



DJ2 Live

啟用CDN服務建立私有雲直播室

直播已成為資訊傳播主流

網路教學



教育訓練



電競



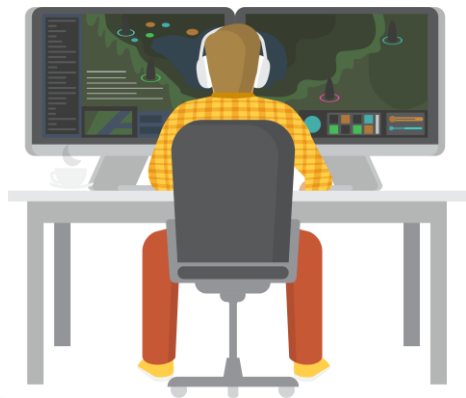
任何你想分享的影片



情境千千百百種，那個平台才符合我的需求？

遊戲實況主

- 盡可能讓更多人看到
- 4K高畫質串流
- 可供數萬名觀眾同時觀看的網路頻寬



教育訓練講師

- 公司員工
- 檔案長期保存為知識庫
- 支援行動裝置觀看



網路拍賣主

- 特殊會員，邀請制
- 會員分布世界各地，需穩定網路



DJ2 Live直播平台

支援不同客制化需求，
一套設備通通搞定！

甚麼是DJ2 Live?

DJ2 Live是一個建構在QNAP NAS上的直播平台

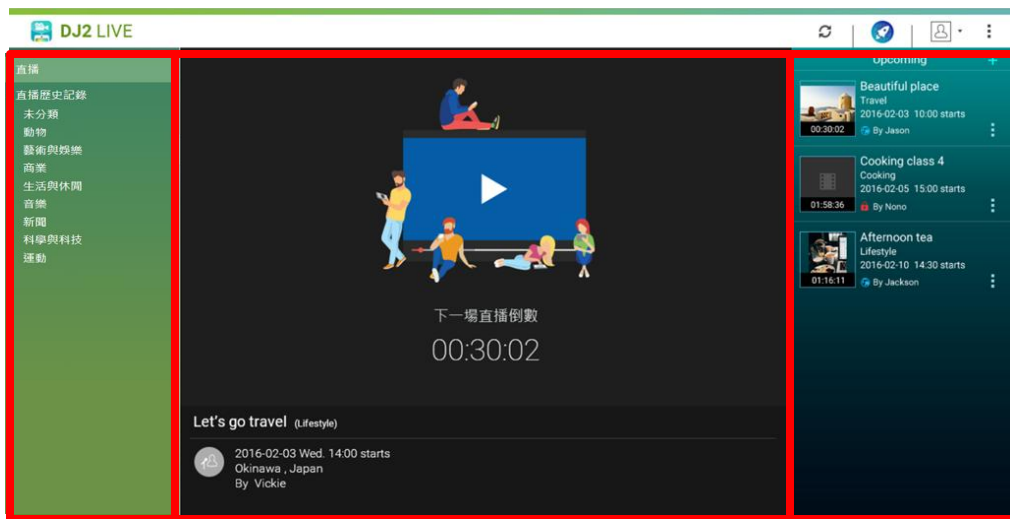


DJ2 Live六大強項

- 1 友善的操作介面，提供直播主與觀眾完美的使用體驗
- 2 公私有雲混搭使用，直播佈署高彈性
- 3 支援高畫質串流與即時多路轉檔能力
- 4 搭配NAS儲存與備份能力，協助你保存珍貴的直播影片
- 5 整合CDN功能，世界各地觀眾都能順暢觀賞直播
- 6 支援行動裝置佈署，三步驟立即開始直播

