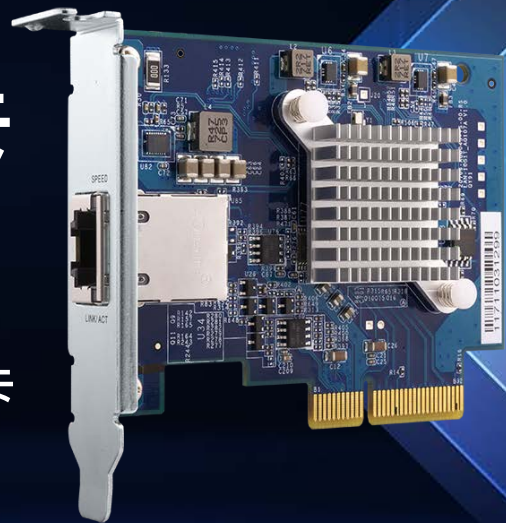


滿足您對 10GbE 高效傳輸的需求

# 用 QXG-10G1T 擴充卡 升級你的 NAS 及 PC

QXG-10G1T- 單埠 10GBASE-T 網路擴充卡



# 商用、電競無線商品傳輸頻寬提升

## 支援 10G的 無線分享器

Netgear NIGHTHAWK® X10  
802.11ac 路由器 R9000

搭配轉接 10GBASE-T  
的 SFP+ 模組

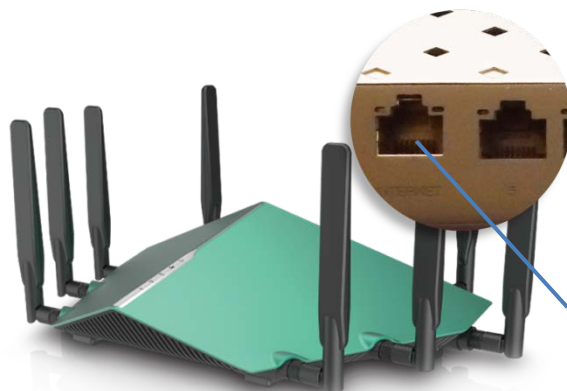


10G SFP+



## 支援2.5G WAN 的高階無線路由器

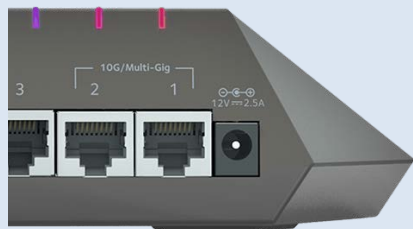
支援 2.5G WAN 傳輸的高階無線路由器



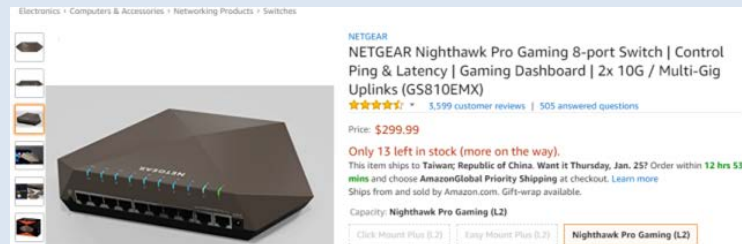
5GBASE-T

# 越來越實惠的 10GbE 交換器

## 2 埠 10GBASE-T + 8 埠 GbE



Nighthawk Pro Gaming SX10 ( GS810EMX )



## 4 埠 10GBASE-T + 1 埠 SFP+



五速無網管功能交換器 ( XS505M )



