

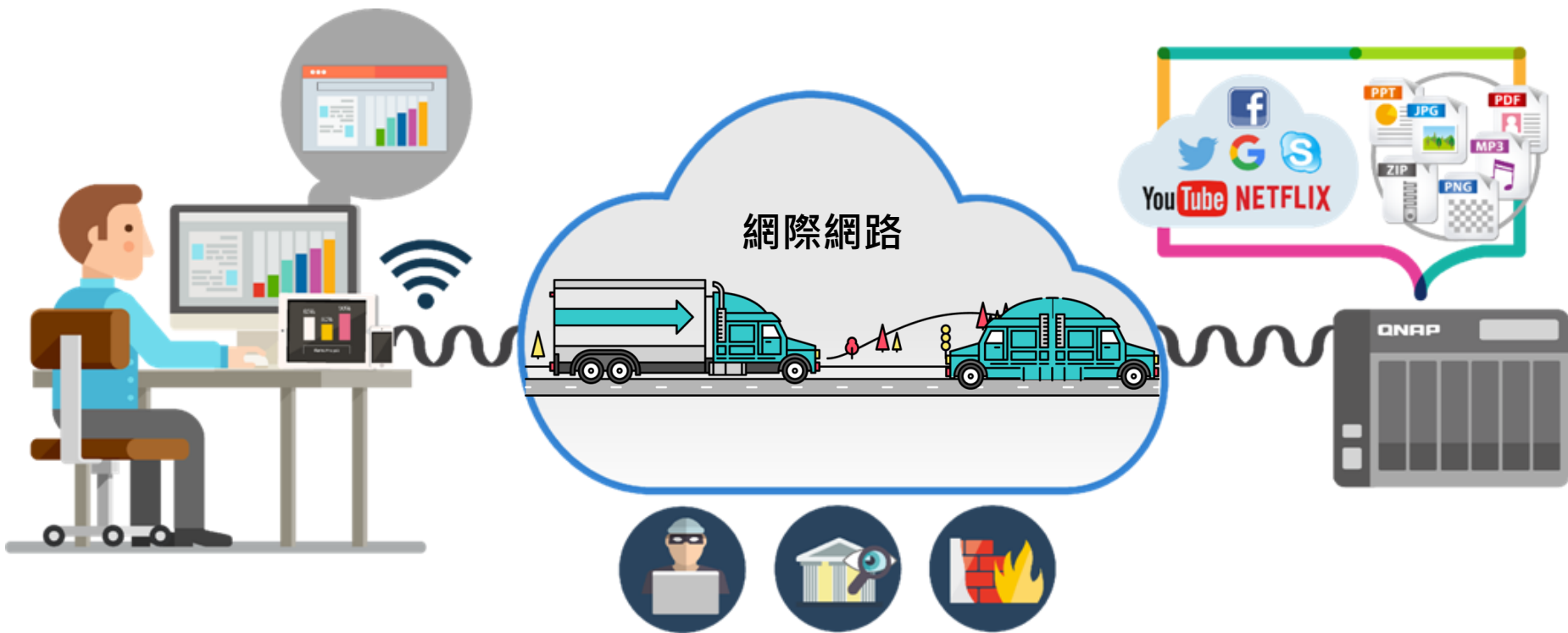
QNAP 虛擬私有網路(VPN)

安全保證的網路體驗

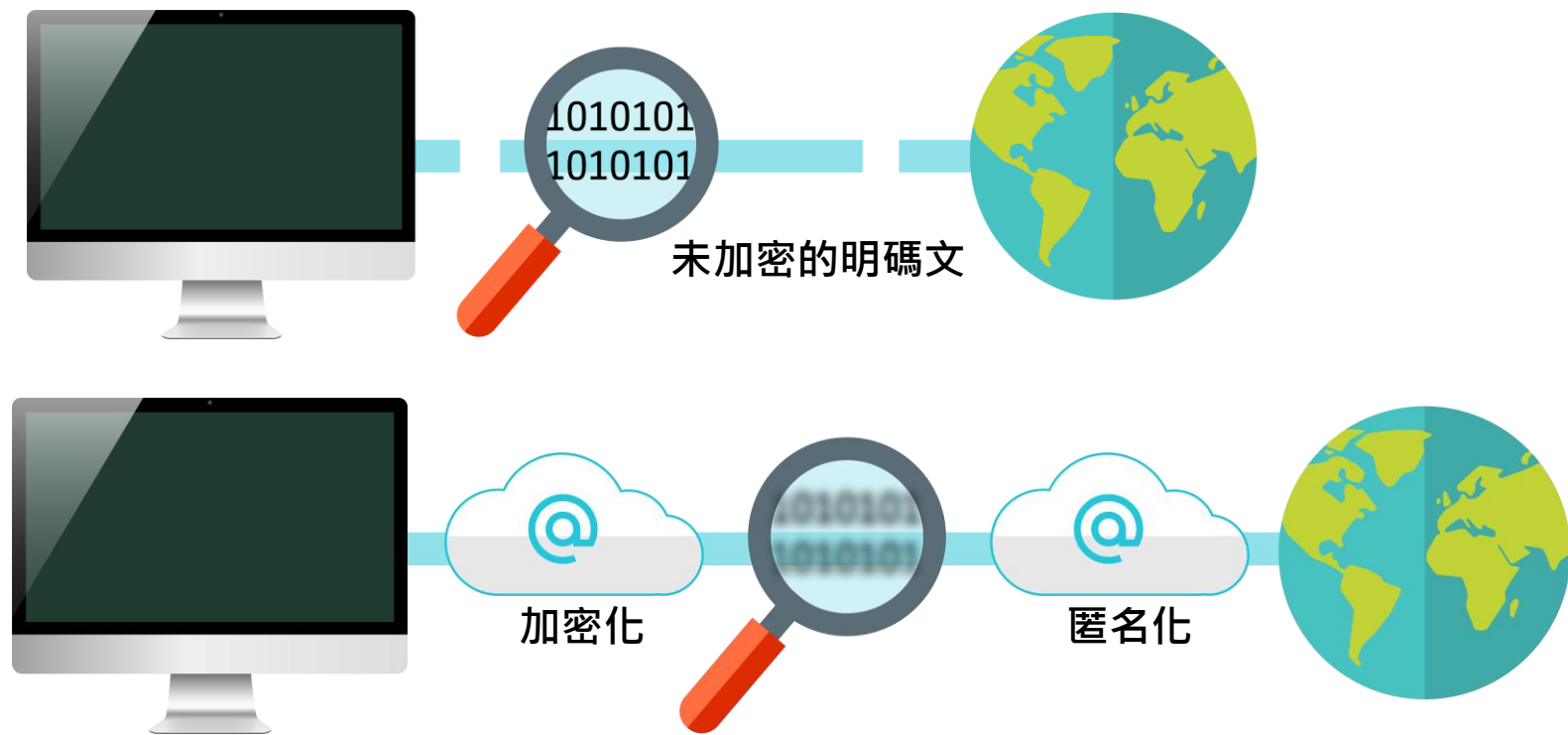


什麼是VPN (Virtual Private Network)