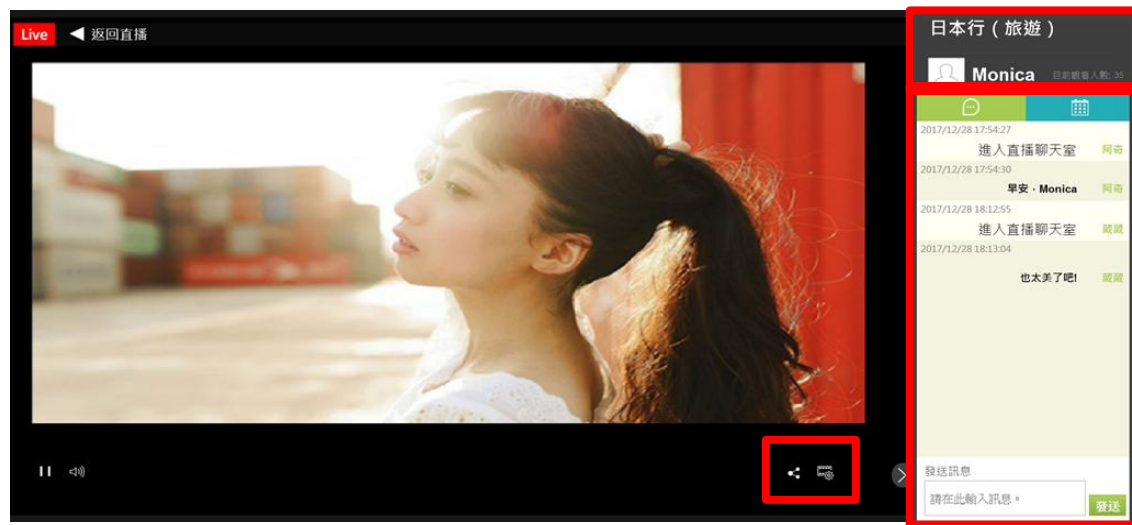
功能完整，協助實況主輕鬆掌握直播工作

- 直播影片分類收納，事後查找分享快速又方便
- 主畫面顯示即將到來直播的倒數時間
- 直播頻道節目表，製作節目預告清單，提醒觀眾按時登入收看



貼心設計提供觀看者最佳使用體驗

- 自動根據觀眾頻寬選擇對應影片畫質，提升觀看流暢度
- 一鍵快速分享直播給其他觀眾
- 線上聊天室，與頻道主跟其他觀眾進行即時互動



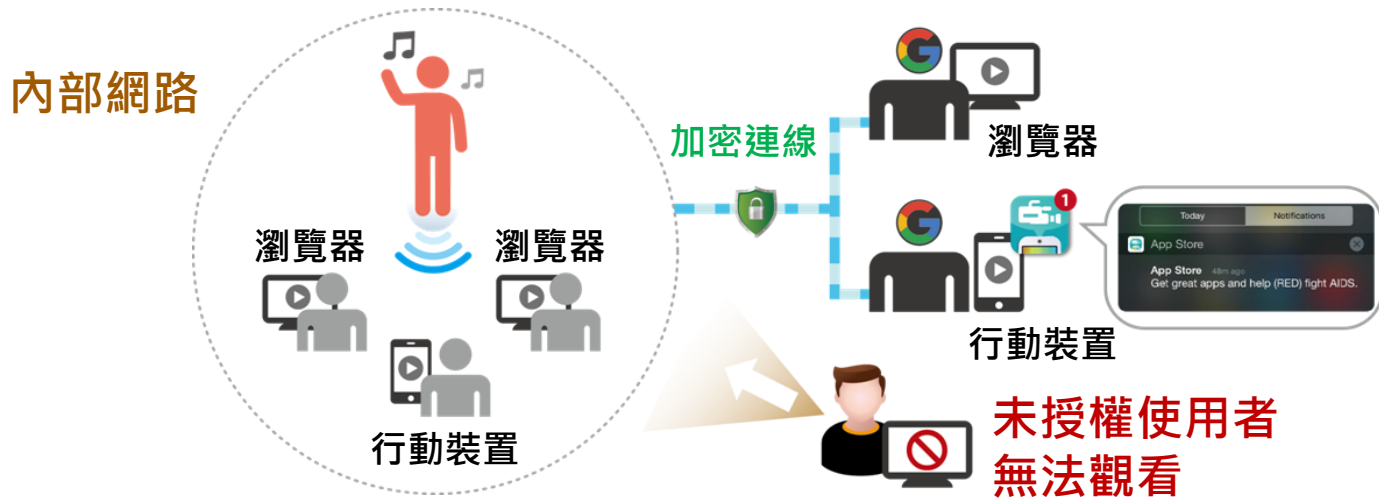
支援公有雲協定，延伸您的影片觸及率

- 支援即時訊息傳輸協定(RTMP)，可同時串流至多個公開平台，符合不同觀眾的使用偏好，提高您的直播觸及率



私有雲平台，可進行高私密直播節目

- 客製化觀看權限，掌握私密直播的觀眾授權，提高影片保密性
 - 限制內部網路的使用者才可以獲得觀看權限
 - 整合Google OAuth2.0認證機制，開啟觀看權限給特定人士



