

QNAP



發燒友照過來

給您一流 Hi-Fi 數位音樂串流體驗

# 深入解析 Roon x QNAP NAS

---

- Roon + QNAP NAS 打造家庭音樂廳
- Roon 簡介
- 挑選合適的 Roon Core
- 將音樂輸出至家中播放器
- Roon x QNAP 環境架設指南
- 使用 Roon 打造多房串流環境
- 成功案例分享



# 身為音樂愛好者...

1

我有大量的數位音樂收藏，包含眾多高音質無損格式的音樂檔案，希望有充足的儲存空間能存放這些檔案

2

我想要簡易的音樂分類管理，讓我能快速的找到音樂檔案

3

我想要跨裝置分享及播放我珍藏的音樂



QNAP

# 完美的音樂管理方案需要

---



# 最佳組合打通音樂串流任督二脈

Roon x QNAP NAS



**QNAP**

# Roon 簡介



# 數位化音樂的挑戰

## 精美的作品輯



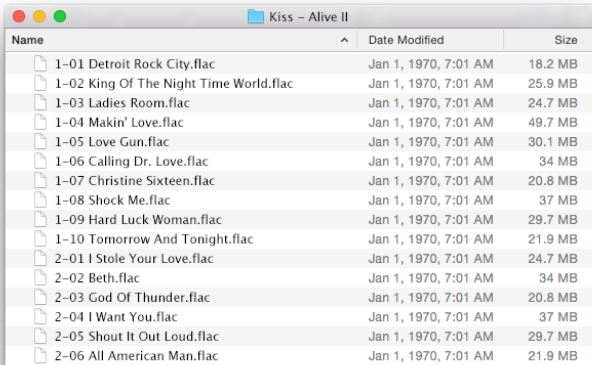
嗯...

| Name                                   | Date Modified        | Size    |
|----------------------------------------|----------------------|---------|
| 1-01 Detroit Rock City.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 18.2 MB |
| 1-02 King Of The Night Time World.flac | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 25.9 MB |
| 1-03 Ladies Room.flac                  | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 24.7 MB |
| 1-04 Makin' Love.flac                  | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 49.7 MB |
| 1-05 Love Gun.flac                     | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 30.1 MB |
| 1-06 Calling Dr. Love.flac             | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 34 MB   |
| 1-07 Christine Sixteen.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 20.8 MB |
| 1-08 Shock Me.flac                     | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 37 MB   |
| 1-09 Hard Luck Woman.flac              | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 29.7 MB |
| 1-10 Tomorrow And Tonight.flac         | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 21.9 MB |
| 2-01 I Stole Your Love.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 24.7 MB |
| 2-02 Beth.flac                         | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 34 MB   |
| 2-03 God Of Thunder.flac               | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 20.8 MB |
| 2-04 I Want You.flac                   | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 37 MB   |
| 2-05 Shout It Out Loud.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 29.7 MB |
| 2-06 All American Man.flac             | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 21.9 MB |

■■■■視窗與資料夾無法延續美好的音樂體驗■■■■

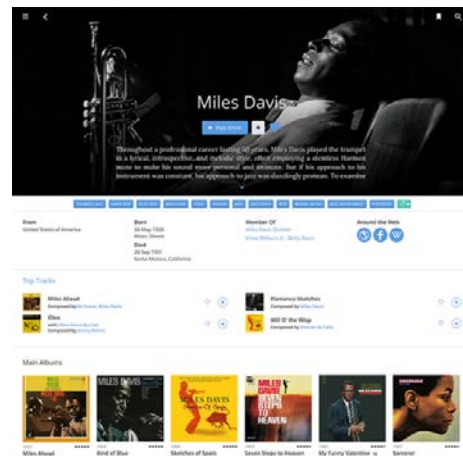
# 而 Roon 幫您...