# 10GbE 已不再是機房獨有的特色

影音編輯工作站  
提供 1 埠 **10GBASE-T**



Apple iMac Pro

電競筆電  
提供 1 埠 **10GBASE-T**



MSI GT75VR

QNAP

# 全新 QXG-10G1T 單埠網路擴充卡

五速支援 10GBASE-T (RJ45) 接口  
10G/5G/2.5G/1G/100M

對應連線狀態的 LED 指示燈  
一眼確認連線速率與狀態



靜音、省電的被動式散熱模組  
確保良好的傳輸品質

PCIe Gen 3 x4 介面  
實現高速傳輸

# 直覺辨識的 LED 狀態指示燈

## 連線速度

10G

SPEED

5G/2.5G/1G/100M

SPEED

未連接

SPEED

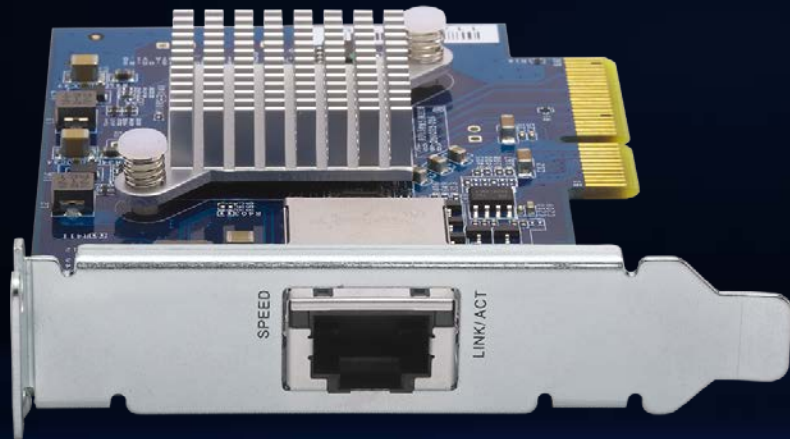
## 連線狀態

已連線

LINK/ACT

未連線

LINK/ACT



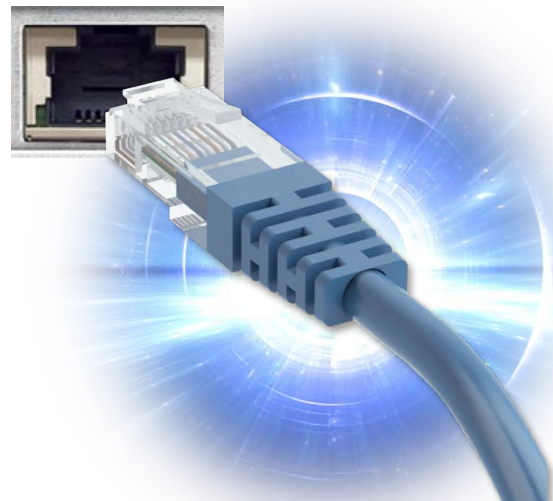
# 既有網路配線直接升級5G以上網路

原有網路線環境升級！

支援 Multi-Gigabit **NBASE-T** 業界標準

無需重新部署網路環境，原有網路線直接升級為高於 1Gbps 傳輸速率

|      | CAT 5e | CAT 6  | CAT 6A & CAT 7 |
|------|--------|--------|----------------|
| 100M | ✓      | ✓      | ✓              |
| 1G   | ✓      | ✓      | ✓              |
| 2.5G | ✓      | ✓      | ✓              |
| 5G   | ✓      | ✓      | ✓              |
| 10G  | X      | ✓(55m) | ✓              |





# 基於 NBASE-T 推手 Aquantia 的AQC107晶片

## AQUANTIA®



### NBASE-T 聯盟



### 採用 Multi-Gig IC 各大廠商





# Gen3 x4 網卡搭配 Gen3 插槽的NAS，效能相得益彰

## IOMeter 檔案傳輸 (1 x 10GbE、64KB)

954 MB/s

Windows Download

1032 MB/s

Windows Upload

64KB 循序檔案傳輸



Gen 3 x4 高速網卡



TVS-873e

測試於 QNAP 實驗室，數據會因實際環境而有所不同。

NAS：TVS-873e-8G w/ QTS 4.3.3, RAID 5 w/ 8 x Intel SSDSC2BB240G4 SSD, Cat. 6a 網路線，以 IOMeter 測試