高畫質串流與即時多路轉檔能力

- 支援高達4K的影像串流功能，提供觀眾最清晰的視覺體驗
- 自動多路轉檔，滿足不同裝置的解析度需求，節省頻寬確保播放順暢



整合NVIDIA外接顯示卡，擴充支援度

- QTS 4.3.4 整合NVIDIA外接顯示卡，透過GPU運算能力，可以讓更多機種支援DJ2 Live



TS-1685



TS-x77



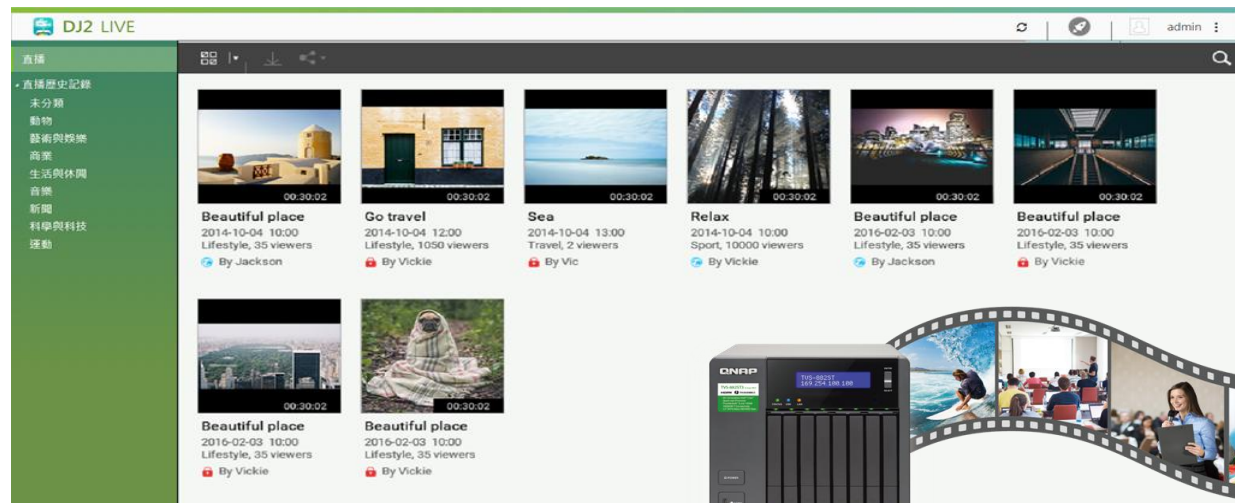
TDS-16489U

機種：TS-1685, TS-x77系列, TDS-16489U

顯示卡：GeForce GTX 1050, GeForce GTX 1060, GeForce GTX 1070, Quadro P2000

用NAS儲存與備份保存直播影片

- 安全的備份能力與可擴充的儲存空間
- 歷史直播紀錄
 - 重新分享給其他觀看者
 - 分類收納，可快速查找與播放



一切看起來很美好...

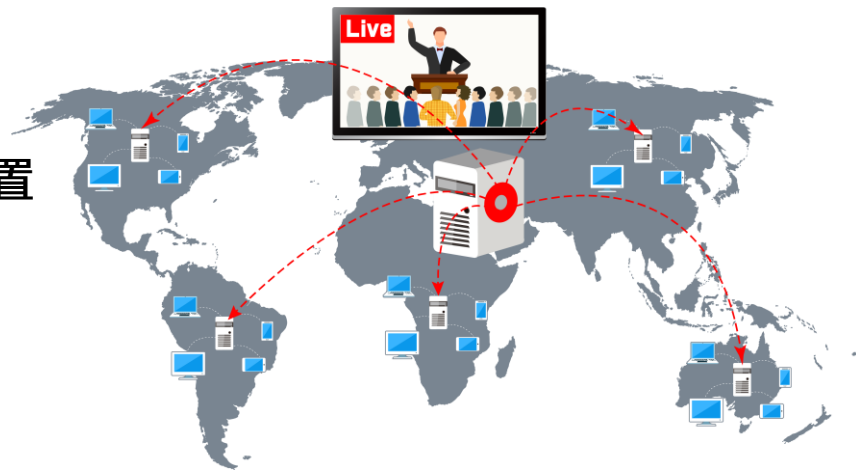
等等!! 我的網路頻寬怎麼可能支援數十人以上的觀眾同時觀看?