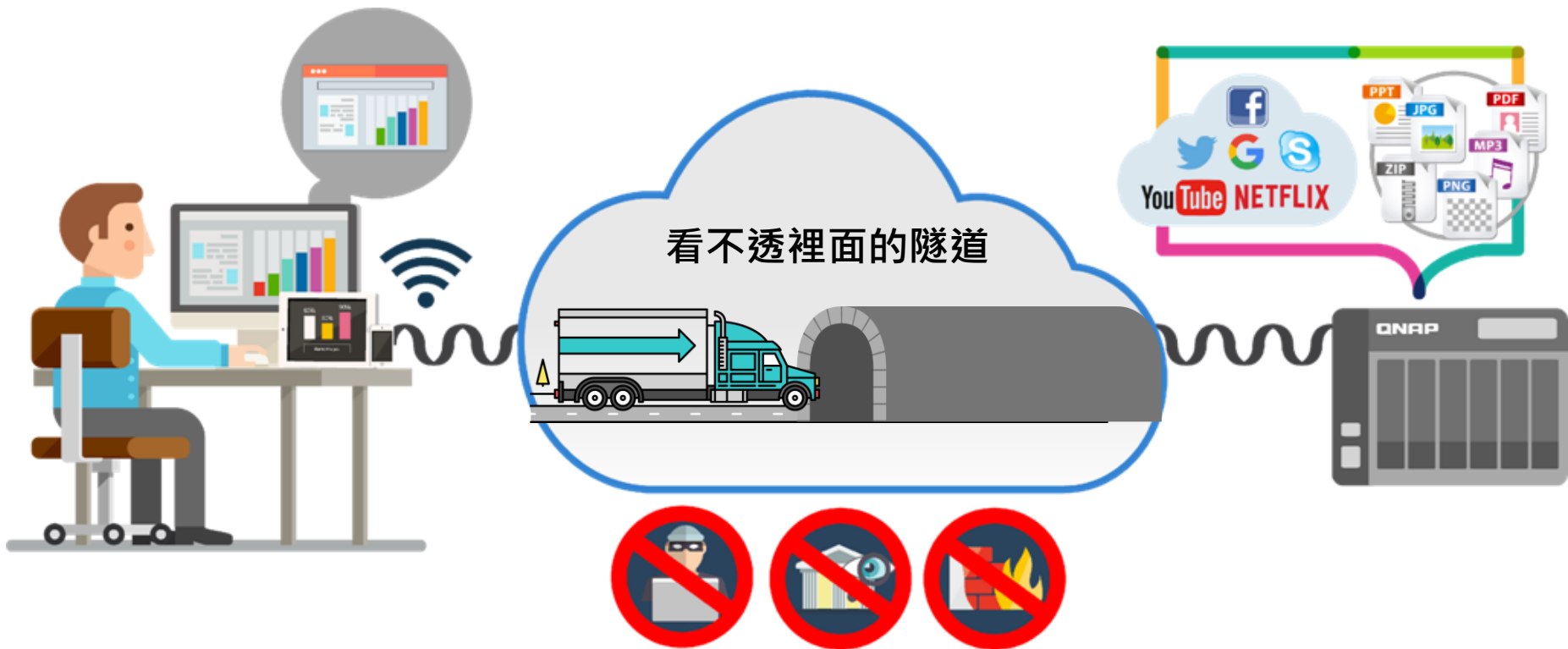
一般的網路應用



VPN 是什麼？怎麼做？



當您使用 VPN 時，就如同穿越安全通道



需要 VPN 服務的對象



商務人士
(出差或外出)



跨國企業
(資料流通, 備份)



敏感資料傳輸
(金融交易...)



玩家
(地區限定...)

VPN讓網路通訊更加安全

為員工/學生提供遠端連線的便利性，
透過現有的網際網路連接來使用公
司/學校的內部私有網路

安全的交流通訊變的更容易

保護隱私權

降低商務旅行成本

可以存取受限存取的資料



+ 134:23:454:12

Business Strategy

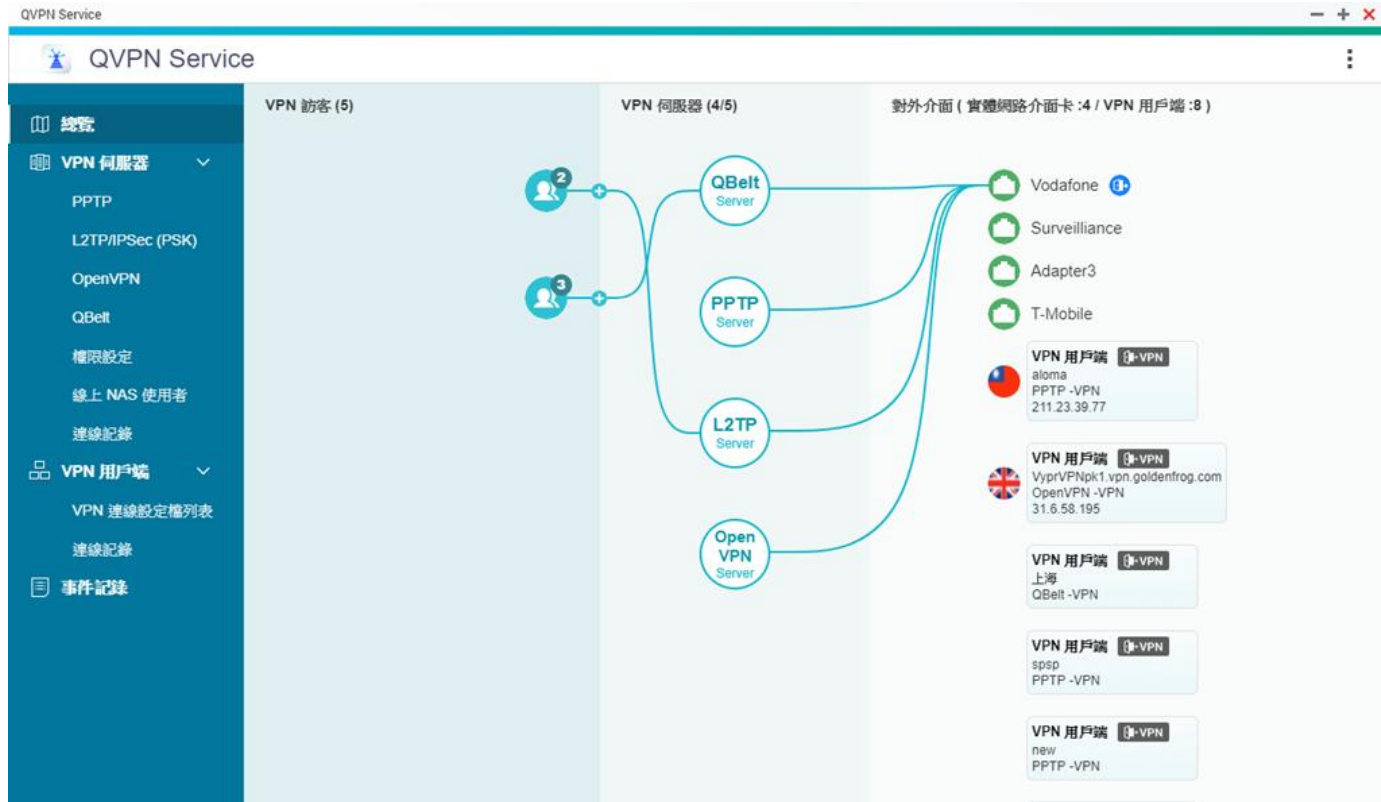
134:23:454:12

QVPN Service 架設自己的VPN伺服器

全新的 QVPN 狀態總覽

QVPN v2.0 全新釋出

NEW



推出QNAP專屬VPN協定 - QBelt

QVPN v2.0 全新釋出



安全的加密連線:
利用DTLS建立SSL
連線, 底層採用
AES-256 bit 加密



全新的VPN專屬
協定:
減少既有的VPN特
徵值, 降低被偵測
的機會



各種裝置上
的專屬連線
工具



操作容易,
快速上手

QBelt VPN 伺服器

QVPN v2.0 全新釋出

NEW

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

PPTP

L2TP/IPSec (PSK)

