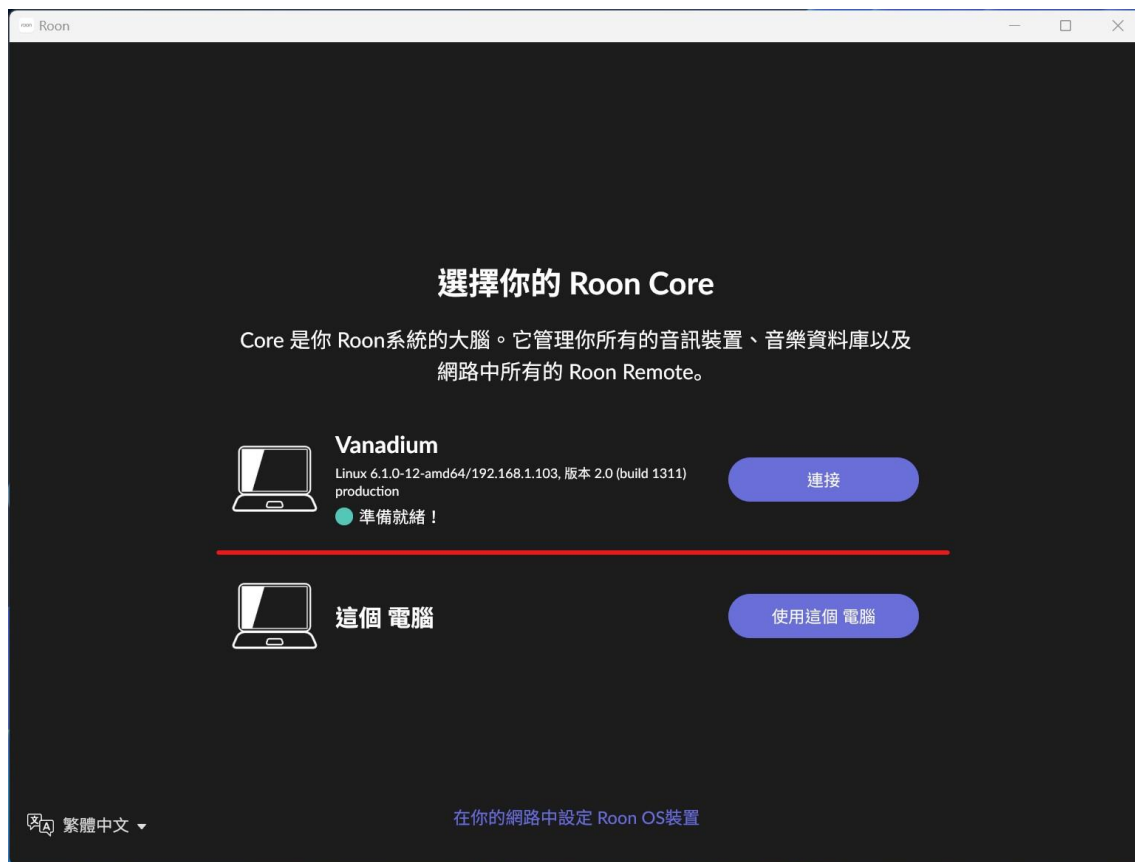
雙網口是一個用來接router 或 switch 交換機, 一個用來接 endpoint , roon bridge , NAA 等終端



機箱內有一個2.5寸硬盤架，可以安裝3個2.5寸硬盤

軟件 : Roon core

第一次打開windows 或APP 控制端時需要連接你的 roon core , 只要選中你的 Vanadium Music server 按連接即可



之後進行登入, 把你的roon 帳號注冊在這台 roon core 上, 然後選定音樂目錄和輸出的音訊裝置即可進行播放

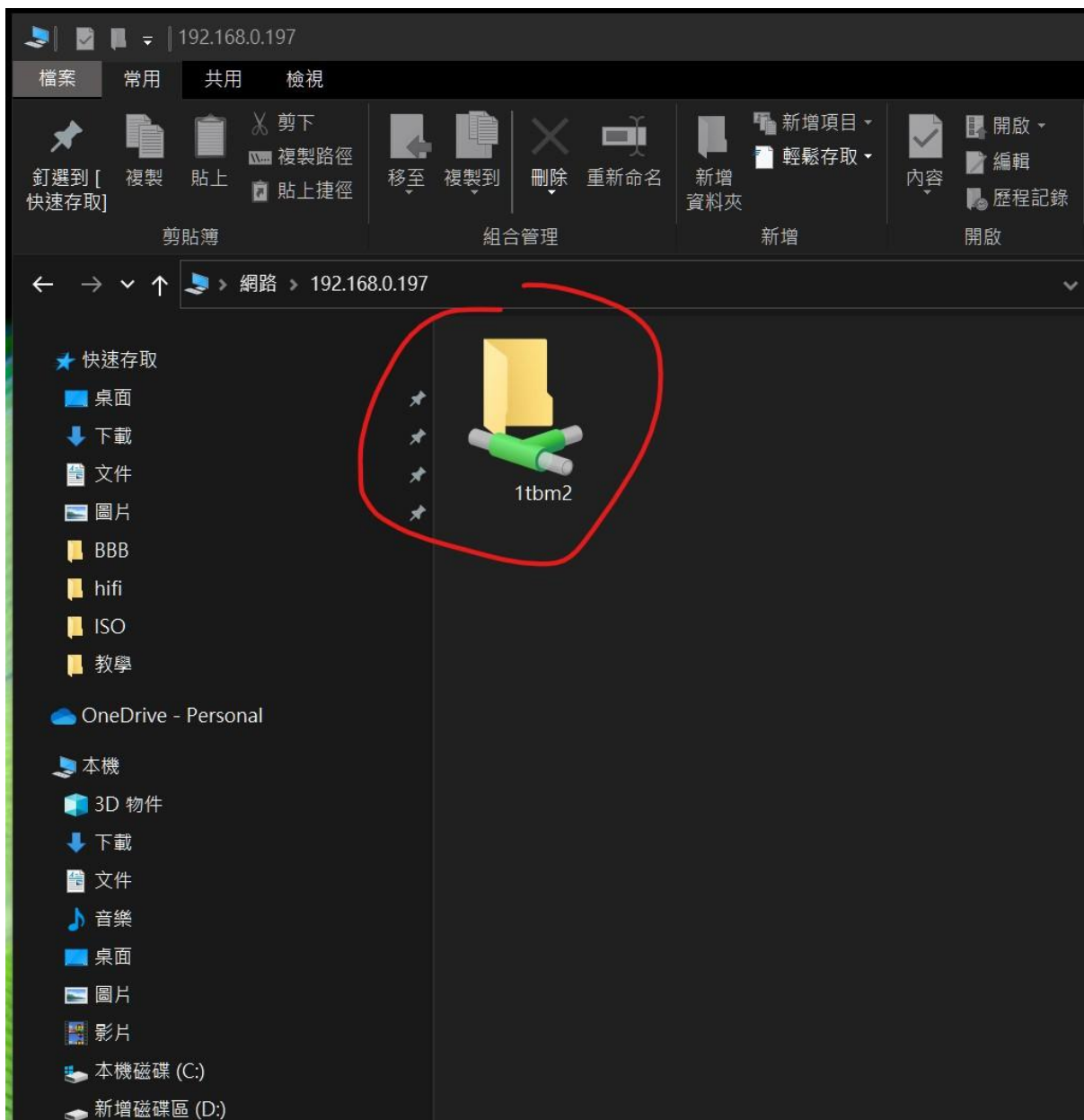
MusicServer 可選之安裝軟件:

1. Roon core(預設)
2. Samba 網絡文件分享 (預設)
3. Logitech media server (可選)
4. syncthing 文件同步軟件 (可選)
5. HQplayer Embedded 升頻器(可選)
6. Linn Kazoo media server (可選)

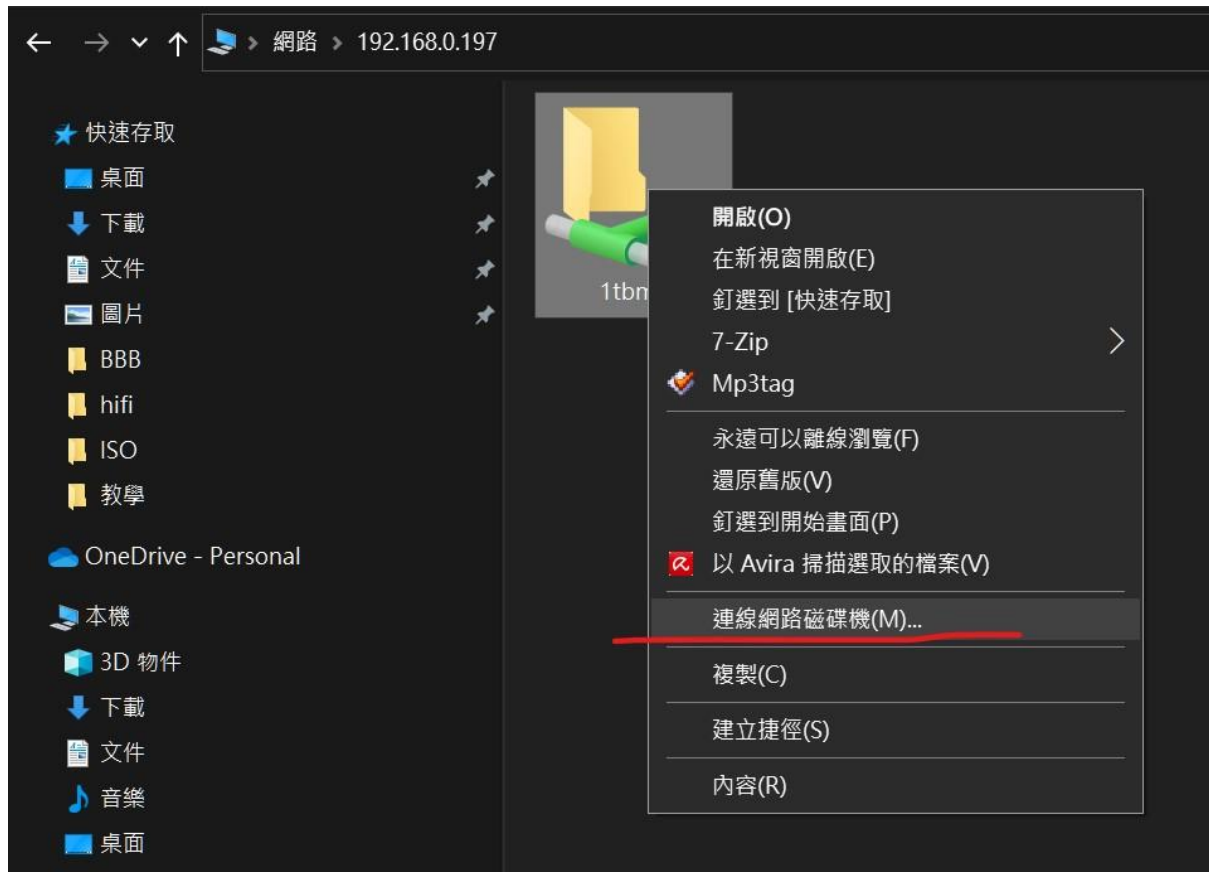
每種播放器都可以USB 直接輸出或配合不同之endpoint 來工作

如Music server 內置有硬盤, 可以在windows 或Mac 等電腦上瀏覽或編輯
查看 Music server 分享的磁碟或連線網絡磁碟機

在windows 內或MAC OS 內可查看server 上分享出來的磁碟
windows 在檔案管理器打“\\server ip “ 地址即可



於 windows 連線網絡磁碟機



3. Linux 系統上的硬盤的SATA 或USB 掛載和卸載程序:

LINUX 系統是一個很嚴謹的操作系統, 增加或移除硬盤都需要進行掛載或卸載操作

如沒進行卸載就把硬盤拆除, 會導致不能開機或 **ROON** 軟件不能啟動!!!~

MS2 MusicServer 的南橋時鐘是經過優化, 所以如要用硬盤最好是把硬盤安裝到機器內的 **SATA** 接口, 不太建議用 **USB** 硬盤

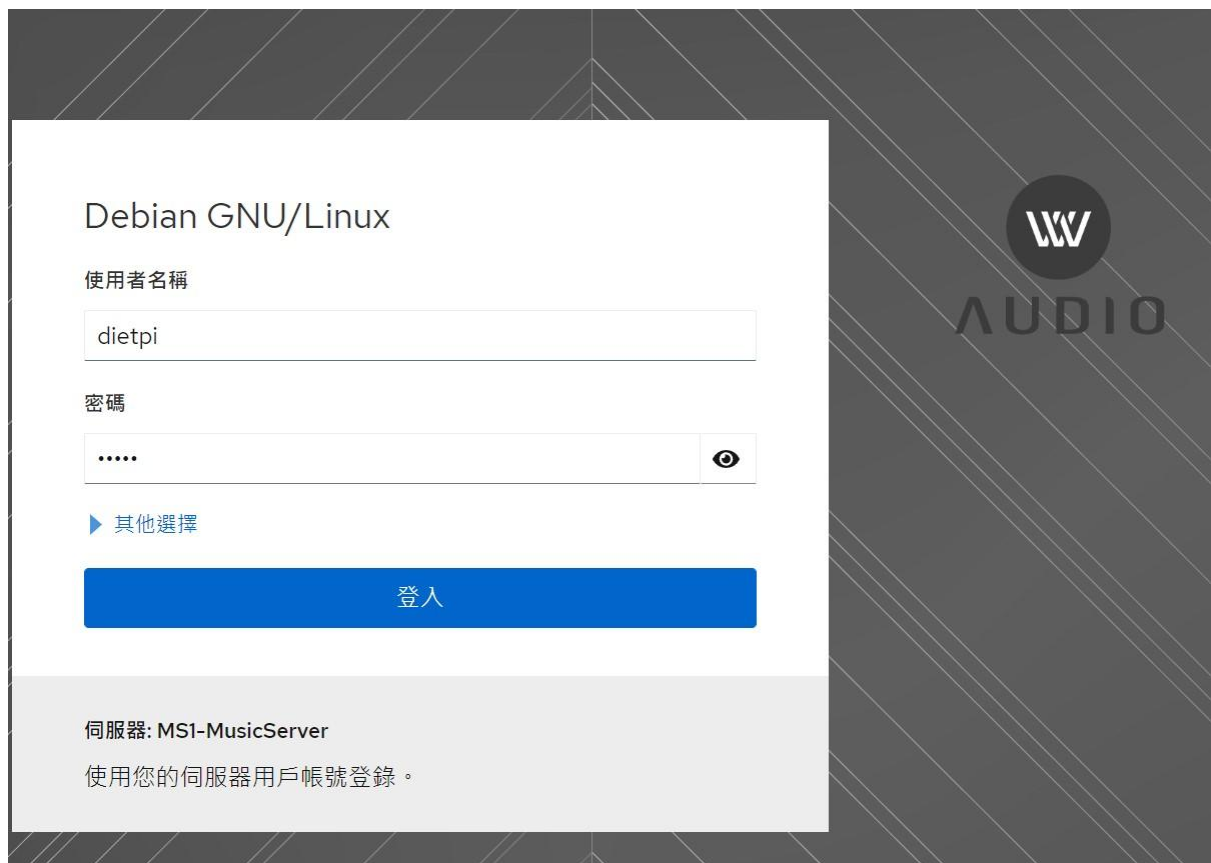
視頻教學:

youtube : https://youtu.be/459CoL4Du_I

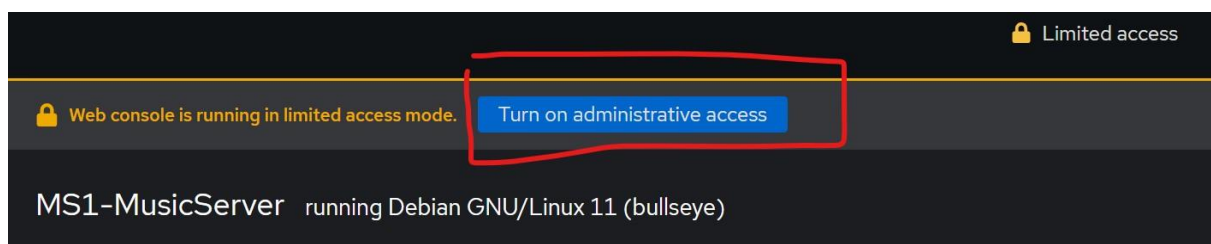
bilibili : <https://www.bilibili.com/video/BV1vz4y1p78d>

掛載設定地址 <http://musicserverIP地址:9090>

使用者名稱:dietpi , 密碼:music



進入後點ture on administrative access 就能控制系統



The screenshot displays the 'USB-endpoint' management interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 系統, 主機狀態, 系統日誌, 儲存裝置 (highlighted), 網路作業, Virtual Machines, 帳號管理, 服務, Tools, 終端機, 應用程式, Development, Diagnostic Reports, and Software Updates. The main content area is divided into three sections:

- Reading/Writing Graphs:** Two line graphs showing I/O activity from 21:40 to 21:44. The 'Reading' graph shows a constant rate of approximately 5 KiB/s. The 'Writing' graph shows a constant rate of approximately 5 KiB/s.
- 檔案系統 (File Systems):** A table listing installed file systems. The entry for `/dev/sdb2` (exfat) mounted at `/mnt/USBHD` is highlighted with a red underline.
- NFS掛載 (NFS Mounting):** A section with the text '沒有設置NFS掛載' and a blue '+' button.
- 儲存日誌 (Storage Logs):** A section with the date '2022年6月3日' and a 'View all logs' button.