# 10GbE 網路帶來的高速體驗

傳輸 **50GB** 藍光影片資料所需時間

1GbE

100MB/s

8分20秒

10GbE

1000MB/s

50秒



大幅減少作業時間！



# 配備適用於 QNAP NAS 的各式擋版

Low profile 半高 PCIe 擴充卡設計



標準半高 (low profile) 擋板 (預裝)



標準全高 (full height) 擋板



特製半高擋板 (適用部分QNAP NAS)



# 支援所有具備 PCIe 插槽的 NAS 機種

## 支援多 PCIe 擴充

TVS-x71, TVS-x71U, TVS-x73, TS-x73U, TS-x77,  
TVS-x82(T)(U), TS-x79(U)(-SAS), TS-x80(U)(SAS), TS-1685,  
TES-x85(U), TS-x89U

## 支援單 PCIe 擴充

TS-531P, TS-531X, TS-831X, TS-1635, TS-x31XU, TS-563,  
TVS-x63, TS-x63U, TS-x53B(T)(U), TS-x70, TS-x70U



\*需搭配 QTS 4.3.4 或更新版

# 支援第三方作業系統

到 Aquantia 或 QNAP 官網下載對應作業系統的韌體

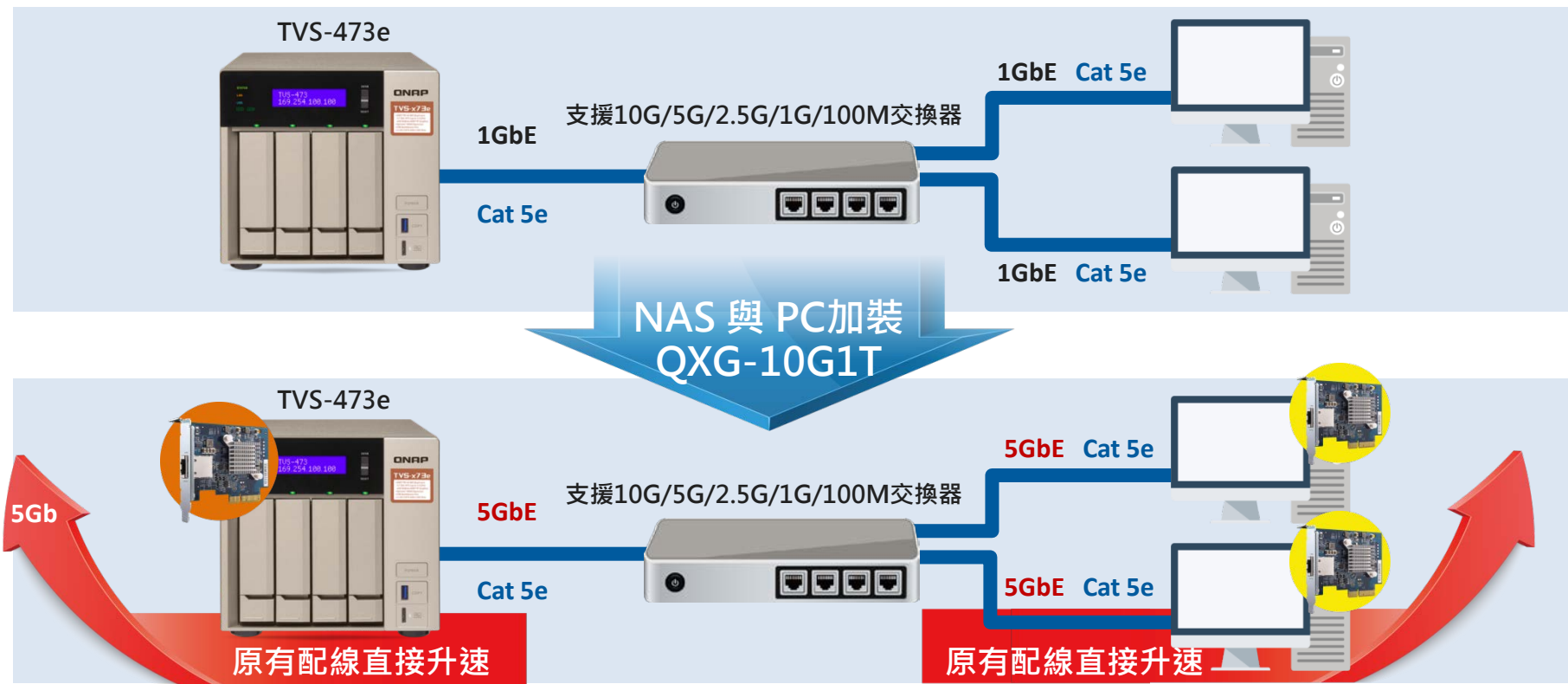


- Windows® 10, 8.1, 8, 7 (32/64 bit)