OpenVPN

QBelt

權限設定

線上 NAS 使用者

連線記錄

VPN 用戶端

VPN 連線設定權列表

連線記錄

事件記錄

QBelt

☐ 啟動QBelt VPN 伺服器

VPN 用戶端 IP 範圍: 10 90 0 2 - 10 90 0 254

伺服器連接埠: 4433

預先共用金鑰(shared secret): handsome

最大連線數量: 5

網路介面: shanghai (QBelt)

DNS 伺服器位址: 8.8.8.8

DNS 快速精靈

套用

PPTP VPN 伺服器

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

PPTP

L2TP/IPSec (PSK)

OpenVPN

QBelt

權限設定

線上 NAS 使用者

連線記錄

VPN 用戶端

VPN 連線設定權列表

連線記錄

事件記錄

PPTP

☒ 啟動PPTP VPN 伺服器

VPN 用戶端 IP 範圍

10.0.0.2 - 10.0.0.254

最大連線數量

5

認證

MS-CHAPv2

加密

高 (AES 128-bit)

網路介面

上海 (QBelt)

DNS 伺服器位址

NAS 預設值

DNS 快速積壓

套用

L2TP VPN 伺服器

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

PPTP

L2TP/IPSec (PSK)

OpenVPN

QBelt

權限設定

線上 NAS 使用者

連線記錄

VPN 用戶端

VPN 連線設定權列表

連線記錄

事件記錄

L2TP/IPSec (PSK)

☒ 啟動L2TP/IPSec VPN 伺服器

VPN 用戶端 IP 範圍

10 2 0 2 - 10 2 0 254

預先共用金鑰(shared secret)

QNAP

最大連線數量

5

認證

MS-CHAPv2

網路介面

自動偵測

DNS 伺服器位址

NAS 預設值

DNS 快速精靈

套用

OpenVPN 伺服器

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

PPTP

L2TP/IPSec (PSK)

OpenVPN

QBelt

權限設定

線上 NAS 使用者

連線記錄

VPN 用戶端

VPN 連線設定權列表

連線記錄

事件記錄

OpenVPN

☒ 啟動OpenVPN VPN 伺服器

VPN 用戶端 IP 範圍

10 . 8 . 0 . 2 - 10 . 8 . 0 . 254

伺服器連接埠

UDP 1194

最大連線數量

5

加密

中 (AES 128-bit)

網路介面

無

DNS 伺服器位址

NAS 預設值

☒ 將此連線設定為遠端裝置的預設開通。

☒ 啟動 VPN 壓縮連線

下載憑證

DNS 快速精靈

套用

挑選適合您的DNS服務

QVPN v2.0 全新釋出

NEW

手動指定或直接套用NAS網路環境的DNS

協助您挑選網路中可用的公用DNS服務

設定 DNS

介紹 ☒ 選取 DNS ☒ 完成

依據您的使用情況選擇適當的 DNS



● 公用 DNS

取得最快的公共 DNS 服務



● NAS 預設值

使用 NAS 預設值並對應您 NAS 所處的網路環境。若您著重 VPN 應用的安全性，建議採用此選項。



● 手動指派

輸入您喜好的 DNS

取消

上一步

下一步

設定 DNS

介紹 ☒ 選取 DNS ☒ 完成

公用 DNS

取得最快的公共 DNS 服務

☐		223.5.5.5
☐	DNS.WATCH	84.200.69.80
☐	DNSPOD	119.29.29.29
☐	COMODO	8.26.56.26
☐	Quad9	9.9.9.9

☐	OpenDNS	208.67.222.222
☐	Level(3)	209.244.0.3
☐	Google	8.8.8.8
☐	Norton by Symantec	198.153.192.1

取消

上一步

下一步

限制使用者的登入權限設定

整合您NAS帳號與權限

新增 VPN 使用者

本機使用者			
使用者名稱	PPTP	L2TP/IPSec	OpenVPN
admin	☒	☒	☒
sam	☐	☐	☐
顯示項目 1-2, 總共 2 顯示 50 項目			

套用

取消

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

PPTP

L2TP/IPSec (PSK)

OpenVPN

QBelt

權限設定

線上 NAS 使用者

連線記錄

VPN 用戶端

VPN 連線設定權列表

連線記錄

事件記錄

權限設定

新增 VPN 使用者

使用者名稱	狀態	PPTP	L2TP/IPSec	OpenVPN	QBelt	動作
Q1	正常	☒	☒	☒	☒	會
QNAP/Q1	正常	☒	☒	☒	☒	會
admin	已連線	☒	☒	☒	☒	會

顯示項目 1-3, 總共 3 | 顯示 50 項目

套用

QNAP 支援的 VPN 協定

QVPN v2.0 全新釋出

NEW

	PPTP	L2TP/IPsec	OpenVPN	 QBelt
<u>加密</u>	128-bit	256-bit	128-bit / 256-bit	256-bit
<u>支援平台</u>	Windows Android	Windows / macOS iOS / Android	均需OpenVPN 專屬工具: Windows / macOS iOS / Android	有QNAP專屬工具與App: Windows / macOS iOS / Android
<u>安全性</u>	基本	高安全性	高安全性	高安全性
<u>簡單歸納</u>	最簡便, 但安全性低, 且支援平台少	尚屬簡便, 多一道預先 設定分享金鑰的程序	安全性最高, 但設定 繁雜且容易卡關	帶給您高安全性, 且 特殊設計的專屬連線工具 (還可整合QNAP NAS 進階操作與延伸應用)



建立VPN服務時，最常遇到的問題

常見連不上VPN的因素

?

路由器沒設定, 不知該連到哪一台裝置?



?



!

連線被防火牆擋住了



!



QNAP NAS自動化設定 協助您VPN設定更容易



手動設定路由器來打通VPN

Port Forwarding

高手出馬, 自行掌控一切

不受路由器種類限制

視需求選定轉換服務埠

安全性高, 沒使用的埠全部關閉

開啟VPN passthrough



設定步驟多, 較為繁瑣

DMZ

設定超簡易

選擇存取裝置IP

所有通訊全部轉發



每個埠都暴露在外, 安全性堪慮

UPnP 自動設定路由器的VPN埠



myQNAPcloud 幫您輕鬆搞定路由器!

