

QNAP

QSW-IM1200-8C

L2 10GbE 無風扇工規網管型交換器

在惡劣佈建環境中依然保持高可靠性，
同時享有全10GbE高速網路



Industrial design



Fanless



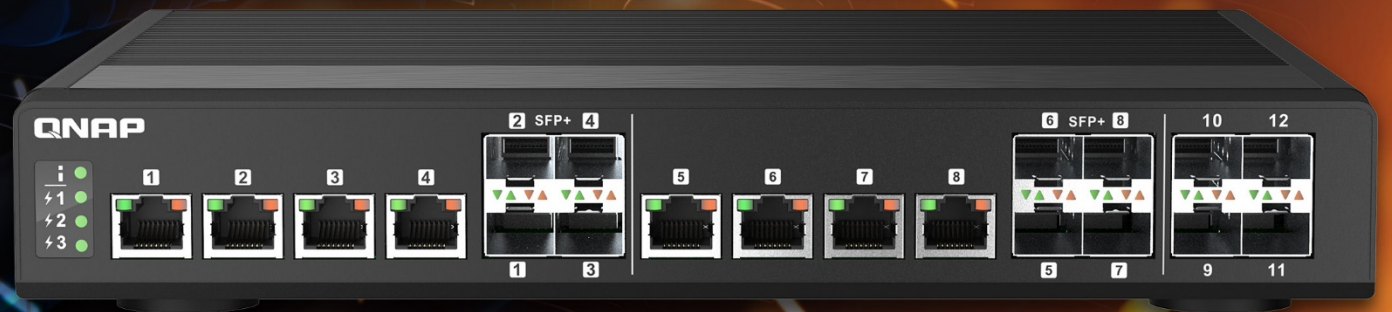
Highest operation temperature
-30°C-65°C