- Linux 3.2, 3.10, 3.12, 4.2, 及 4.4

# 用最少的花費把 1G提升成 5G 傳輸速度





# 網路喚醒 & 網路開機支援

## WoL 遠端喚醒 NAS或 PC

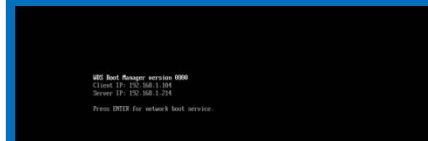
### Qfinder Pro



### Wake on Lan



### PXE boot



# 輕鬆部署LAN Party需要的高效能&頻寬

低延遲

高頻寬



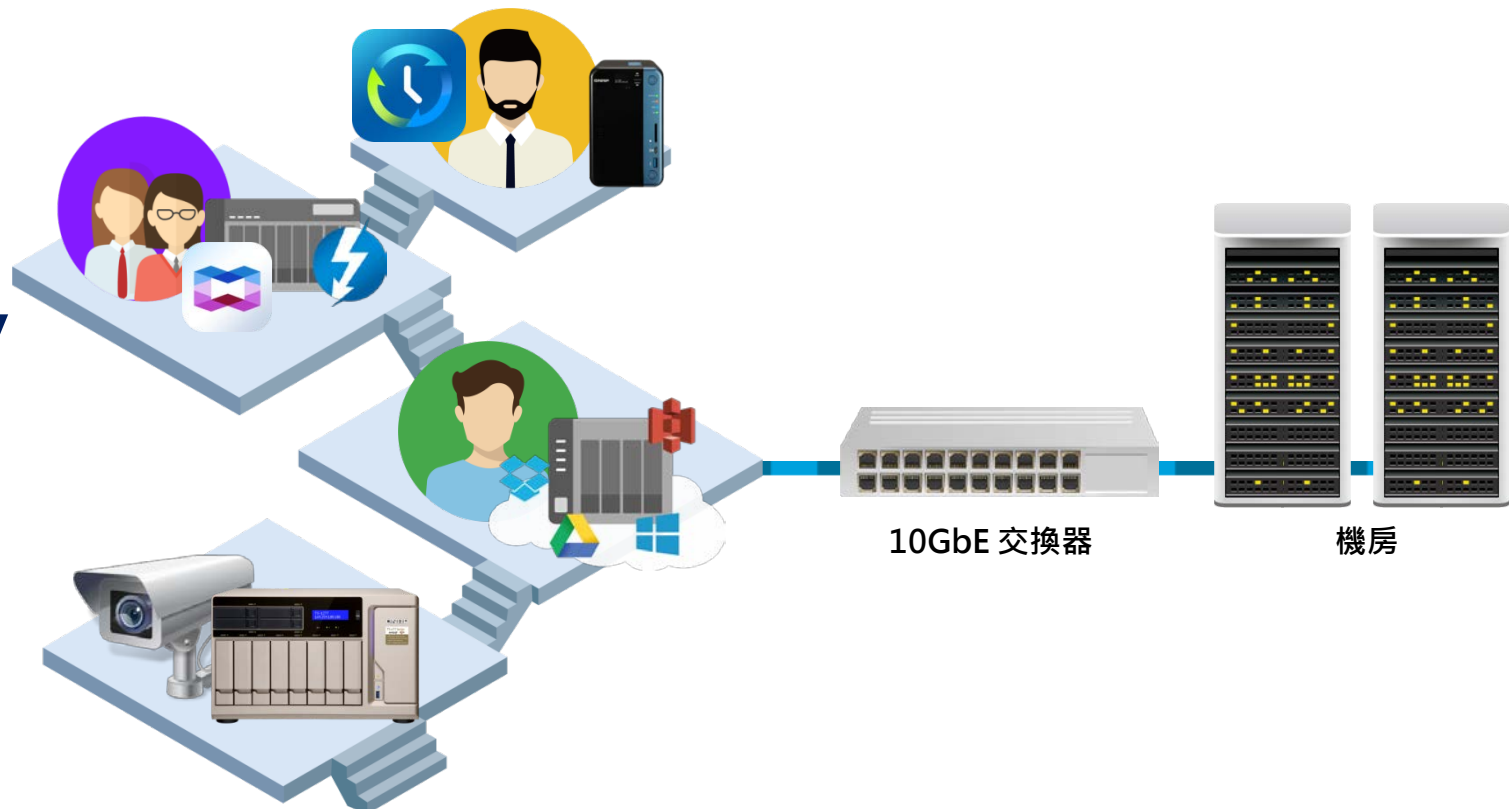
# 高速傳輸搭配 NAS 的應用推薦

NAS 間檔案傳輸  
VJBOD (iSCSI JBOD)