自動設定路由器



需為UPnP路由器

myQNAPcloud 管理界面截圖，顯示了UPnP功能的使用說明和端口列表。

Overview

自動UPnP 連接埠地址

啟用此功能將允許您從網路網路路由支援UPnP的設備存取NAS。

注意：此功能只支援具備UPnP的設備。

狀態：網絡上找到UPnP 設備 (擴展內置)

重新掃描 刷新

轉址服務列表

已啟用	工作狀態	服務名稱	NAS埠號	外部埠號	協議	動作
☐	--	NAS 網頁	8080	8080	TCP	
☐	OK	加密 NAS 網頁	443	443	TCP	
☐	--	FTP/FTPS伺服器	20,21	20,21	TCP	
☐	--	Telnet伺服器	13131	13131	TCP	
☐	--	SSH/SFTP伺服器	22	22	TCP	
☐	--	網路伺服器 / Multimedia Station	80	80	TCP	
☒	OK	加密網路伺服器	8081	8081	TCP	
☐	--	真地端 (Rsync)	873	873	TCP	
☐	--	真地端 (RTSP)	8099	8099	TCP	
☐	--	Virtualization Station	8088	8088	TCP	
☐	--	Secure Virtualization Station	8089	8089	TCP	
☐	--	QVPN (PPTP Server)	1723	1723	TCP	
☒	OK	QVPN (L2TP/IPSec Server)	500,4500,1701	500,4500,1701	UDP	
☒	OK	QVPN (SSTP Server)	44330	44330	TCP	
☒	OK	QVPN (OpenVPN Server)	1194	1194	UDP	

IP不固定時的好夥伴: DDNS / UPnP



myQNAPcloud DDNS

自動設定路由器

myQNAPcloud 雲端服務

Overview
自動設定路由器
My DDNS
公開服務
CloudLink
存取控制
SSL憑證

My DDNS

您可以藉由以下的URL直接連至您的NAS上的服務：
[SamHome453BT3.myqnapcloud.com](#)

欲變更myQNAPcloud DDNS域名，請點選[這裡](#)

注意：如果您NAS上的服務沒有使用預設埠號，您將會需要自己為網站服務指定埠號。

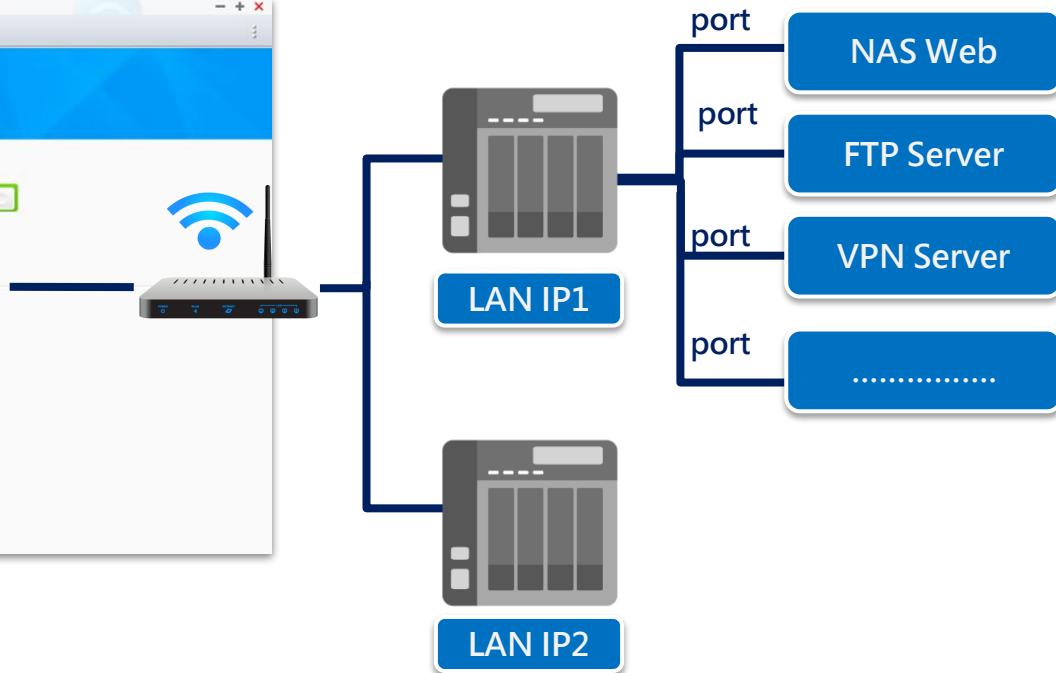
啟動 My DDNS

DDNS 更新結果

DDNS IPv4位址：	36.224.227.230
上次檢查DDNS IP：	2018/01/07 16:04:32
下次檢查DDNS IP：	2018/01/07 16:14:32
最近一次更新時間：	2018/01/07 14:54:31
狀態：	myQNAPcloud更新成功