12 x 10GbE ports switch



Managed switch



只要沒有一般商用機房穩定的操作環境， 都可以使用工業設計型的交換機

	商用機房 	非商用機房 
空調	有	無或不穩定
電源	有且穩定	有但不穩定
安裝空間	固定牢固	可能必須隨處找空間
管理人員	有	不一定有

QSW-IM1200-8C全新設計，讓你跳脫只有工業環境才需要工業交換機的思維

- 無風扇及機頂全面積散熱片設計

完善的散熱功能且沒有風扇故障疑慮

- 全10GbE

10GbE SFP+/10GbE Combo讓使用者自行搭配

- 商用使用者操作介面

保有QNAP商用交換機一貫簡單易懂的操作介面

- 9~54V及多組電源輸入選擇

- 可完整搭配安裝空間所需



QSW-IM1200-8C適合裝在哪些環境？

散熱不佳的環境



非一般專用機房

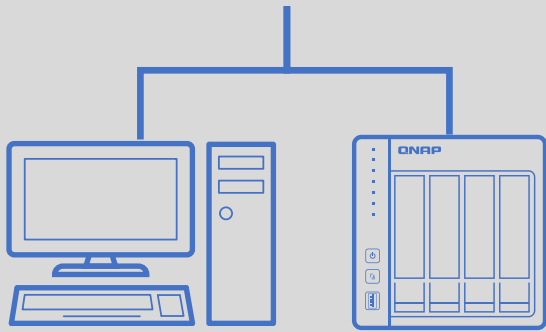


戶外機櫃



開放空間的監視系統，10GbE同時顧及控制中心和分點傳輸的高速網路

Control center



戶外大型監控系統，需要10GbE做為影像傳輸的主力

— 10GbE copper

— 10GbE Fiber

3F

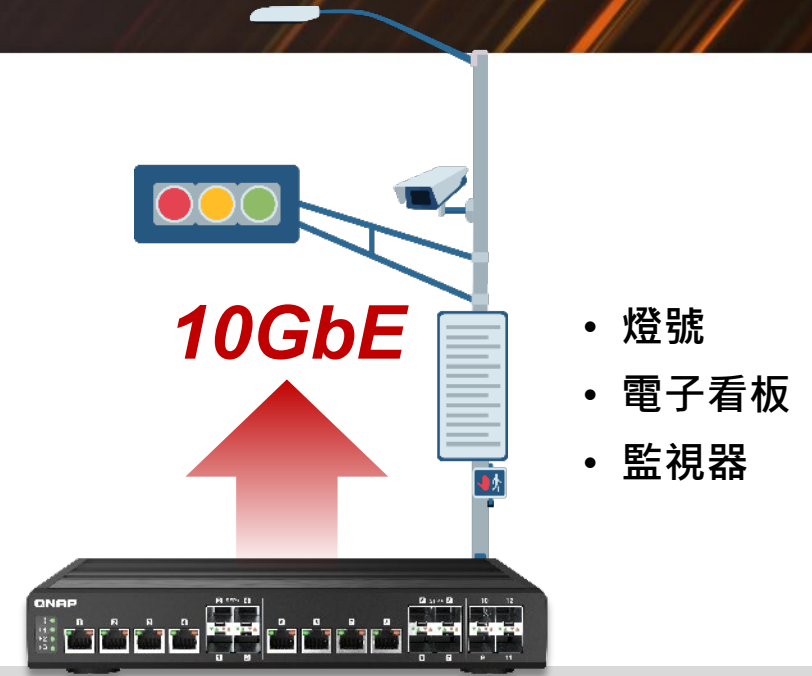
2F

1F



智慧城市的智慧路口系統，需要10GbE交換器 頻寬傳輸才夠給力

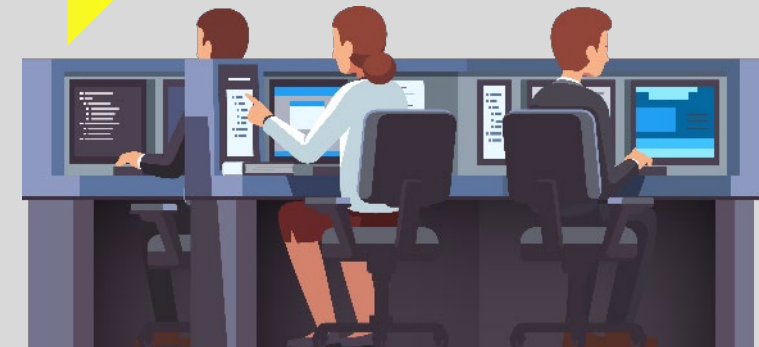
智慧路口系統，多套系統彼此溝通及和控制中心聯絡，
需要10GbE才能確保傳輸順暢