# 企業或工作室內多台 NAS 透過10G相互傳輸

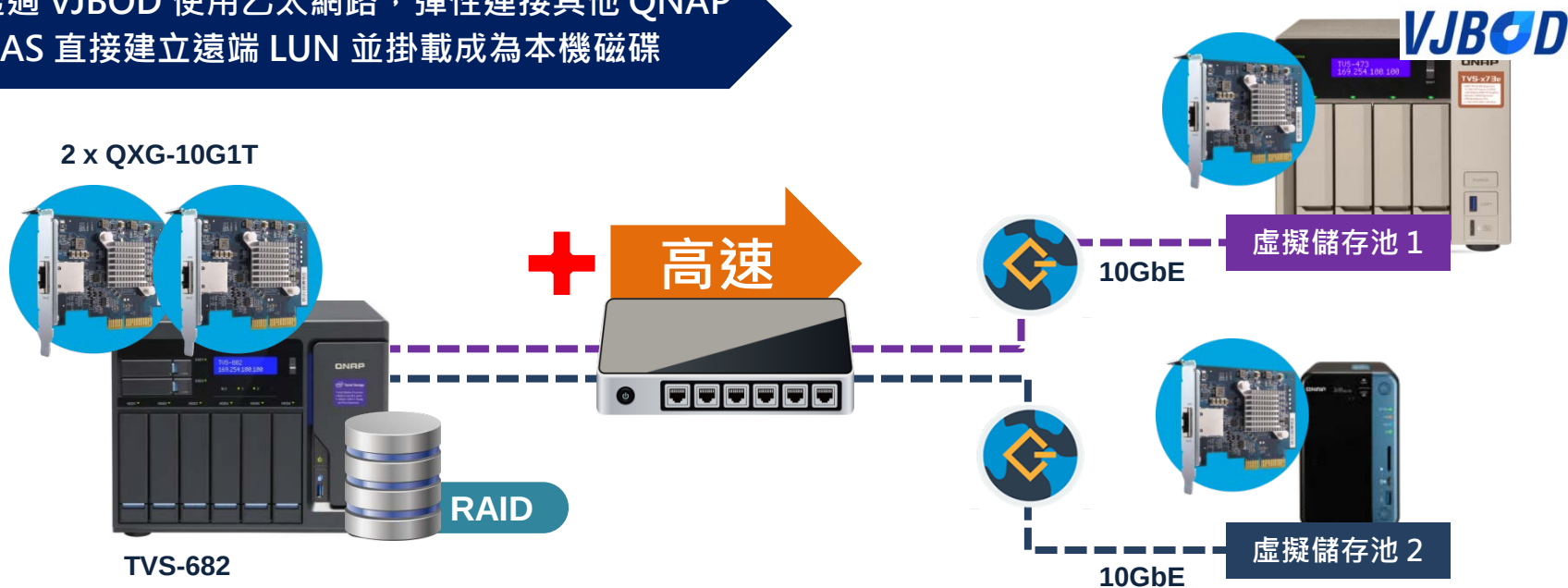
多人協作

跨樓層分享



# VJBOD輕鬆建構高速傳輸超大容量儲存空間

透過 VJBOD 使用乙太網路，彈性連接其他 QNAP NAS 直接建立遠端 LUN 並掛載成為本機磁碟



# 10G 高速網路打造企業級災難復原解決方案



Hybrid  
Backup Sync





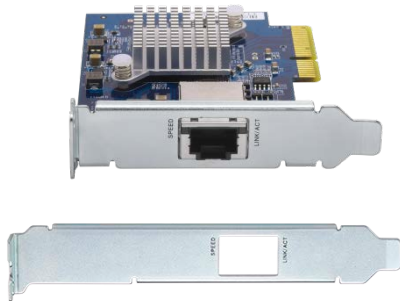
# 安裝 10G 網卡真的很簡單

1 確認 NAS 使用的擋板類型

TS-x77系列 PCIe slot 1  
使用全高 (Full height) 擋板



2 更換網卡擋板



3 安裝 QXG-10G1T 至 NAS





# 直接透過 QXG-10G1T 連接 PC 與 NAS

## 1 變更 QXG-10G1T IP 位址

網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) - 內容