如果您希望手動設置DDNS的IP位址，請點選[此處](#)。

WAN IP



xxx.myqnapcloud.com:port





用戶端如何設定VPN連線到NAS

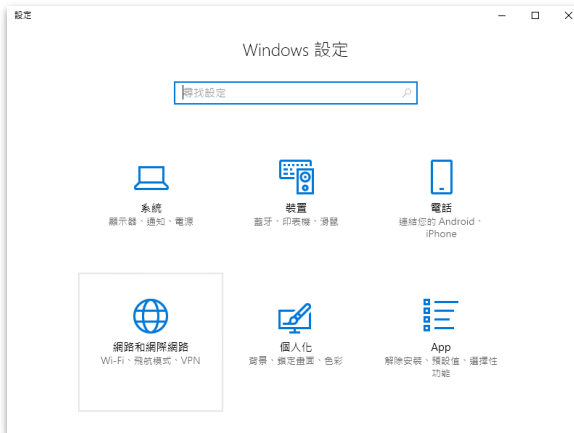
Windows 連線方式

1

左下開始鍵點選設定

2

選擇網路和網際網路

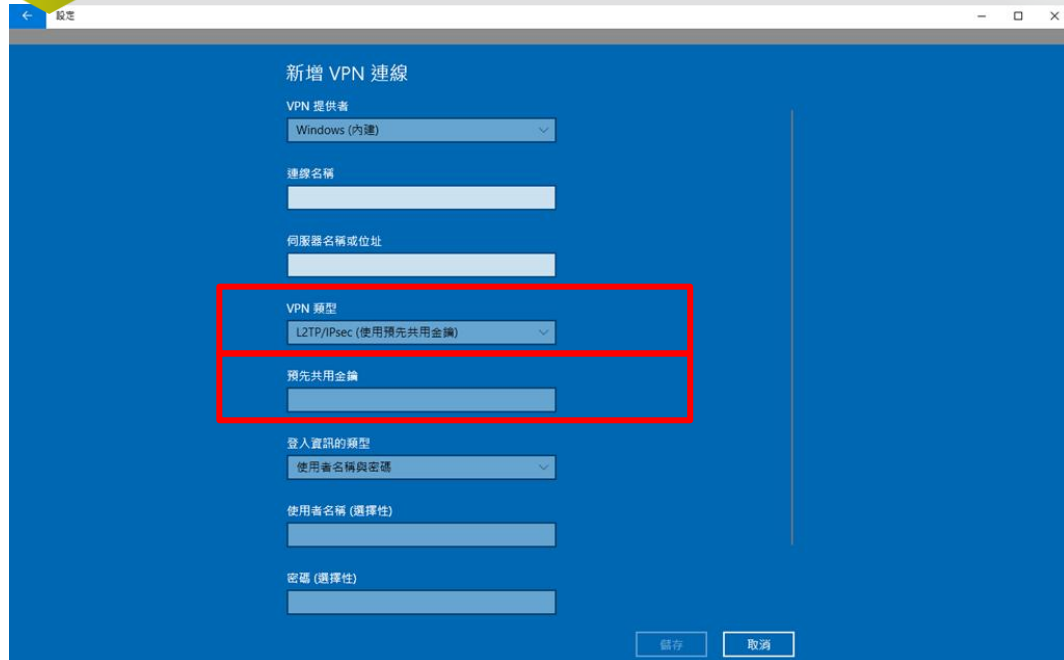


3

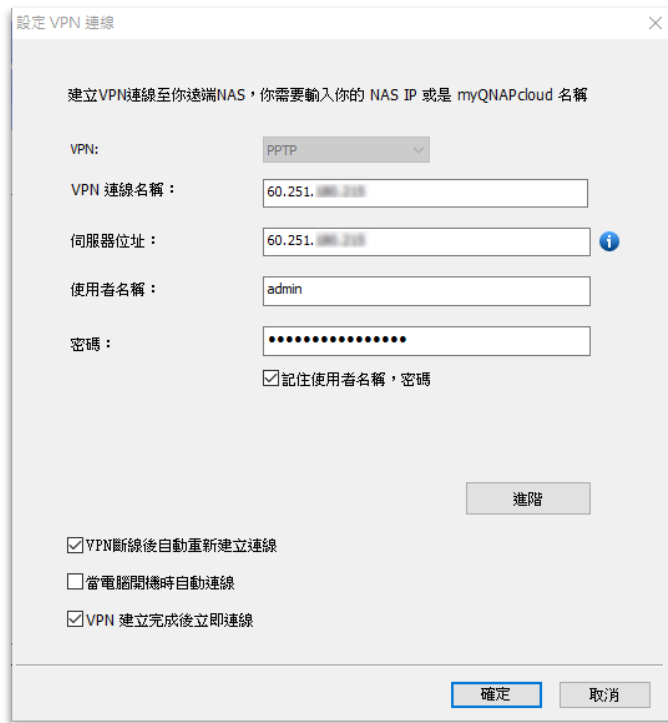
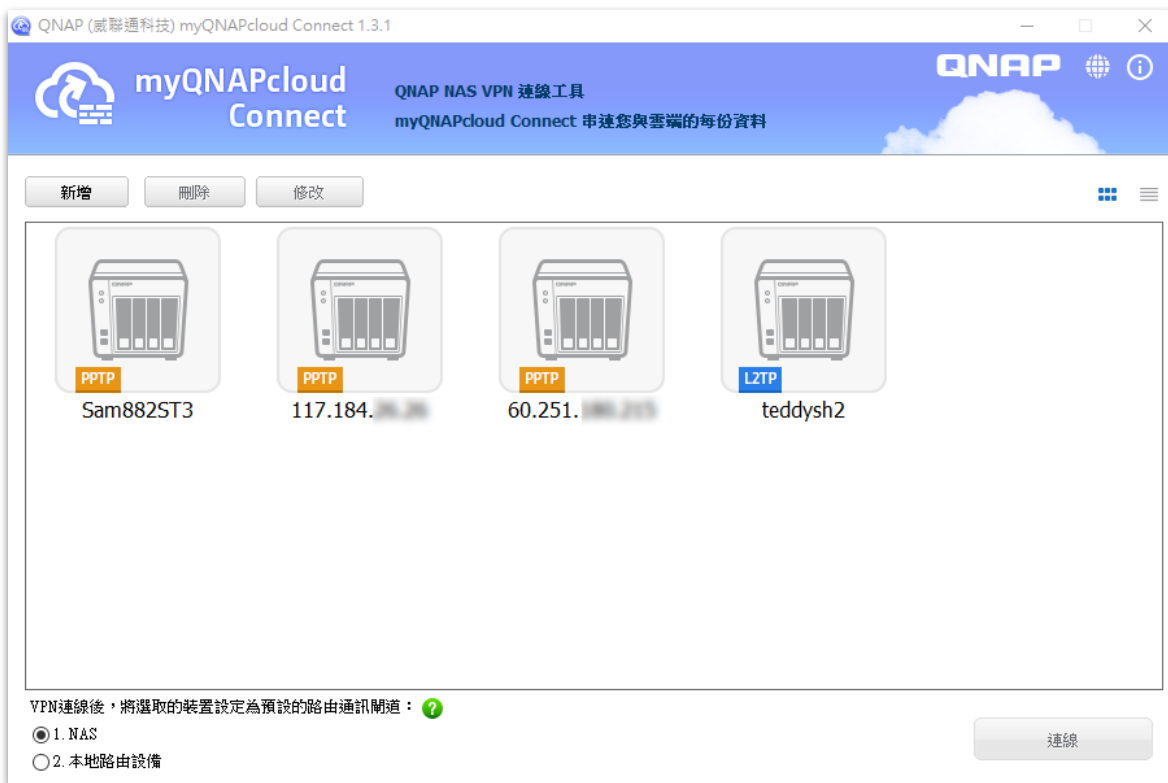
選擇VPN, 再新增連線

4

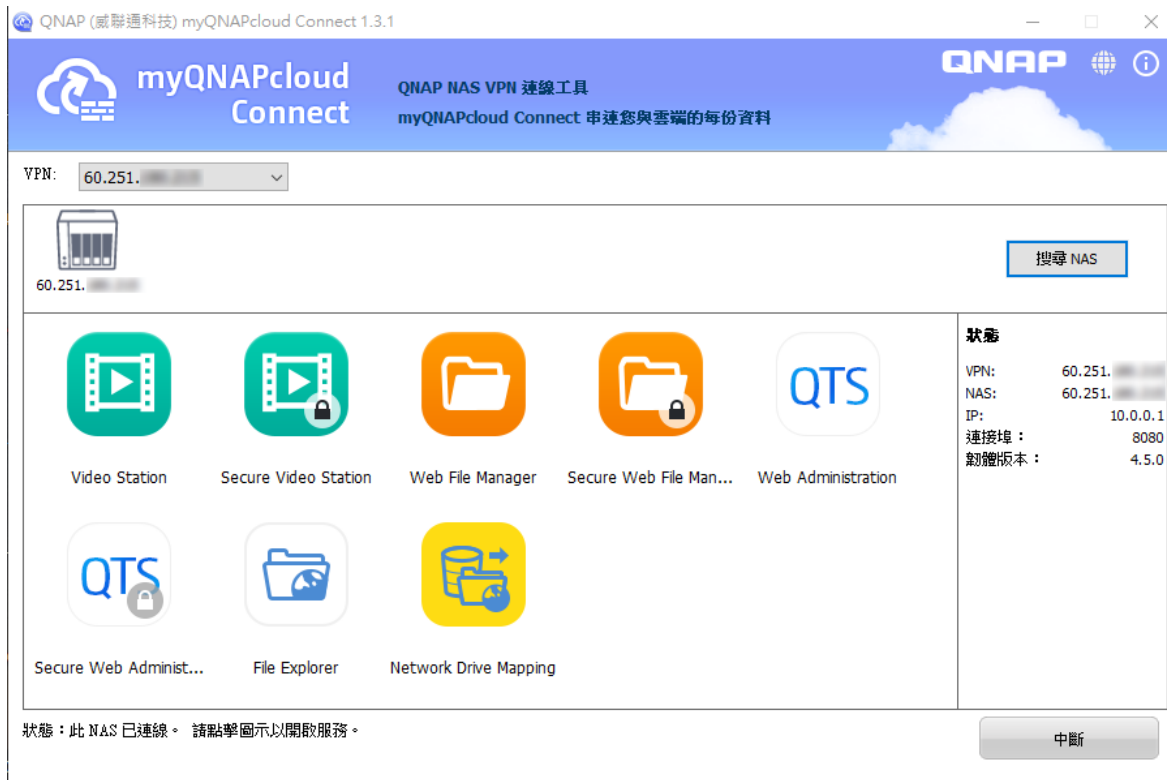
選擇VPN類型, PPTP僅需輸入帳號密碼,
L2TP還需多輸入預先共用金鑰



Windows 連線小工具 (myQNAPcloud connect)



Windows 連線小工具 (myQNAPcloud connect)