把平淡的資料庫



| Name                                   | Date Modified        | Size    |
|----------------------------------------|----------------------|---------|
| 1-01 Detroit Rock City.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 18.2 MB |
| 1-02 King Of The Night Time World.flac | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 25.9 MB |
| 1-03 Ladies Room.flac                  | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 24.7 MB |
| 1-04 Makin' Love.flac                  | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 49.7 MB |
| 1-05 Love Gun.flac                     | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 30.1 MB |
| 1-06 Calling Dr. Love.flac             | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 34 MB   |
| 1-07 Christine Sixteen.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 20.8 MB |
| 1-08 Shock Me.flac                     | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 37 MB   |
| 1-09 Hard Luck Woman.flac              | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 29.7 MB |
| 1-10 Tomorrow And Tonight.flac         | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 21.9 MB |
| 2-01 I Stole Your Love.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 24.7 MB |
| 2-02 Beth.flac                         | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 34 MB   |
| 2-03 God Of Thunder.flac               | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 20.8 MB |
| 2-04 I Want You.flac                   | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 37 MB   |
| 2-05 Shout It Out Loud.flac            | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 29.7 MB |
| 2-06 All American Man.flac             | Jan 1, 1970, 7:01 AM | 21.9 MB |

化為精美的音樂雜誌



讓Roon作為音樂導聆，為您擴闊音樂視野

QNAP

# Roon - 專為音樂收藏家打造的播放器

## 1 整合豪華線上資料庫

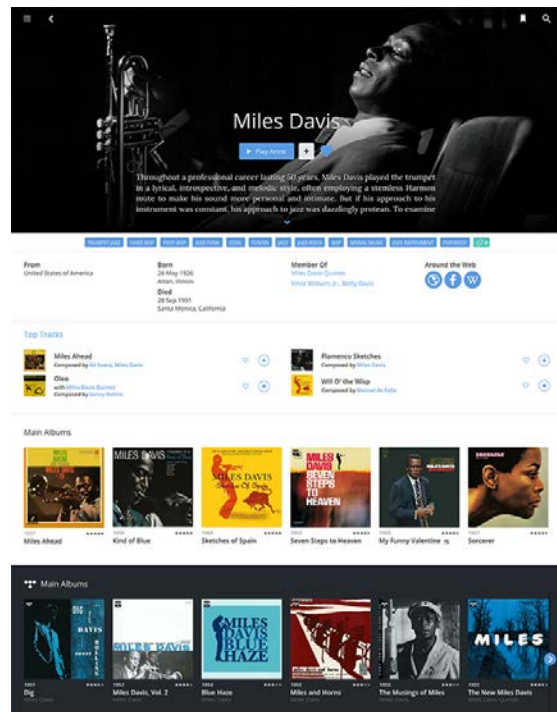
專輯介紹、藝術家生平、演唱會資訊一覽

## 2 輕鬆點播

按曲風、版本、排行榜等資訊，迅速點播

## 3 多房串流

高音質、多種檔案類型、自訂群組串流



# Roon 運作架構



## 操控 (Roon Control)

電腦、手機、平板

使用應用程式瀏覽與控制



## 共享伺服器 (Roon Core)

電腦、NAS

整合個人與線上音樂資料庫的中樞



## 播放裝置 (Roon Output)

網路音樂播放器、Roon認證裝置

串流音樂至多媒體設備



**QNAP**

# 挑選合適的 Roon Core





# Roon Core (共享伺服器)基本需求

管理來自儲存裝置、Tidal 串流平台及 Dropbox 雲端硬碟等音樂資料，將 Roon 線上音樂資料庫整合為完整個人收藏

A

高效能運算

B

大量儲存空間

C

妥善的資料備份機制

理想的硬體特性

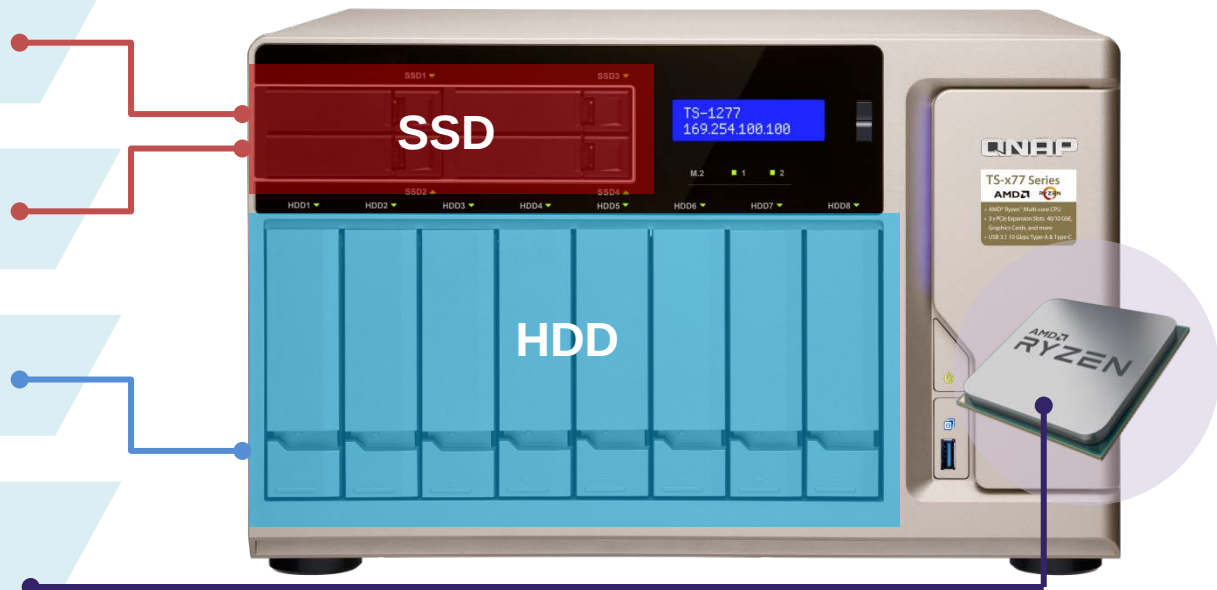
# 高速運算能力 TS-1277 音樂收藏家首選

SSD快取  
加倍優化高音質輸出

SSD 安裝 Roon 共享伺服器  
高效能處理核心運算

HDD\*8, RAID 5  
儲存兼備份海量音樂資料庫

CPU: AMD Ryzen™ 5 1600 六核  
心 12 執行緒 3.2 GHz 處理器  
(Turbo Core 3.6 GHz)



QNAP

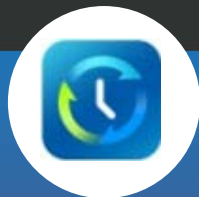
# QNAP NAS 做到確實的資料保障

## RAID 安全保護



- RAID1/RAID5 任一個硬碟故障，資料都在
- 更新硬碟後自動恢復資料

## 資料備份



- 雲端、異機、異地皆可備份
- 傳輸加密資安保障

## 快照技術



- 自動排程
- 彈性版本復原

# 絕佳的 Roon Core 選擇 - QNAP NAS

時下的儲存方案:  
以電腦為核心

以QNAP NAS為核心

高效能運算



大量儲存空間

需另尋外接硬碟



妥善的備份機制

需獨立建立備份機制



QNAP

**QNAP**

# 將音樂輸出至家中播放器



# Roon Control (操控裝置) 支援各類平台

下載應用程式後即可與共享伺服器連線，享受高品質的音樂體驗



# Roon Outputs (輸出裝置) 輕鬆實現多房播放

將音樂輸出至相同網路環境下的各類播放器，讓音樂遍佈室內各角落。



Mac / Windows

網路播放器  
AirPlay,  
Squeezebox,  
Meridian

Roon Ready 設備



QNAP



# Roon x QNAP NAS 環境架設指南



# 匯入音樂檔案至QNAP NAS

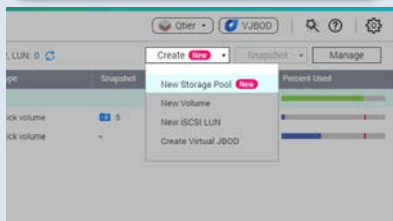


欲從exFAT外接裝置匯入檔案至NAS中，請至License Store購買exFAT憑證

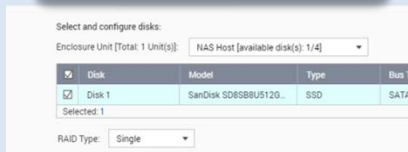
# 在 QNAP NAS 上 安裝 Roon 核心

## 建立SSD儲存池與磁碟區

於“儲存與快照總管”  
建立儲存池與磁碟區

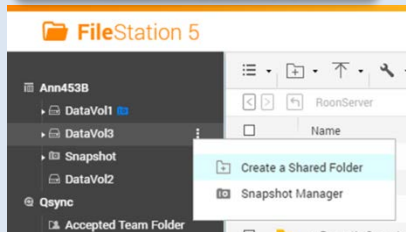


建立於SSD 磁碟區內

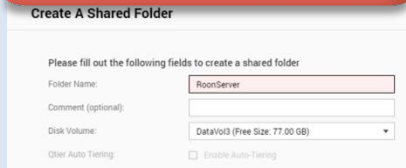


## 建立核心資料夾

於“檔案總管”  
建立共用資料夾



建立於SSD 磁碟區內  
命名為“RoonServer”