一般

如果您的網路支援這項功能，您可以取得自動指派之 IP 設定。否則，您必須詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。

☐ 自動取得 IP 位址(O)

☒ 使用下列的 IP 位址(S):

IP 位址(I): 169 . 254 . 100 . 101

子網路遮罩(U): 255 . 255 . 0 . 0

預設閘道(D): . . .

☐ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)

☒ 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):

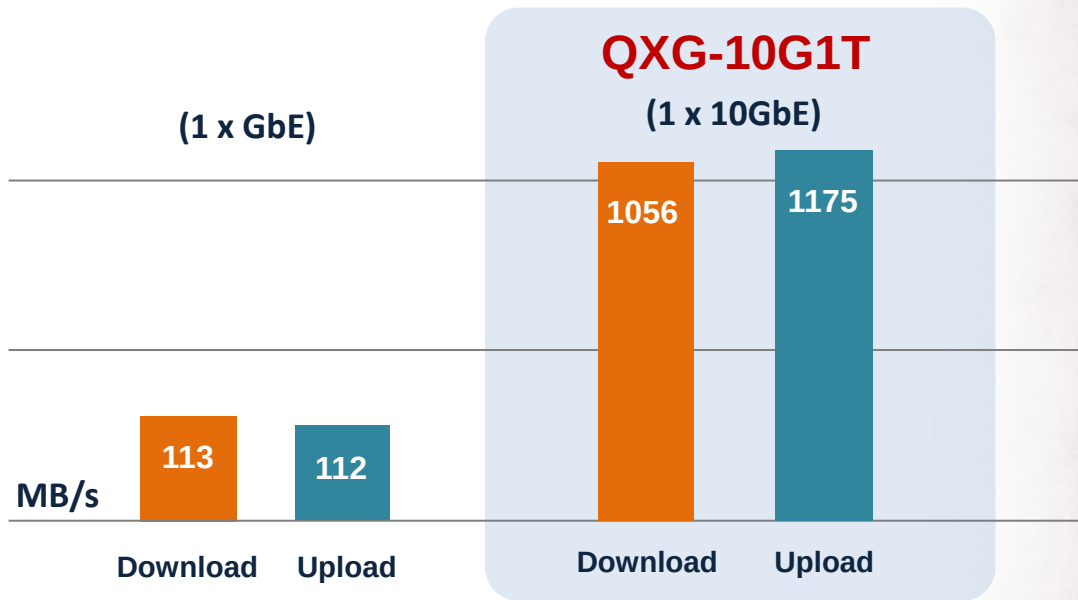
慣用 DNS 伺服器(P): . . .