進入儲存裝置設定

把外接的USB盤挂在 “ /mnt/USBHD “
內置硬碟挂在 “ /mnt/SSD “

如果有第二個SSD 就 挂载在 SSD2 SSD3等

我已把SSD這個資料夾分享到 SAMBA ,在windows 或 MAC 可連接

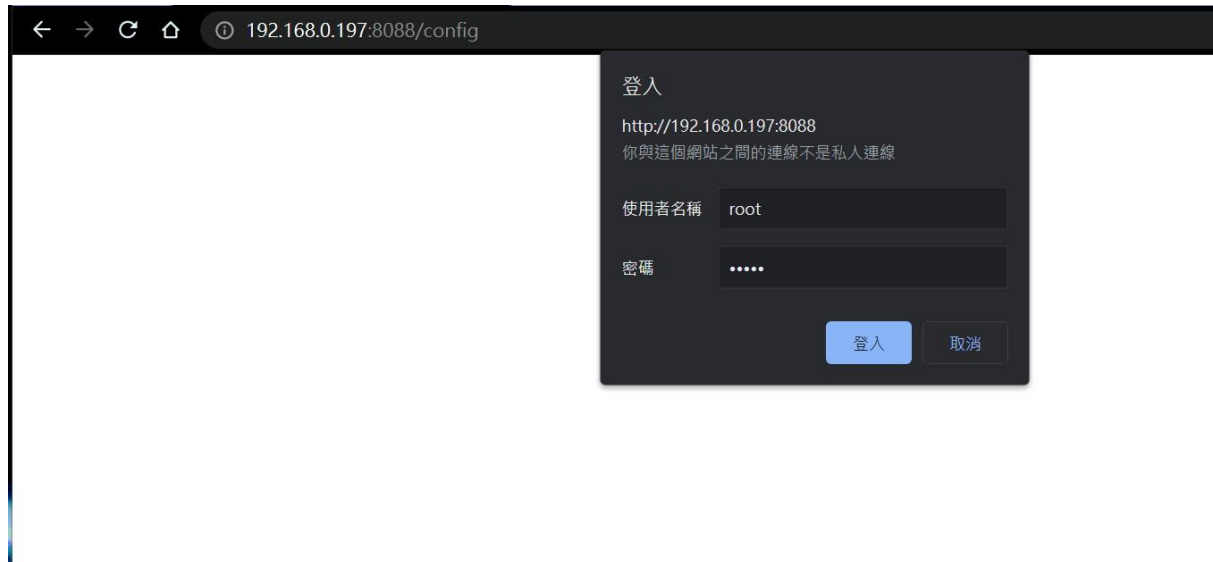
4.HQplayer Embedded

HQplayer 的設定頁面是在music server 的:8080 進入

例如你的 server IP 地址是192.168.0.100 , (要知道自己的music server IP地址可在路由器內看到, 或用ipscan 軟件app 等掃得到)

在普通瀏覽器打開 192.168.0.100:8088即可

預設Login user : root , passwd : music



這個頁頁主要設定 用什麼方式輸出和一些Filter 等

ALSA 即是本機, 如USB 等

Network Audio 即是 NAA 終端

任何設定選好後按 apply 即可

Signalyst HQPlayer 4 Embedded

Main Input Library Configuration Speakers Convolution Matrix Backup Restore About Authentication Key Log

[Help](#)

Generic

Title HQPlayerEmbedded	Backend Network Audio ALSA Network Audio	Output mode PCM	Fixed volume (dBFS) <input type="checkbox"/> enabled	Max volume (dBFS) 0	Min volume (dBFS) -60
Startup volume (dBFS) -3	PCM gain compensation (dB) 0	Adaptive volume <input type="checkbox"/> enabled	Channels 2	Options <input type="checkbox"/> Auto rate family <input type="checkbox"/> Quick pause <input type="checkbox"/> Short buffer	
Log file <input checked="" type="checkbox"/> enabled /tmp/hqplayerd.log					

ALSA backend

Device HD-Audio Generic: HDMI 0	Channel offset 0	DAC bits 24 (0 = default)	Buffer time 100 ms (0 = default)	<input type="checkbox"/> DoP
<input type="checkbox"/> 48k DSD				

Network Audio backend

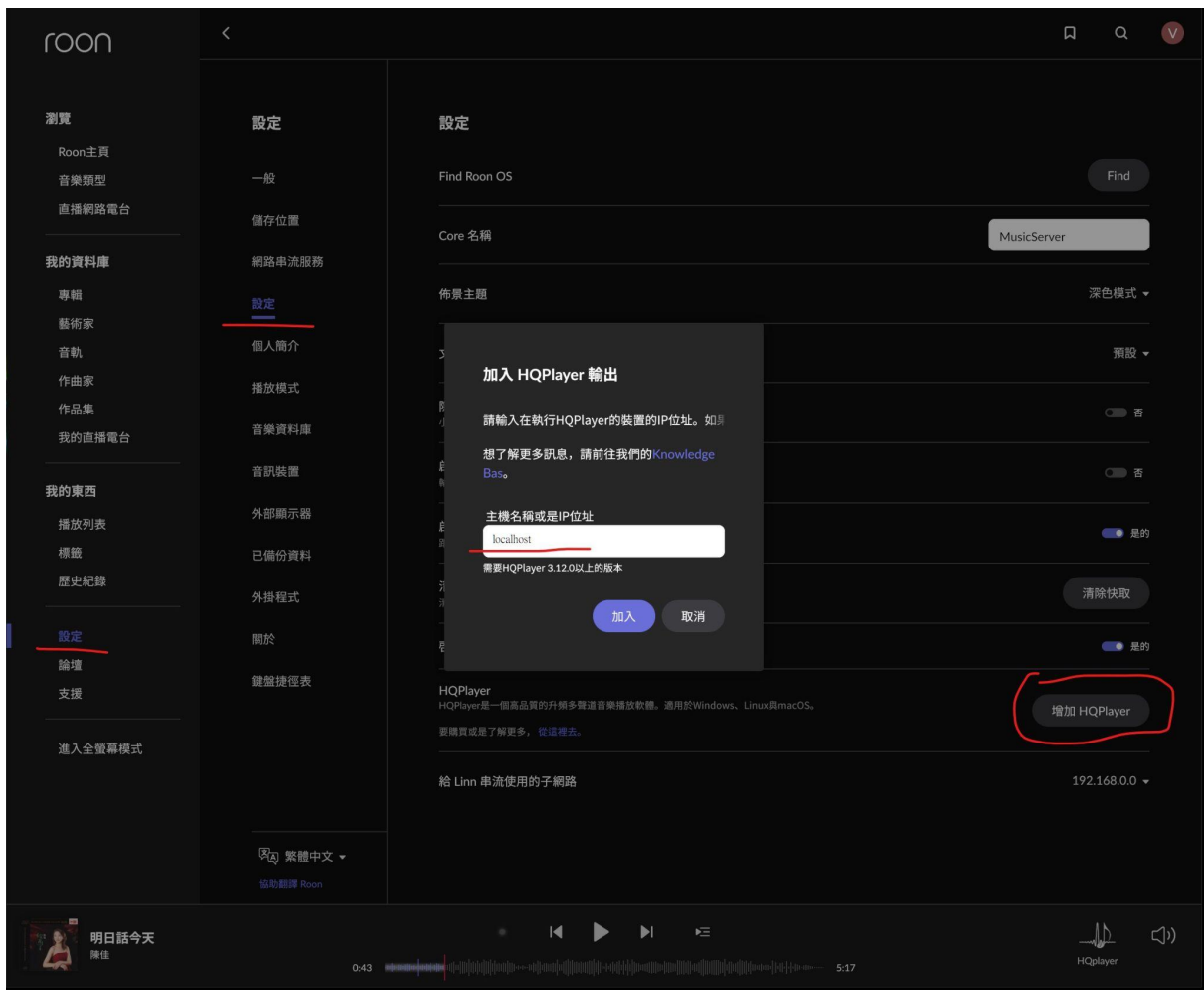
Device beaglebone: Botic: -	DAC bits 0 (0 = default)	Buffer time 0 ms (0 = default)	<input type="checkbox"/> DoP	<input type="checkbox"/> 48k DSD	<input type="checkbox"/> IPv6
---------------------------------------	------------------------------------	--	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Apply