DJ2 Live完美整合CDN服務，
確保您的直播串流品質

CDN小學堂

- 甚麼是CDN(Content delivery network) ?
 - 內容傳遞網路，這是一種內容在網路上傳輸的快取機制
- 使用CDN可以獲得甚麼好處？
 - 有效分流，節省傳輸頻寬
 - 加速觀眾連線速度，確保觀看品質
 - 安全性提升，讓您的NAS不會暴露位置



要如何使用CDN服務？

按下主畫面右上方CDN按鈕 ，根據精靈指引即可進行CDN綁定

1. 購買以下服務

CDN服務

- Cloudflare提供月費制服務
- CDN77提供用量計費制服務

網域位置服務

- ## 2. 將CDN服務與網域位置服務互相綁定
- ## 3. 完成設置



The screenshot shows the 'DJ2 LIVE' interface with a teal background. At the top, it says '用 DJ2 Live 直播生活的每一刻' and '綁定 CDN 服務 - 提升您的直播體驗'. Below this, there's a small image of a DJ2 device and some text: '裝置名稱: useless', 'QID: ch222.kuo@gmail.com', and 'NAS DDNS 位址: useless.myqnapcloud.com'. The main part of the screen is a white box titled '請輸入您的帳號與 API Key' with the Cloudflare logo. It contains two input fields: '帳號' and 'API Key'. Below these fields is a link: '若要瞭解如何取得 API Key，請點擊此處。'. At the bottom right of the white box are two buttons: '上一步' and '下一步'.

教學範例 - 如何使用DJ2 Live開私密網路研討會？

1. 建立研討會直播預告，提醒所有參與者會議時間
2. 設定直播類型為私密，建立與會人員認證方式
 - NAS帳號認證
 - Gmail帳號認證
3. 限制網路環境，確保討論內容的保密性
 - 依需求限制允許內網或外網連線
 - 開啟SSL連線加密，提升安全性
4. 根據觀眾地區分布，視情況建立CDN服務進行網路加速
5. 研討會開始，參與者可以透過聊天室與主持人互動
6. 會議結束，影片可長期保存供日後參與者查找



使用DJ2 Live的優勢



功能性

- 會議預告
- 會議中聊天室互動
- 良好的連線品質



高安全性

- 人員認證設置
- 連線認證設置



資料保存

- 影片儲存作為知識庫



其它

- 建置便宜卻具有高效益



合作夥伴-XSplit (電腦應用程式)

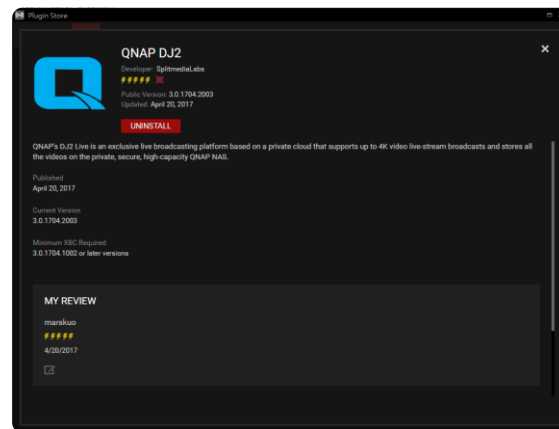
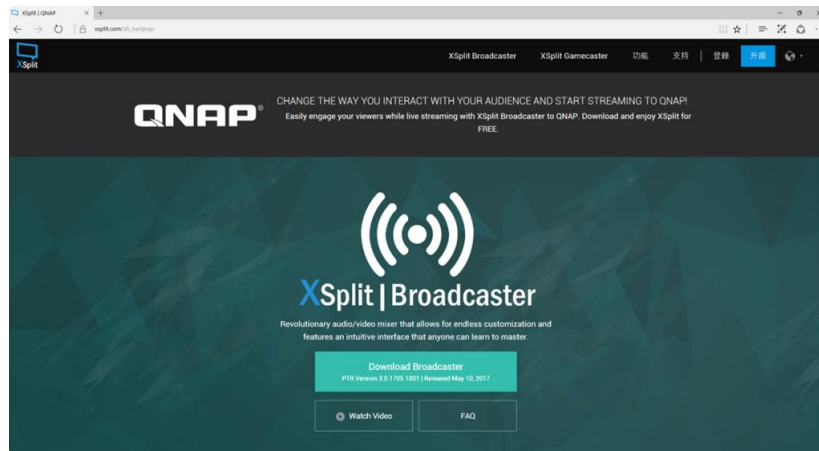
XSplit是PC上最多人用來客製直播畫面的軟體，
可再將畫面串流至其他平台進行播放，優點為：