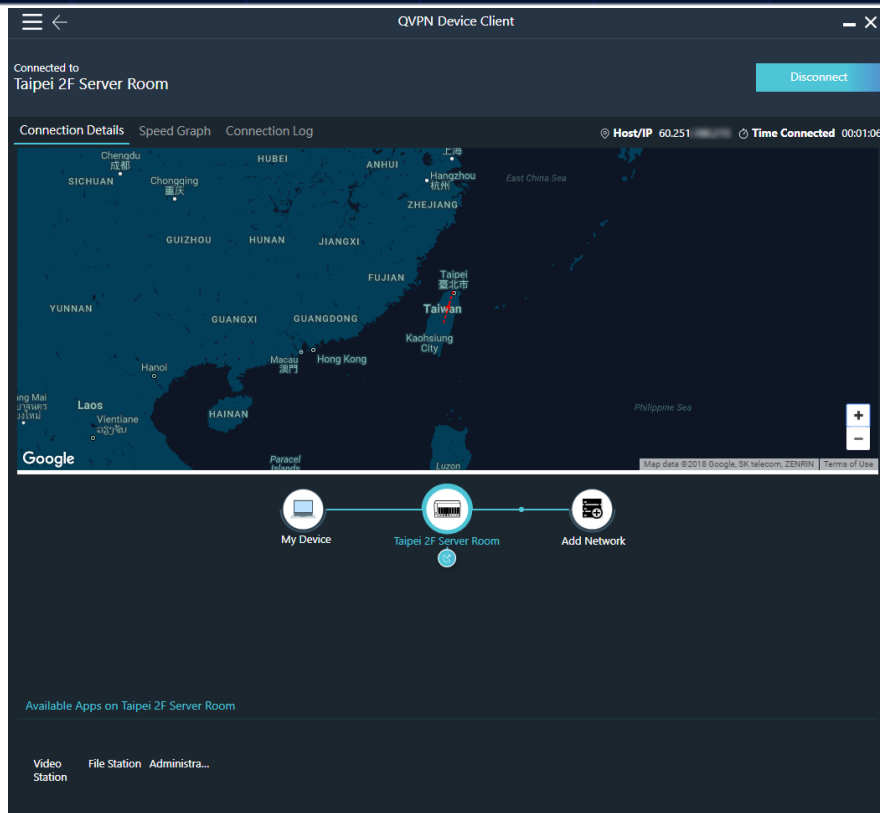


輕鬆連到您的NAS
並有支援服務的幾個
網路快捷鍵

即將推出的全新 Windows 連線工具

通過QNAP VPN專屬協定
QBelt, 快速建立與NAS間的
安全連線

- ◆ 可搜尋出周遭的其他QNAP NAS
- ◆ 以此安全連線去連線周遭其他NAS (需各自的密碼)
- ◆ 再以NAS為媒介建立第三組連線



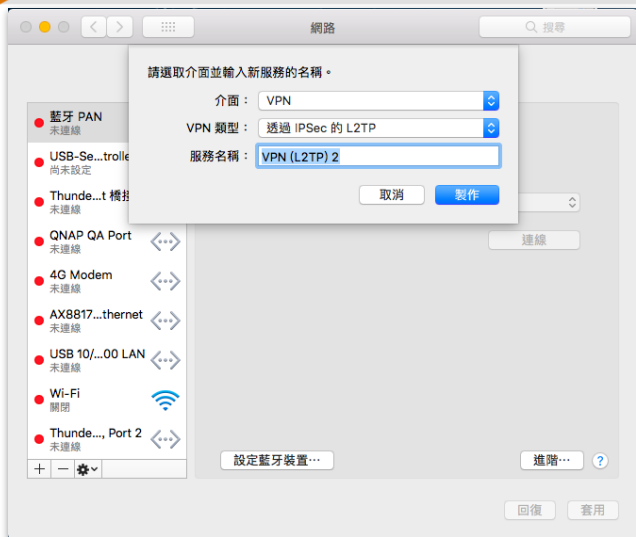
透過 macOS 連線到 NAS

1

系統偏好設定 => 網路

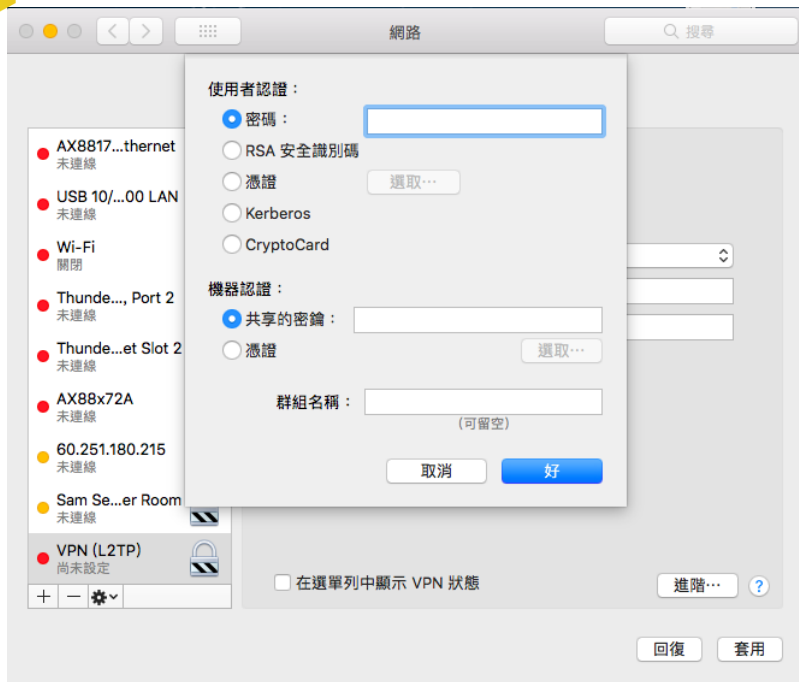
2

點選左下 + 號來建立新VPN
介面, 類型為透過IPsec的L2TP

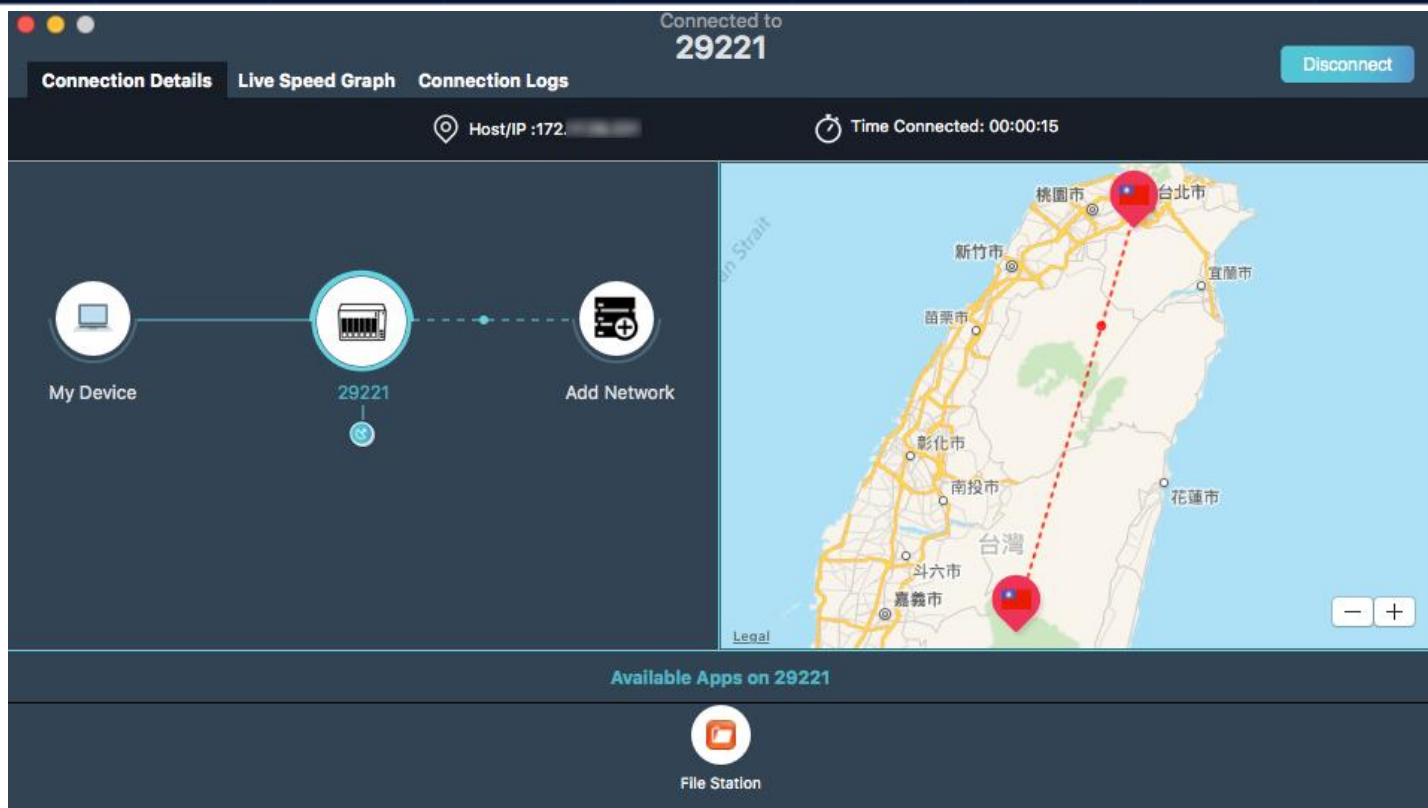