- 燈號
- 電子看板
- 監視器

10GbE

管制中心



10GbE才能發揮智慧工廠最大效益

多套系統彼此串聯，10GbE才能讓傳輸更有效率

- 智慧手臂
- 智慧無人車搭配無線系統
- 門禁管制
- 管理中心
- 監控設備



QSW-IM1200-8C

QSW-IM1200-8C

硬體介紹

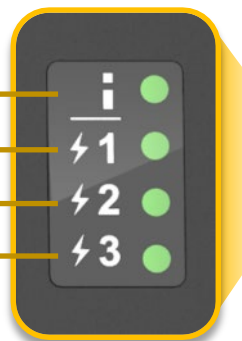


面板配置

正面

Status LED

Power 1, Power 2
Power 3 status LED



8 x 10GbE SFP+/RJ45
combo ports

4 x 10GbE
SFP+ ports

背面

全新的電源設計

- DC in 9~54v 共三組電源接頭
- 迴路保護裝置



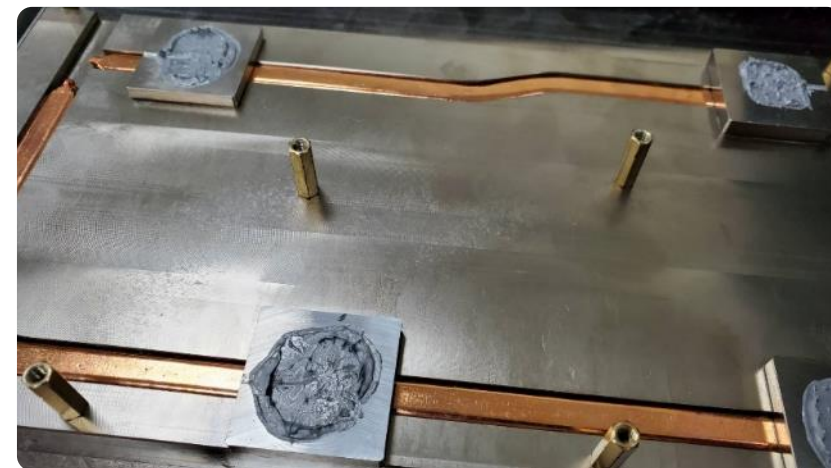
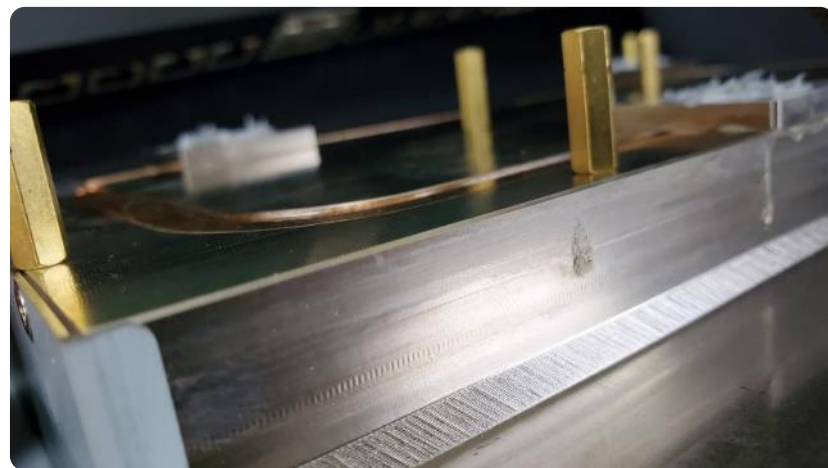
無風扇全機殼散熱

- 不需擔心風扇壞掉就無法運作的問題
- 更嚴格的環溫測試
 - 無風流 -30°C - 45°C (-22°F - 113°F)
 - 有風流($0.5\sim 0.7\text{m/s}$) -30°C - 65°C (-22°F - 149°F)
- 機殼最高溫
 - 上蓋 76°C (169°F)
 - 下蓋 78°C (172°F)

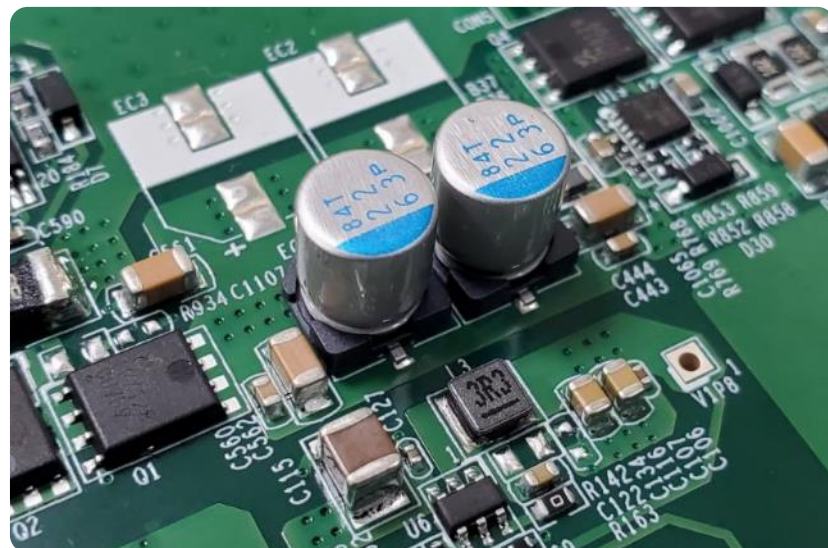


硬體優勢與價值

全覆蓋散熱片



固態電容



搭配寬溫SFP+進行測試



SPECIFICATION

PRODUCT FEATURES

- Hot Pluggable SFP+ form factor
- Supports 10.3125Gb/s
- Low Power Dissipation, Max 0.8W
- Operating Case Temperature: -40°C~85°C
- Up to 80m transmission with OM2 MMF
- Up to 300m transmission with OM3 MMF
- SFF-8472 Management Interface
- SFF-8432: Pluggable Module
- SFF-8431: General Electrical
- GR-468: Reliability Qualification
- IEEE 802.3ae: Physical Layer Specifications and Management Parameters
- ROHS-6: Environment Safety