- 可擷取不同影音來源進行合成
- 快速進行直播畫面配置
- 支援同時多路串流至其他平台
- 豐富的套件商店，提供不同的功能擴充
 - 嵌入Youtube 聊天室
 - 直播書寫版



XSplit上的DJ2 Live套件

- 協助搜尋同網段下的QNAP NAS
- 自動帶入串流設置
- 一鍵開始直播



QNAP

合作夥伴-Cloudflare (CDN供應商)

- 支援多種協定技術。RTMP, HLS....
- 全球共115個數據中心
- 超過百萬個網站的客戶群
- 提供月費不限流量機制

Cloudflare Pricing

Everyone's Internet application can benefit from using Cloudflare.

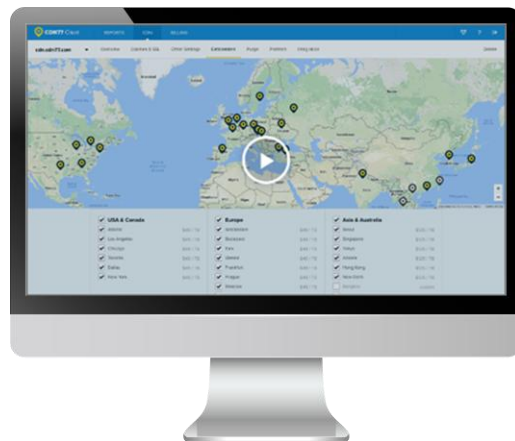
Pick a plan that fits your needs.

Free	Pro	MOST POPULAR Business	Enterprise
\$0/month	\$20/month per domain	\$200/month per domain	Contact Us
For personal websites, blogs, and anyone who wants to explore Cloudflare.	For professional websites, blogs, and portfolios requiring basic security and performance.	For small eCommerce websites and businesses requiring advanced security and performance , PCI compliance, and prioritized support.	For companies requiring: enterprise-grade security and performance , 24/7/365 emergency support, and guaranteed uptime across one or more Internet assets.
Learn More >	Learn More >	Learn More >	Learn More >
ADD A WEBSITE	GET PRO	GET BUSINESS	GET IN TOUCH

合作夥伴-CDN77.com (CDN供應商)

- 支援多種協定技術。RTMP, HLS....
- 全球共32個數據中心
- 使用量計費制

Traffic	USA & EU incl. Canada	Asia & Australia incl. Turkey	South America incl. Brazil
under 20TB	\$0.049 / GB	\$0.125 / GB	\$0.185 / GB
21 - 60TB	\$0.045 / GB	\$0.120 / GB	\$0.160 / GB
61 - 500TB	\$0.029 / GB	\$0.110 / GB	\$0.145 / GB