3

點選認證設定, 再輸入密碼與共享的密鑰



即將推出的 macOS 連線工具



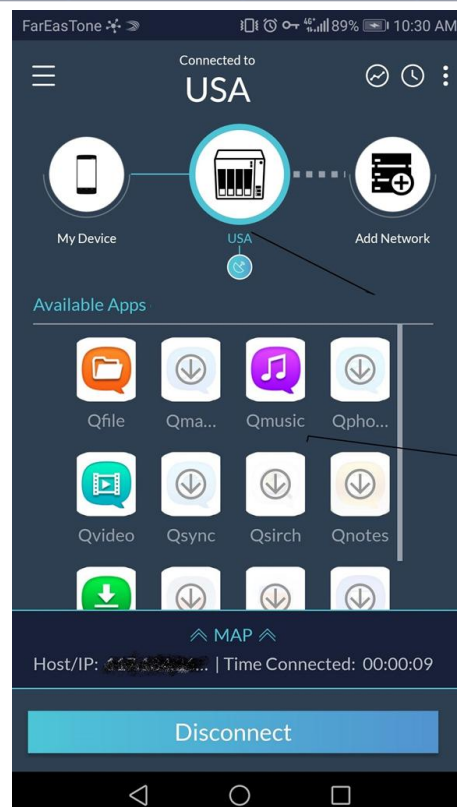
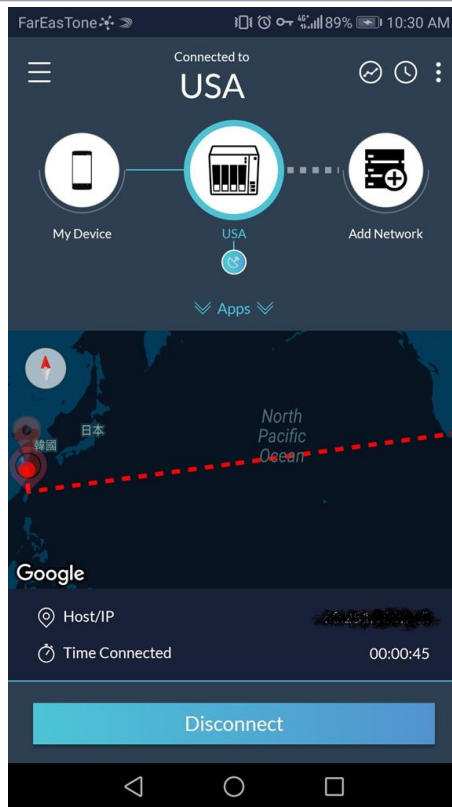
透過 Android 連線到 NAS



即將推出的 Android 連線工具

通過QNAP VPN專屬協定
QBelt, 快速建立與NAS間的
安全連線

- ◆ 可搜尋出周遭的其他QNAP NAS
- ◆ 以此安全連線去連線周遭其他NAS (需各自的密碼)
- ◆ 再以NAS為媒介建立第三組連線
- ◆ 以VPN安全連線使用其他APP



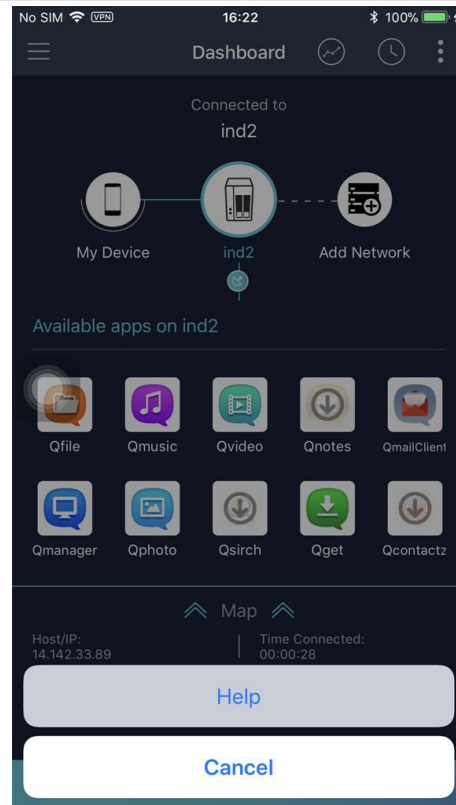
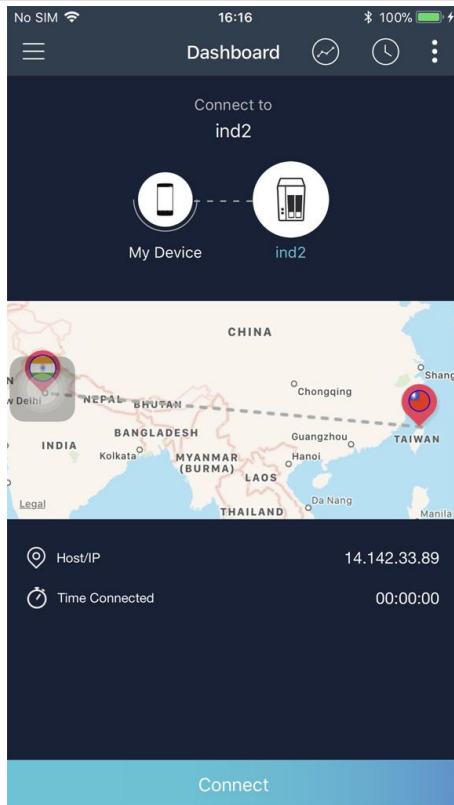
透過 iOS 連線到 NAS