APPLICATIONS

- Ethernet for 10GBASE-SR
- InfiniBand QDR, DDR, SDR

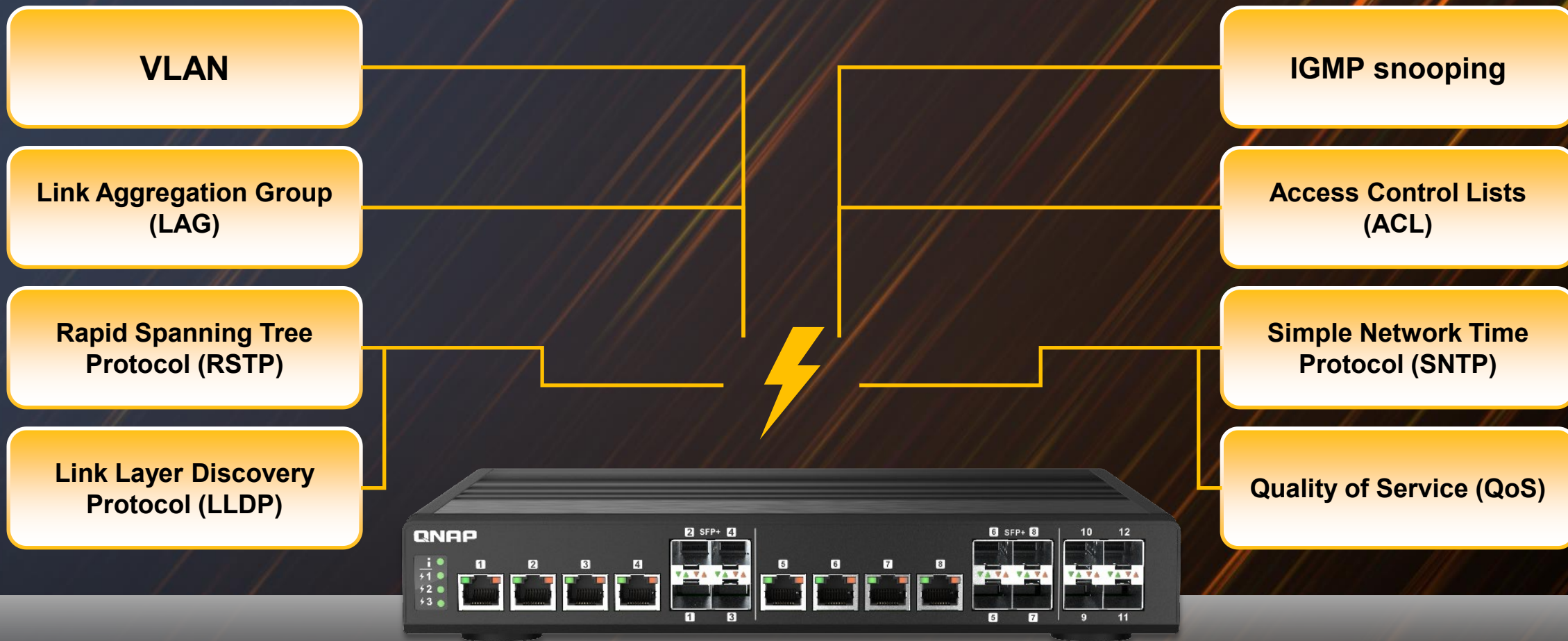
QSW-IM1200-8C

QSW-IM1200-8C

軟體規格



豐富的管理功能



簡單明瞭的介面設計

- 交換機功能多元，但管理界面操作簡單
- 直覺式的設計讓管理者清楚且快速的管理網路環境

The image displays three overlapping screenshots of the QSS Management web interface, demonstrating its user-friendly design for network management.

Overview Screenshot: Shows a dashboard with a left sidebar for navigation (Overview, Port Management, VLAN, Link Aggregation, RSTP, LLDP, IGMP Snooping, ACL, QoS, System). The main content area includes "Port Status" (5G, 1G), "System Information" (Model Name: QSW-M408-4C), and "Port Traffic" (Current Traffic: 0 Mbps).