Main Input Library Configuration Speakers Convolution Matrix Backup Restore About Authentication Key Log

roon 加 HQplayer 輸出

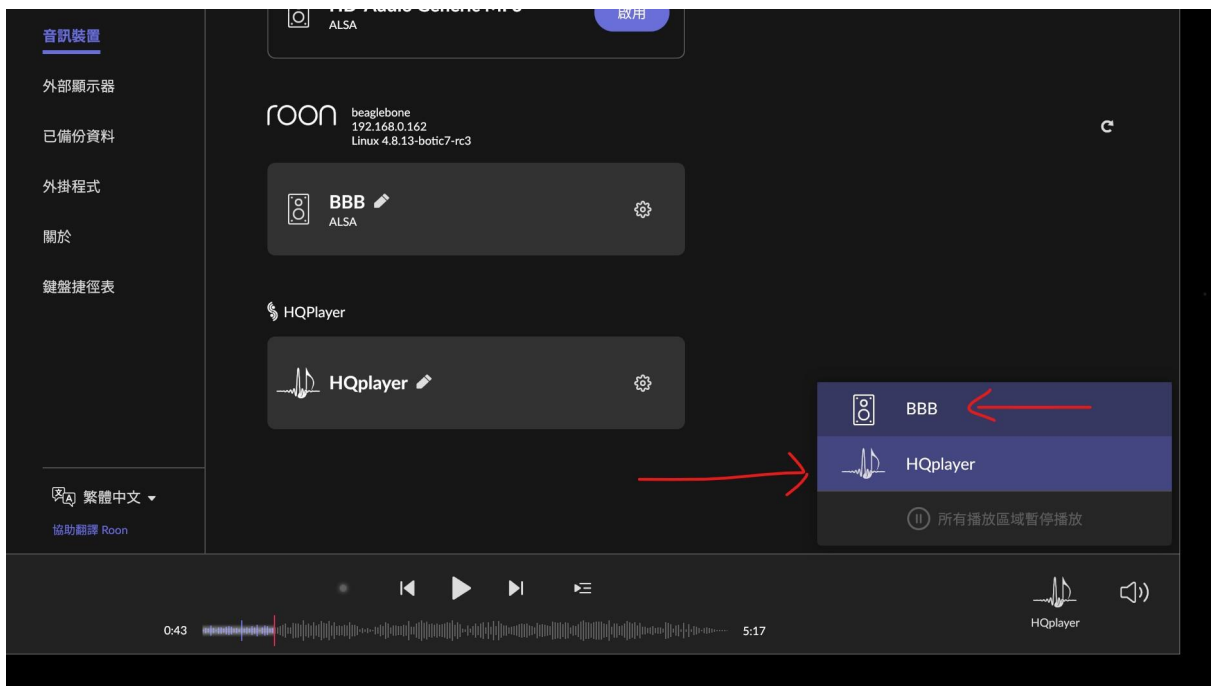
在roon remote 軟件或APP 的設定>設定, 可增加一個HQplayer, 如你的HQplayer 安裝在同一台機這裡設定 localhost 即可



教學影片

<https://youtu.be/0GkeAEie6Aw>

增加HQplayer 後在roon 的輸出選擇那裡就可以選HQplayer 作為輸出



5. Logitech media server

如果你安裝了Logitech media server，於 MusicServer IP 地址加:9000 就可進入LMS 的播放介面

例如你的 server IP 地址是192.168.0.100，(要知道自己的music server IP地址可在路由器內看到，或用ipscan 軟件app 等掃得到)