其他 DNS 伺服器(A): . . .

## 2 開啟 Qfinder Pro



# 來吧！傳輸 10GB 檔案效能實戰



測試於 QNAP 實驗室，數據會因實際環境而有所不同。

測試環境：

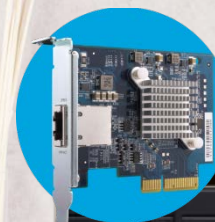
NAS operating system: QTS 4.3.4

Volume type: RAID 5 w/ 8 x Intel SSDSC2BB240G4 SSD

Client PC:

Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz CPU; 16GB RAM; Intel 10GbE NIC ;

Windows® 10 64-bit; 10GB file transfer by Robocopy



Windows PC 安裝  
QXG-10G1T

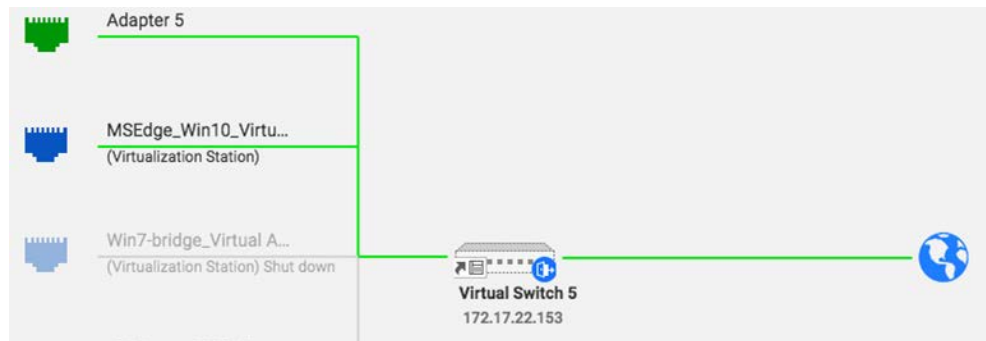


TS-1277

# 輕鬆透過網路與虛擬交換器管理多張網卡

1

開啟網路與虛擬交換器可總覽目前設定



2

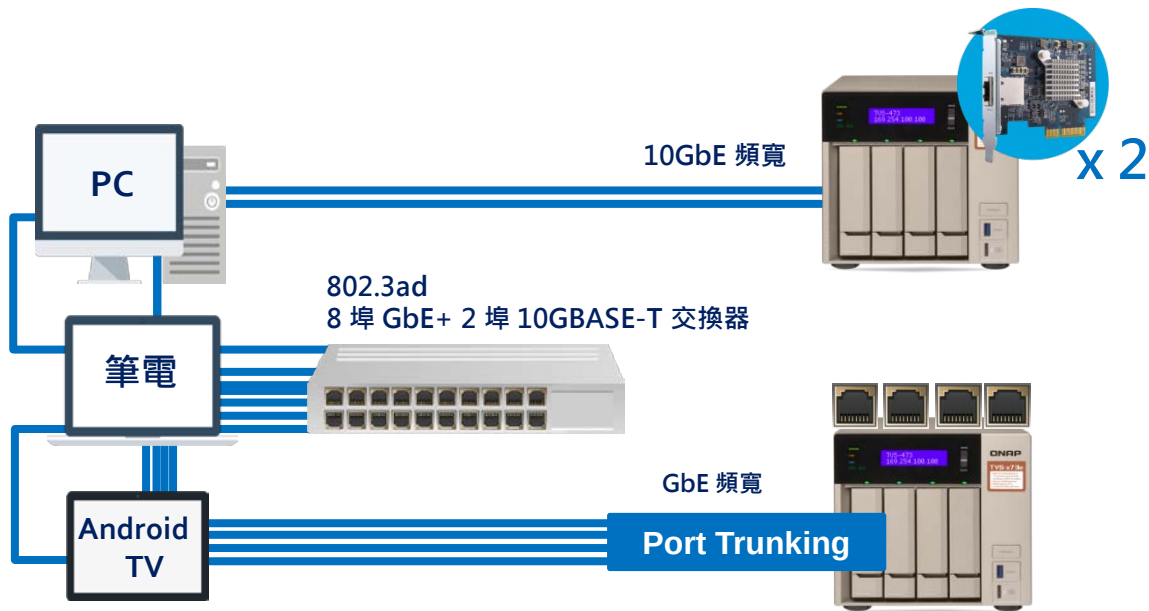
點選網路介面卡即可針對介面卡設定

- Connected  
Adapter 5 (10GbE)  
IP Address : [Virtual Switch 5](#) (172.17.22.153)  
Network Speed: 10 Gbps



# 還可以搭配 Port Trunking 提升傳輸安全

- 建立備援連線
- 透過支援的交換器用多線路提升整體頻寬
- 可應用於 1GbE、10GbE



# Demo: 3步驟在 NAS 完成 Port Trunking

## 1 選擇介面

**Port Trunking(Add)**

Select the port trunking membership and mode. Please note that incompatible mode settings may affect overall performance or cause the network interface to hang. For more information, please click [here](#).

| <input type="checkbox"/>            | Interface | Status | Speed   |
|-------------------------------------|-----------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/>            | Adapter 1 | ●      | 1 Gbps  |