即將推出的 iOS 連線工具

通過QNAP VPN專屬協定
QBelt，快速建立與NAS間的
安全連線

- ◆ 可搜尋出周遭的其他QNAP NAS,
- ◆ 以此安全連線去連線周遭其他NAS (需各自的密碼),
- ◆ 再以NAS為媒介建立第三組連線
- ◆ 以VPN安全連線使用其他APP





讓 NAS 透過 VPN Client
連線到遠端 NAS / VPN 伺服器

連線到 NAS 就能到達世界的另一端

讓您可以輕鬆連上您另一台NAS, 朋友分享的NAS, 以及網路上公開的VPN伺服器

PPTP

L2TP / IPsec

OpenVPN

QBelt (QNAP only)

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

- PPTP
- L2TP/IPSec (PSK)
- OpenVPN
- QBelt
- 權限設定
- 線上 NAS 使用者
- 連線記錄

VPN 用戶端

- VPN 連線設定檔列表
- 連線記錄
- 事件記錄

VPN 連線設定檔列表

加入

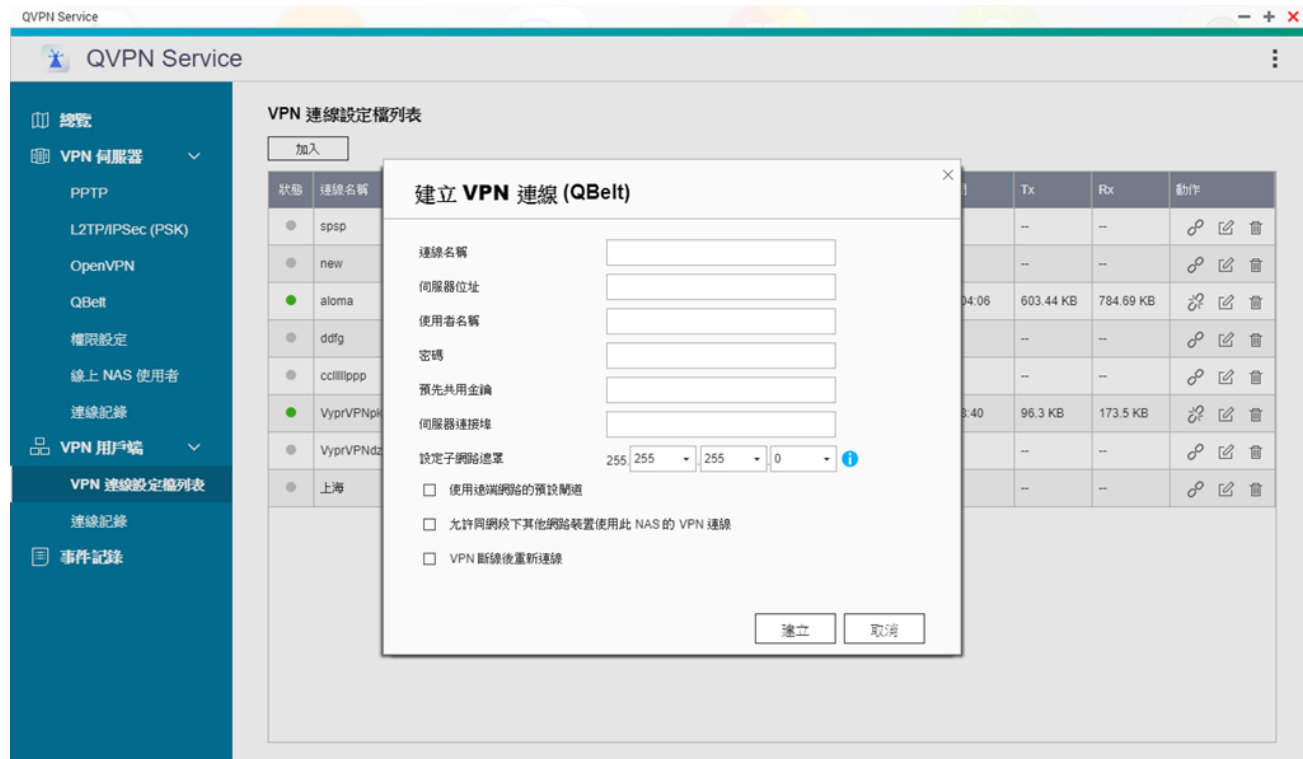
狀態	連線名稱	伺服器位址	協議	VPN用戶...	區域IP	伺服器國家	時間	Tx	Rx	動作
●	spsp	36.231.130.104	PPTP	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑
●	new	117.184.26.26	PPTP	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑
●	aloma	aloma682.alpha-myqnap...	PPTP	192.168.8...	211.23.39.77	🇹🇼 TW	26:03:11	598.96 KB	784.69 KB	🔗 📄 🗑
●	ddfg	117.184.26.26	L2TP/IPSec	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑
●	cclllppp	117.184.26.26	L2TP/IPSec	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑
●	VyprVPNpk1.vpn.goldenf...	pk1.vpn.goldenfrog.com...	OpenVPN ...	10.3.47.150	31.6.58.195	🇬🇧 GB	3:57:45	92.96 KB	167.01 KB	🔗 📄 🗑
●	VyprVPNdz1.vpn.goldenf...	dz1.vpn.goldenfrog.com...	OpenVPN ...	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑
●	上海	117.184.26.26.4433	QBelt	--	--	--	--	--	--	🔗 📄 🗑

支援多種 VPN Client 類型

設定連線對象的參數

可將此連線替換成系統預設閘道

允許其他裝置連到此NAS再依此連線跨越到VPN另一端



追求安全的 NAS 備份方式



詳細的 VPN Client 連線紀錄

QVPN Service

QVPN Service

總覽

VPN 伺服器

- PPTP
- L2TP/IPSec (PSK)
- OpenVPN
- QBeit
- 權限設定
- 線上 NAS 使用者
- 連線記錄

VPN 用戶端

- VPN 連線設定權列表
- 連線記錄

事件記錄

連線記錄

清除記錄檔

日期	時間	使用者名稱	協議	VPN用戶端IP	遠端IP	伺服器國家	Tx	Rx	內容
2018/02/01 1...	--	kshitijgodara...	OpenVPN	10.3.47.150	31.6.58.195	GB	--	--	Get geolocation
2018/02/01 1...	--	kshitijgodara...	OpenVPN	10.3.47.150	--	--	--	--	Login OK
2018/02/01 1...	0:23	kshitijgodara...	OpenVPN	10.3.47.64	31.6.58.198	GB	8.2 KB	11.45 KB	Logout
2018/02/01 1...	--	kshitijgodara...	OpenVPN	10.3.47.64	31.6.58.198	GB	--	--	Get geolocation
2018/02/01 1...	--	kshitijgodara...	OpenVPN	10.3.47.64	--	--	--	--	Login OK
2018/02/01 1...	0:26	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	1.79 KB	6.37 KB	Logout
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	--	--	Get geolocation
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	--	--	--	--	Login OK
2018/02/01 1...	0:16	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	1.79 KB	6.36 KB	Logout
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	--	--	Get geolocation
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	--	--	--	--	Login OK
2018/02/01 1...	2:19	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	1.79 KB	6.37 KB	Logout
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	211.23.39.77	TW	--	--	Get geolocation
2018/02/01 1...	--	admin	PPTP	192.168.82.3	--	--	--	--	Login OK

顯示項目 1-1, 總共 1 | 顯示 50 項目

跟著您的NAS一起翻越全世界 (整合服務商 VyprVPN)

當您想要連到某個國家,但又沒有該位置的NAS或朋友可以提供連線的話, QNAP整合了服務供應商VyprVPN, 合作協助您翻越全球各地



QVPN 是您最好的選擇