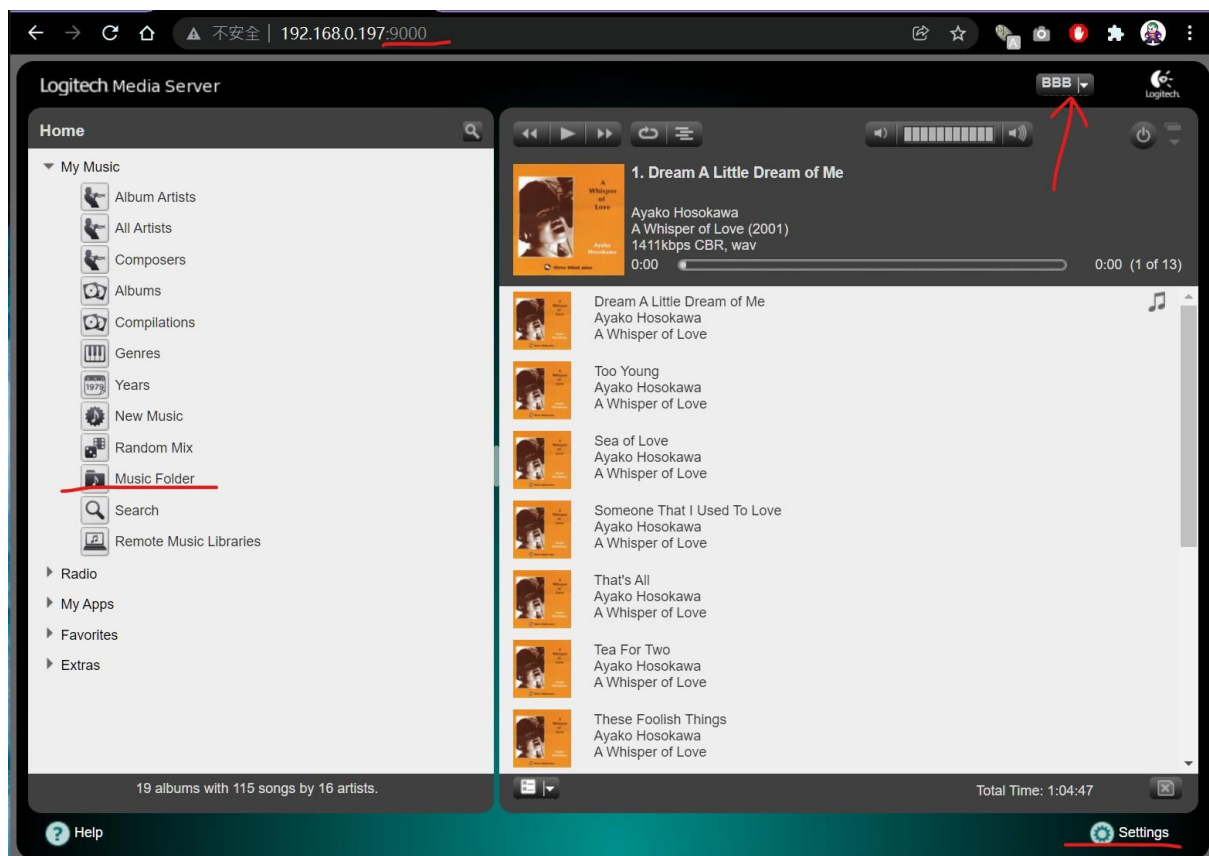
在普通瀏覽器打開 192.168.0.100:9000 即可

Logitech media server 基本播放頁面，在settings可以設定一些常用設定
LMS 系統管理音樂文件主要分成 ID3 方式和文件路徑方式

如果你的音樂文件是包含ID3 metadata，LMS 在建立資料庫時就會幫你用ID3 來分類，建好後在Albums, Genres 等標籤頁面就可看到

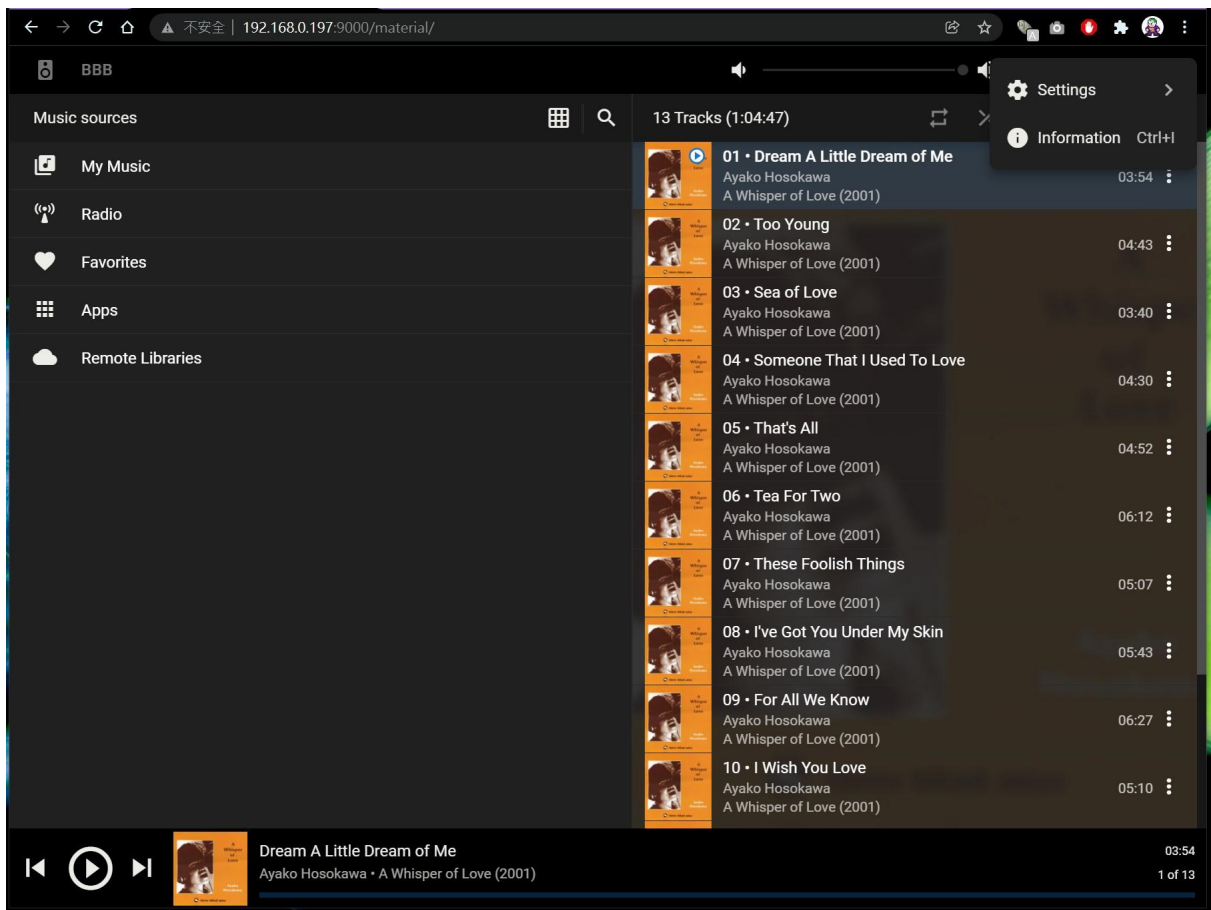
另一個標籤頁是 MusicFolder，這個資料夾純粹以資料夾路徑和文件名稱顯示