合作案例分享-GCPUG研討會活動

支援Google Cloud Platform User Group技術分享交流會活動直播



台北101
Google會議室



QNAP汐止5F
辦公室



公有雲服務



內網



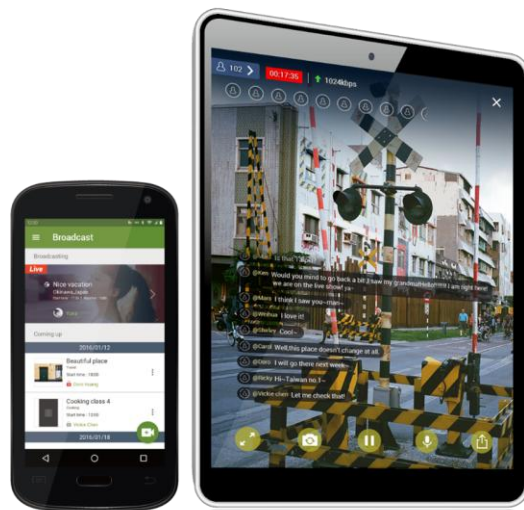
QNAP

DJ2 Console DEMO

實際建立一個直播影片

行動裝置應用程式-DJ2 Client

- 突破地點限制，一隻手機就可以直播與觀看
- 搭配QNAP雲服務，不管內外網都可進行直播活動
- 支援傳輸連線加密，手機直播也能擁有高私密性



支援Android與iOS(iPad)裝置，
iPhone版本即將上市！

QNAP



DJ2 Client-實況主模式



- 將手機鏡頭接收到的影像傳送至NAS直播平台再進行播出
 - 與NAS在相同網段下可使用Wi-Fi進行影像傳輸
 - 也可使用行動網路進行影像傳送
- 快速3步驟立即開始直播
- 支援前後鏡頭錄影，走到哪、錄到哪



DJ2 Client-實況主模式

出外景囉！

方案一

使用行動網路
適合外出使用



實況主情境

方案二

使用與NAS相同網路的Wi-Fi
適合室內使用

內部網路



瀏覽器



行動裝置



瀏覽器

加密連線

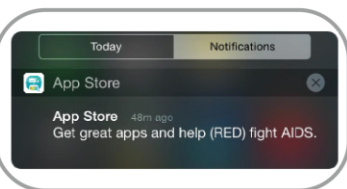


瀏覽器



行動裝置

建議使用Wi-Fi 5G或4G行動網路以獲得最佳直播體驗



未授權使用者
無法觀看



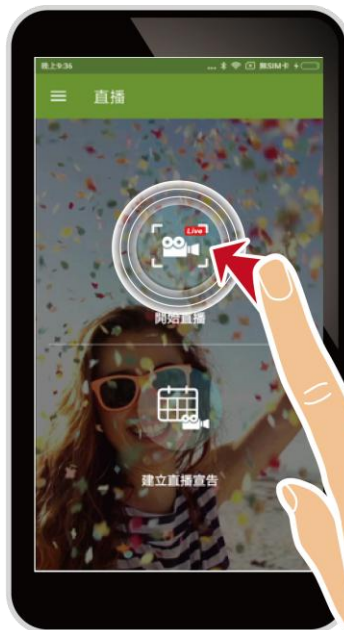
QNAP

快速3步驟立即開始直播

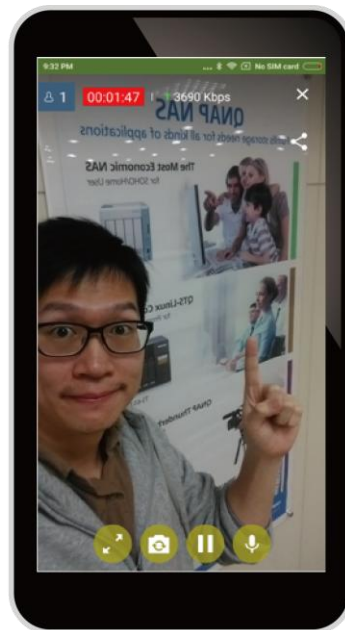
登入NAS



按下"開始"