## 安裝Roon Server

於“App Center”安裝  
“Roon Server”



安裝於SSD 磁碟區



# 使用 Roon App 將音樂匯入 Roon 核心

開啟Roon  
(PC/Mac/Android/iOS)

匯入音樂

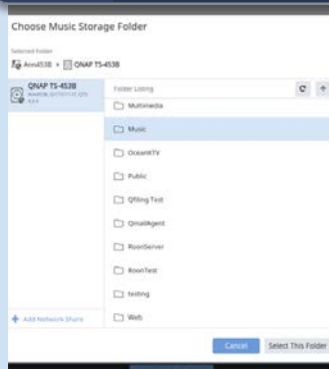
設定輸出裝置

選擇核心

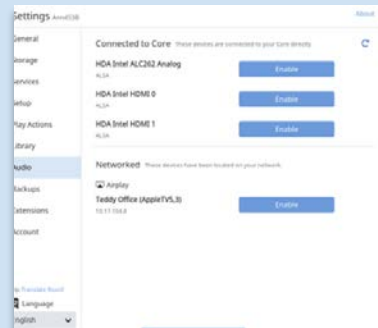
Choose your Core



從HDD 匯入音樂



啟用輸出裝置



欲搬移超過32GB之單一檔案至NAS中，請至License Store購買exFAT憑證

# 整合豪華線上音樂資料庫

作曲家生平介紹

社群、維基百科

排行榜點播

The screenshot shows a music application interface for the conductor Herbert von Karajan. At the top, there's a header with his name and a 'Play Artist' button. Below this is a biographical paragraph. A navigation bar includes categories like CHORAL, CLASSICAL, OPERA, ORCHESTRAL, and SYMPHONY. The main content area is divided into sections: 'From Austria' (Born 5 Apr 1908, Salzburg, Austria; Died 16 Jul 1989, Anif, Austria), 'Around the Web' (with social media icons for Facebook, Wikipedia, and YouTube), and 'Top Tracks'. The 'Top Tracks' section lists two tracks: 'Peer Gynt Suite for orchestra (or piano or piano, 4 hands) No. 2, Op. 55: Solveig's Song' and 'Serenade for strings (or piano, 4 hands) in C major, Op. 48: Elegia'. At the bottom, a playback bar shows the current track 'Vivo sonhando (Dreamer)' by João Gilberto and Stan Getz, with a progress bar and volume control.