右上角是選擇播放器輸出，選了後可以開關，或多個播放器同時播放

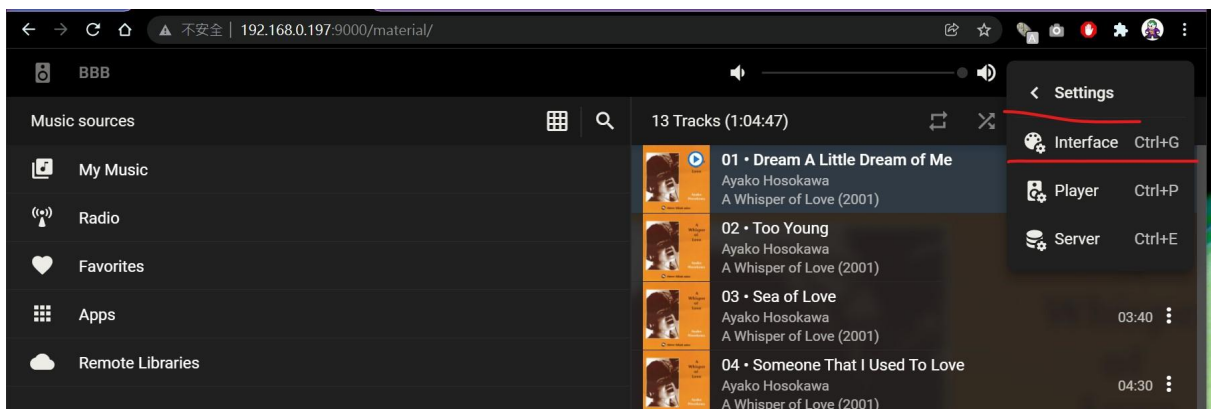


Logitech media server Material 介面

這個介面看起來會比基本頁面好看，它會記錄不同控制端的設定，還可以自定義顏色等



想在這個介面顯示music folder，可以在右上角的設定處設定：Setting > interface
把Music Folder 選上即可



When possible, allow the grid view to show larger covers.

Sort home screen

Automatically sort items on the home screen.

Home screen items

Check the standard

Browse modes

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> My Music | <input checked="" type="checkbox"/> Album Artists | <input checked="" type="checkbox"/> Genres |
| <input checked="" type="checkbox"/> Radio | <input checked="" type="checkbox"/> All Artists | <input checked="" type="checkbox"/> Years |
| <input checked="" type="checkbox"/> Favorite | <input type="checkbox"/> Composers | <input checked="" type="checkbox"/> New Music |
| <input checked="" type="checkbox"/> Apps | <input type="checkbox"/> Classical Music by Conductor | <input type="checkbox"/> Top Tracks |
| <input type="checkbox"/> Extras | <input type="checkbox"/> Jazz Composers | <input type="checkbox"/> Flop Tracks |
| <input checked="" type="checkbox"/> Remote | <input checked="" type="checkbox"/> Albums | <input checked="" type="checkbox"/> Music Folder |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Random Albums | <input type="checkbox"/> Disks and folders |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Compilations | <input checked="" type="checkbox"/> Playlists |

Now Playing

Show track number

Show track's album

Swipe to change

Swipe up and down

Previous/next long-press skip

30 seconds

Stop button

Show a stop button next to the play/pause button.

Close

6 .佔用聲卡

一個endpoint 只有一個聲卡 , (插在如Raspberry Pi , beagleboard 上的HAT 輸出卡)

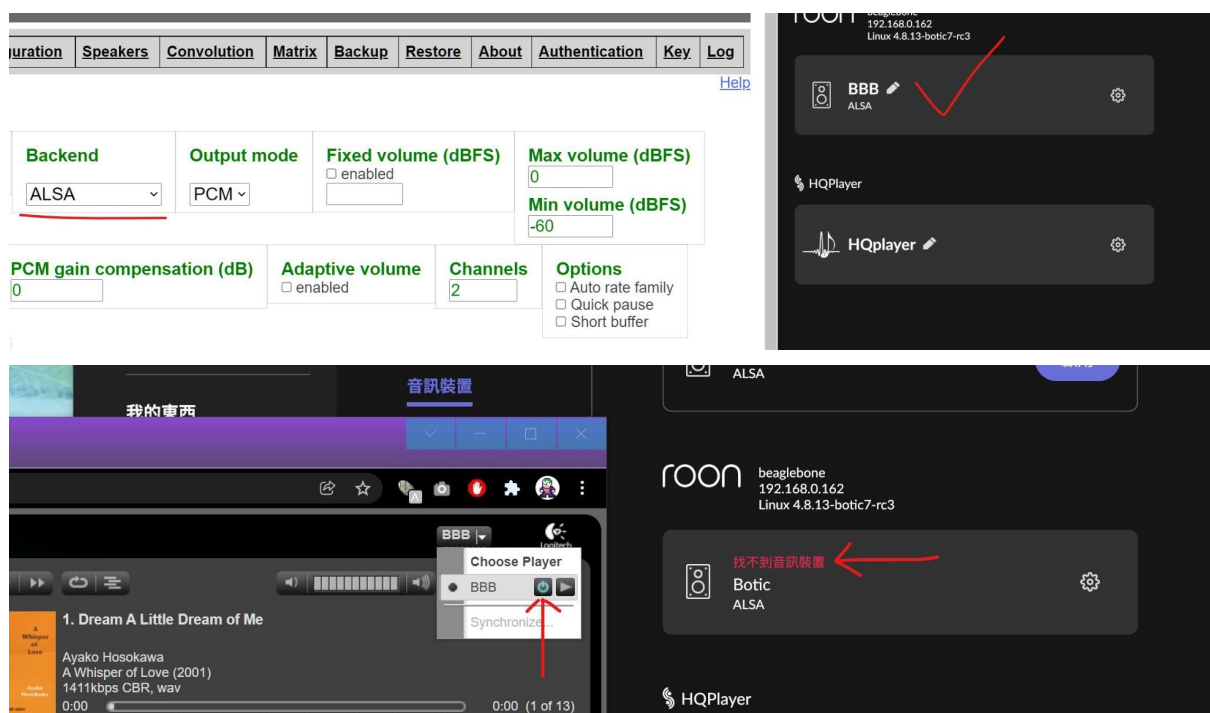
所以不能同一時間給三個軟件一起用

當一個軟件佔用了的時候, 其它軟件是無法使用的

當roon 使用某一個播放器時要確保另外那 2 個軟件沒有把聲卡佔用了, 如果佔用了就會出現“找不到音訊裝置” 或不能播放的情況

HQplayer 設定成ALSA 本機輸出, 其它軟件就可用endpoint

Logitech 在選中輸出播放器的左邊可以關掉, 就不會佔用聲卡, 其它軟件即可使用



4. 控制Music Server 的各種軟件

Logitech media server :