| <input type="checkbox"/>            | Adapter 2 | ○      | -- Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Adapter 3 | ●      | 1 Gbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Adapter 4 | ○      | -- Mbps |

☒ Warn me if a network cable is disconnected from the trunking group

Cancel Step 1/3 Next

## 2 設定交換器模式

**Port Trunking(Add)**

☐ **General Switch (most common)**  
Supports Active-Backup, Balance-tlb, and Balance-alb

☒ **Managed Switch (supports Port Trunking/LACP)**  
Supports Balance-rr, Balance-xor, Broadcast, and 802.3ad dynamic

Cancel Step 2/3 Previous Next

## 3 設定類型

**Port Trunking(Add)**

Transmits the same network packets to all the network interface cards.

**Load balancing & Failover**  
Increases the bandwidth to maintain the transmission speed for multiple clients and provides failover to ensure that the network connection will remain available even if a port fails.

☐ **Balance-rr**  
Transmits network packets sequentially to each network interface card in order to distribute the internet traffic among all the NICs.

☐ **Balance-xor**  
Transmits network packets using the XOR algorithm, which selects the same NIC slave for each destination MAC address.

☒ **802.3ad dynamic**  
Uses a complex algorithm to aggregate NICs and configure speed and duplex settings, providing load balancing and fault tolerance.

**Note: The switches also need to be configured.**

Cancel Step 3/3 Previous Apply

# QXG-10G1T 是您最好的選擇