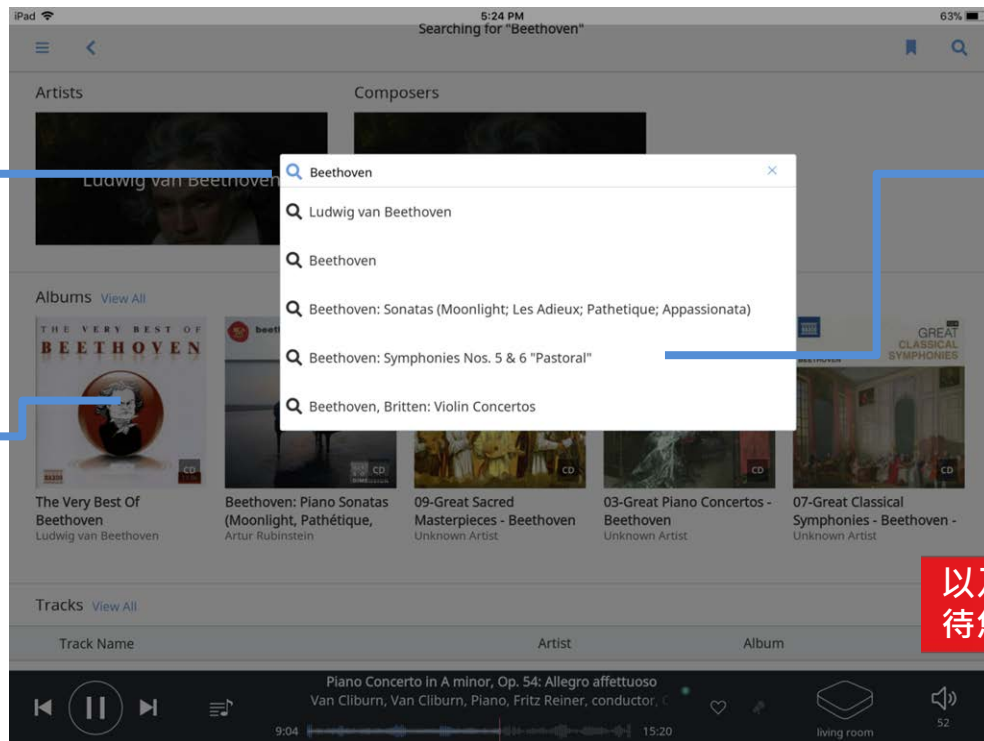
QNAP

# 智慧搜尋，彈指播放

簡潔搜尋

隨選隨播

智能推薦



以及更多驚艷功能  
待您親自賞玩

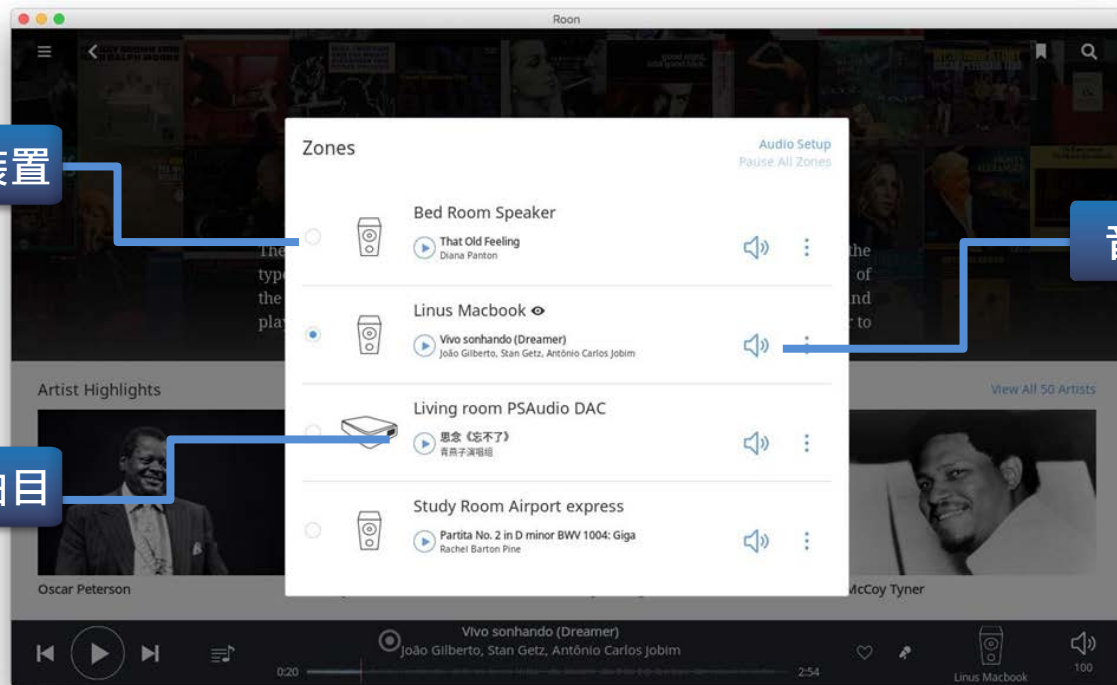
QNAP

# 多房串流，讓音樂充滿每個角落

同時輸出至多個裝置

音量調整

獨立調整各裝置曲目



QNAP

**QNAP**

# DEMO

## Roon 隨選播放

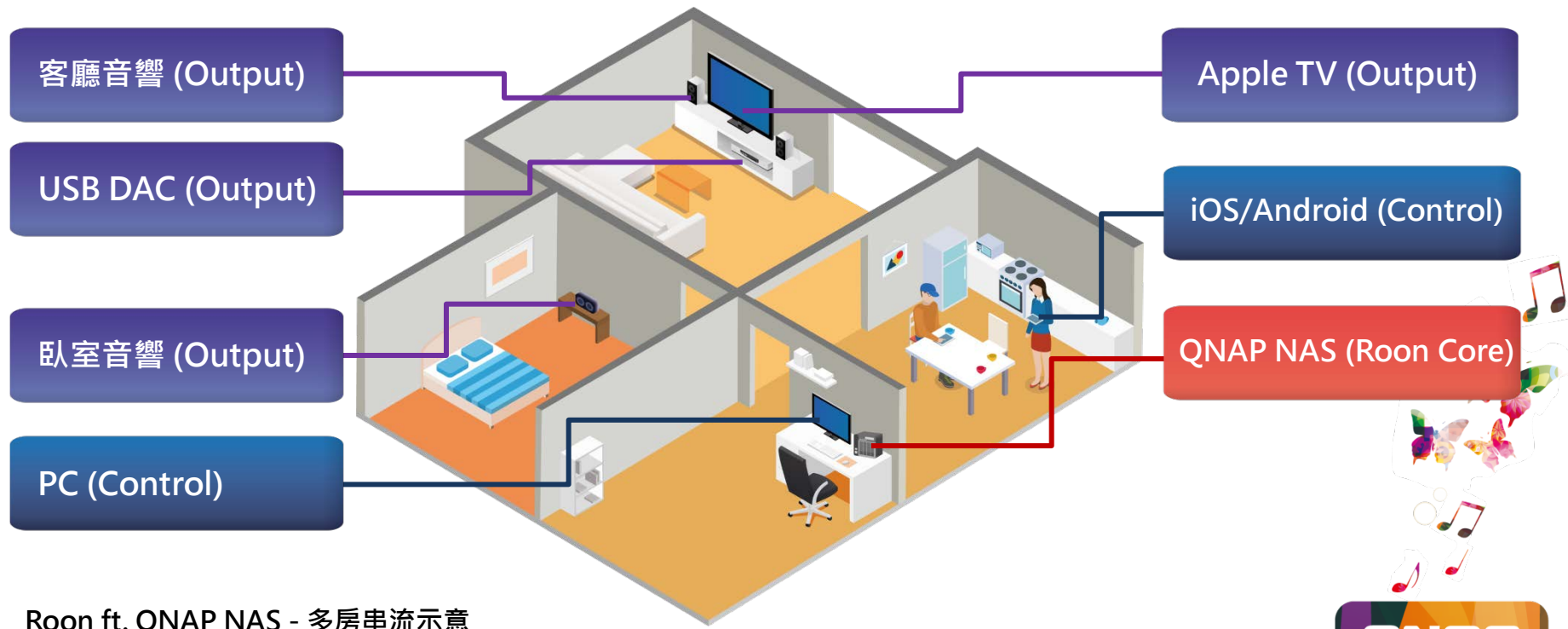




# 使用 Roon 打造多房串流環境



# Roon 讓家中每個角落皆有聲有色



Roon ft. QNAP NAS - 多房串流示意

# Roon ft. QNAP NAS - 進階版配置

## 獨立隔間

### QNAP NAS (核心)



TS-1277

## 視聽室

### 無風扇QNAP NAS (輸出)



HS-251+

### USB DAC(輸出)



### 擴大機(輸出)



增加NAS作為獨立輸出，將享用更佳音質體驗



# 成功案例分享

## 新竹名展音響旗艦店



# 影片

---



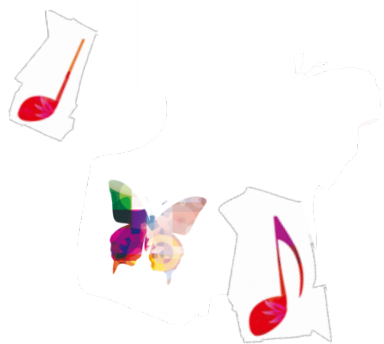


# 特別感謝

---



新竹名展音響  
旗艦店



Thank You!

QNAP



# QNAP NAS x Roon 是您最好的選擇