web 頁面 , IP 地址:9000 , material 介面 : IP 地址:9000/material

Android :



Squeezer

Squeezer for Android Open Source Project 音樂及音訊

所有人


此應用程式與您的所有裝置兼容

https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.org.ngo.squeezer&hl=zh_HK&gl=US

IOS : ipeng (付費app \$68-)



iPeng 17+
PenguinLovesMusic.com
專為 iPad 設計
#86 (音樂)
★★★★★ 4.6 • 39 個評分
HK\$ 68.00 · 提供 App 內購買項目

Youtube :  ipeng 控制 LMS server

LMS 加 TIDAL

如要在LMS 加TIDAL , 進入 <https://mysqueezebox.com/index/Home>
加tidal app 後, 在 LMS 設定頁面login in [mysqueezebox](https://mysqueezebox.com) 帳號即可

roon 軟件 <https://roonlabs.com/downloads>

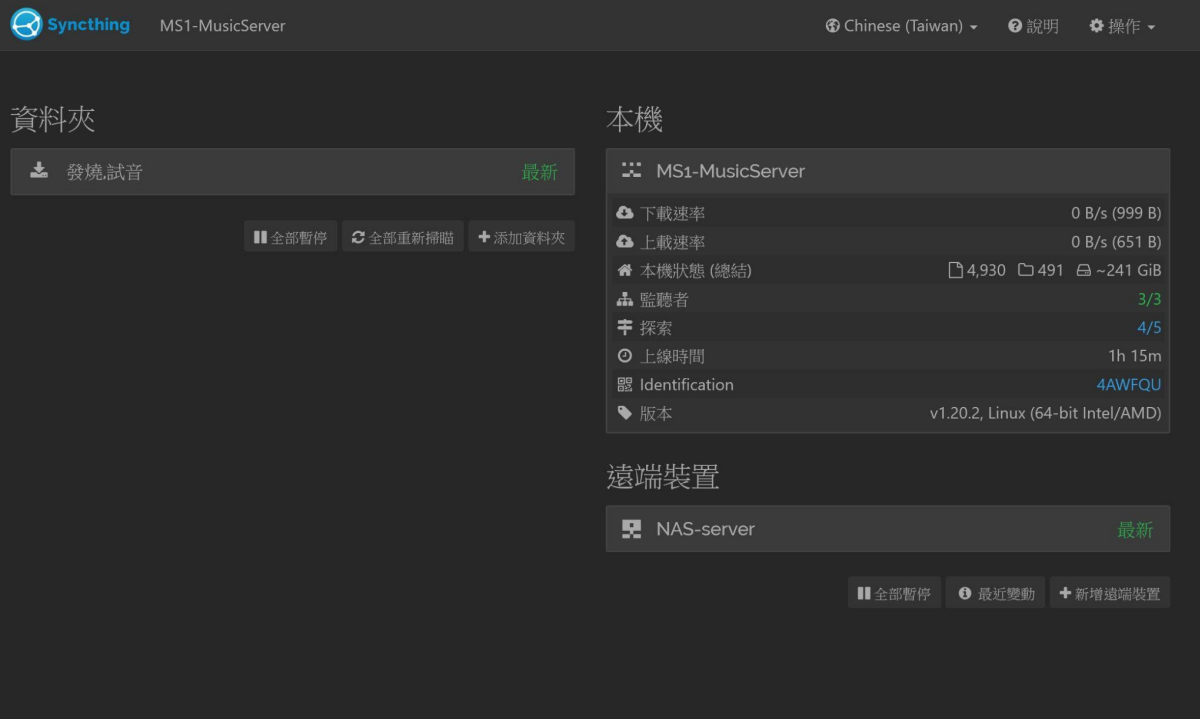


HQplayer embedded :

web UI : HQplayer 的設定頁面是在 music server 的:8080 進入
在普通瀏覽器打開 192.168.0.100:8088 即可
預設Login user:root , passwd : music

7. Syncthing 自動同步文件軟件

MusicServer 可設定與其它 NAS 或 MusicServer 等自動同步檔案
於瀏覽器進入 MusicServerIP:8384 即可設定



The screenshot displays the Syncthing web interface for a device named 'MS1-MusicServer'. The interface is in Chinese and shows the following sections:

- 資料夾 (Folders):** A folder named '發燒.試音' (發燒.試音) is listed with a '最新' (最新) status. Below it are buttons for '全部暫停' (全部暫停), '全部重新掃描' (全部重新掃描), and '添加資料夾' (添加資料夾).
- 本機 (Local Device):** A summary card for 'MS1-MusicServer' showing:
 - 下載速率 (Download rate): 0 B/s (999 B)
 - 上傳速率 (Upload rate): 0 B/s (651 B)
 - 本機狀態 (總結) (Local status (summary)): 4,930 files, 491 folders, ~241 GiB
 - 監聽者 (Listeners): 3/3
 - 探索 (Scanning): 4/5
 - 上線時間 (Online time): 1h 15m
 - 器 Identification (Device ID): 4AWFQU
 - 版本 (Version): v1.20.2, Linux (64-bit Intel/AMD)
- 遠端裝置 (Remote Devices):** A card for 'NAS-server' with a '最新' (最新) status. Below it are buttons for '全部暫停' (全部暫停), '最近變動' (最近變動), and '新增遠端裝置' (新增遠端裝置).