開始直播





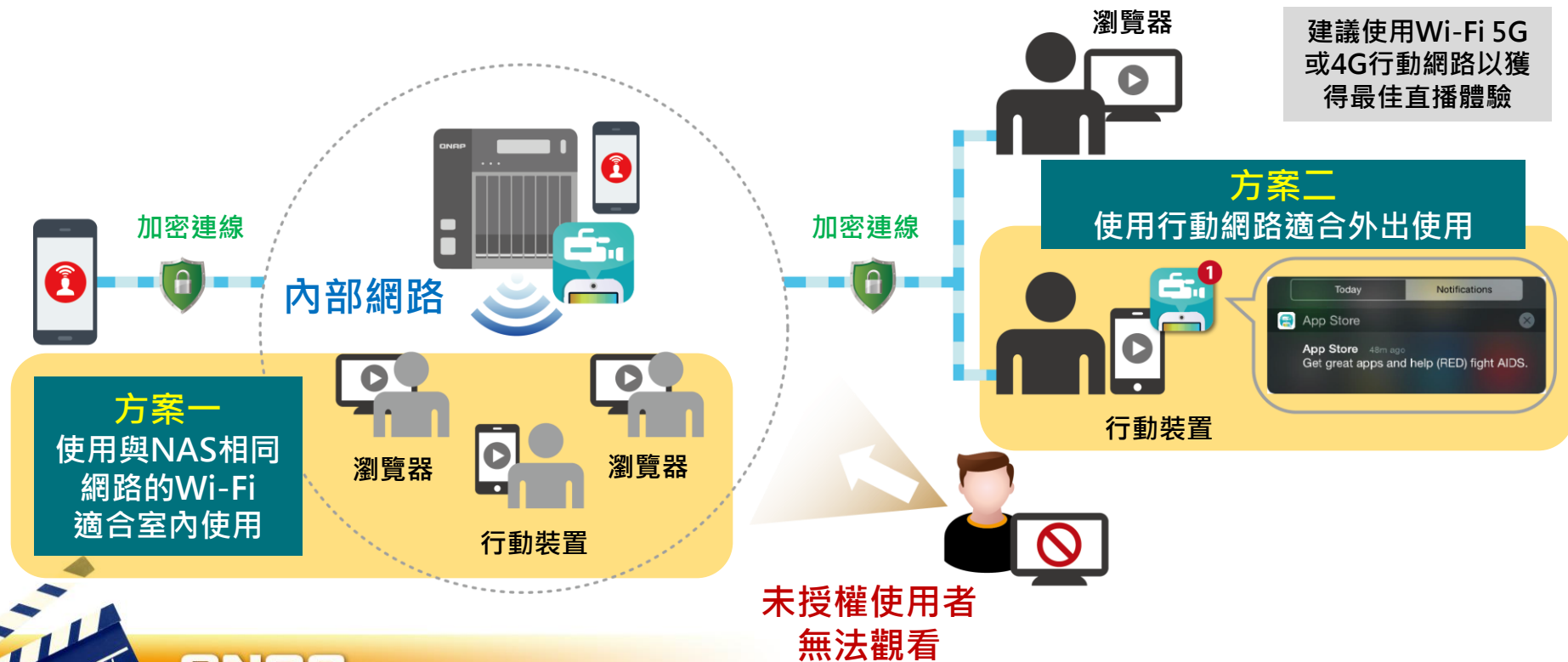
DJ2 Client-觀看者模式



- 瀏覽歷史影片紀錄與下載
- 自動偵測網路品質進行解析度調整，提供最佳觀賞體驗
- 瀏覽節目表，不錯過任何精彩的直播
- 不受空間與網路限制，可在任何地方進行直播觀賞



DJ2 Client-觀看者模式

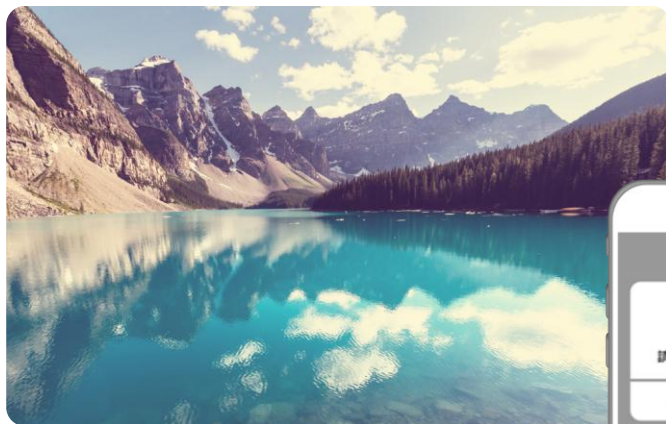


DJ2 Client進階活用情境分享- 即錄即傳，利用NAS來儲存實錄影片

這裡風景好美~我要錄影保存這個精彩時刻!! 手機卻...

你還可以這樣用! 利用DJ2 Client把實錄影片直接串流並儲存至NAS中!

- 建立私人直播，即錄即傳，直接把影片轉存至NAS中
- 搭配NAS超大儲存空間，可進行長時間影片錄製，不再擔心手機空間不足



!!!



QNAP

DJ2 Client DEMO

利用手機來建立直播影片

Thank you