Port Management Screenshot: Shows a "Dashboard" view for "Port Status" with a table of port configurations:

Port	State	Speed
10	Online	Auto
11	Online	Auto
12	Online	Auto

VLAN Screenshot: Shows the "VLAN" configuration page with a "Dashboard" view. It includes a table for VLAN configuration:

VLAN ID	Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Action
1		U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	[Edit] [Delete]

The interface also includes a "VLAN" configuration panel with a list of steps: Step 1. Click "Add VLAN" to start a VLAN configuration. Step 2. Set "VLAN ID" from number 2-4094, the ID number must NOT be repeated. Step 3. Choose the port member(s) of the VLAN. Step 4. Mark which port members are tagged if necessary. Step 5. Click "Save" to complete the configuration. Step 6. You may click "[Edit]" to edit the configuration or "[Delete]" to delete it.

多接條網路線也可以提高網速

- 鏈路聚合(LAG, Link Aggregation)可以讓多條網路線的網速相加，變成更大的網路頻寬
- 快速又直接的讓網速更上一層樓，突破10GbE不是夢



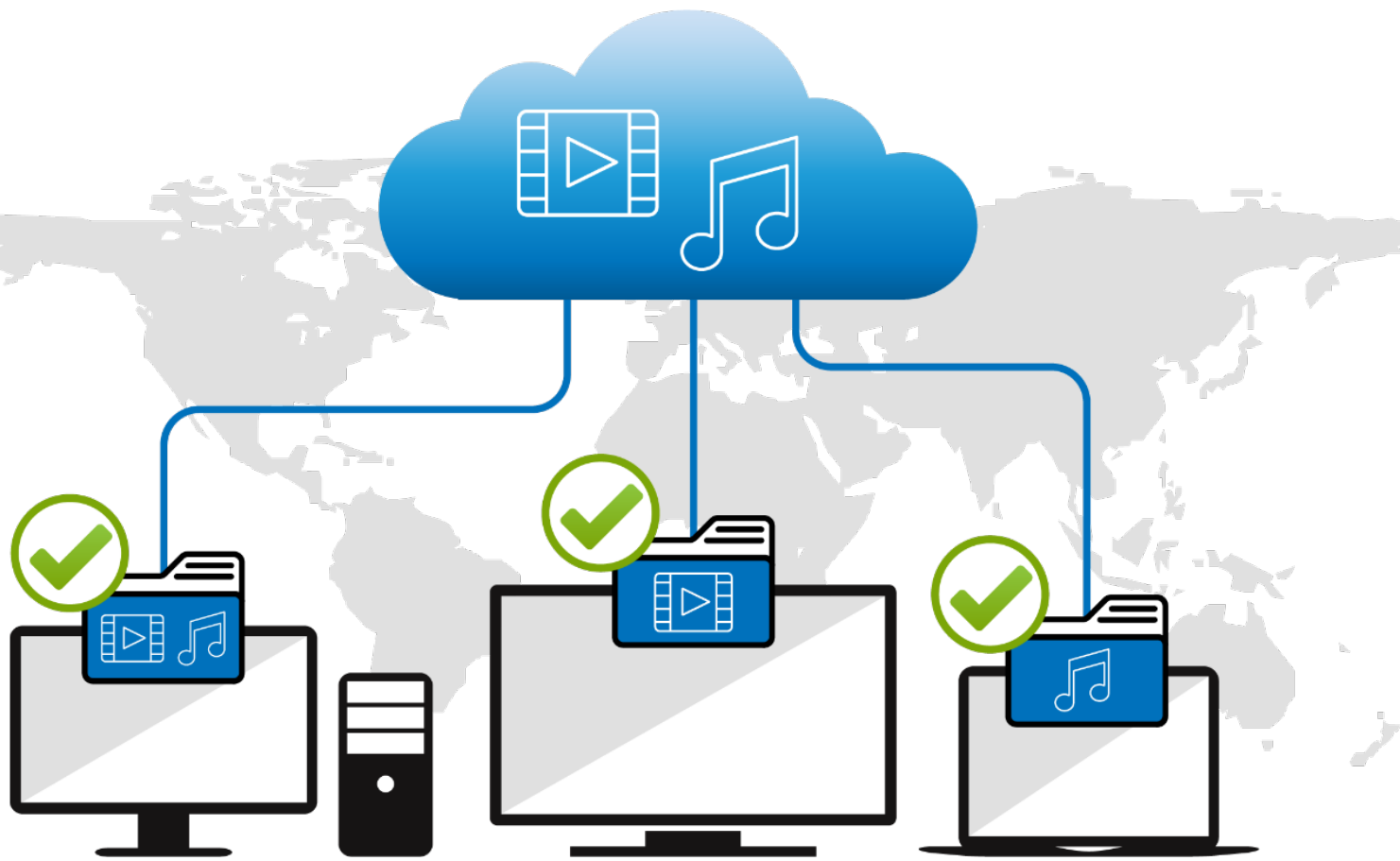
明確分割工作室內各別網路

- 虛擬區域網路(VLAN)可以明確獨立出不同的部門網路
- 方便管理，不同網路間可有條件相連
- 也可分隔員工及來賓網路



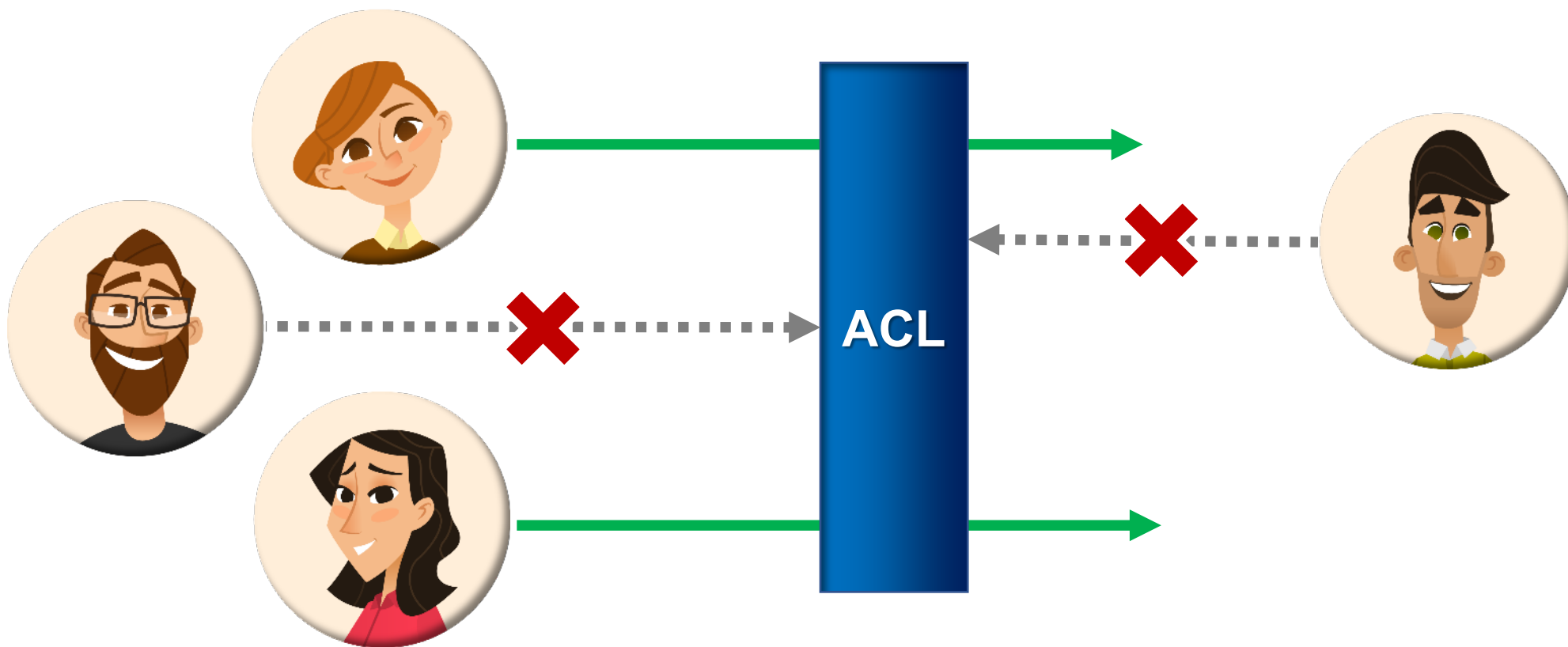
準確記錄及配發影音串流給設備

- 群組監聽協定(IGMP snooping)
可以準確記錄所有影音串流分配
方式
- 不會因為誤傳或少傳封包導致影
音中斷或品質不佳



輕鬆管控連線進出

- 存取控制串列(ACL, Access Control List)可以精準控制連線的進出
- 管控連線避免不必要的資安問題



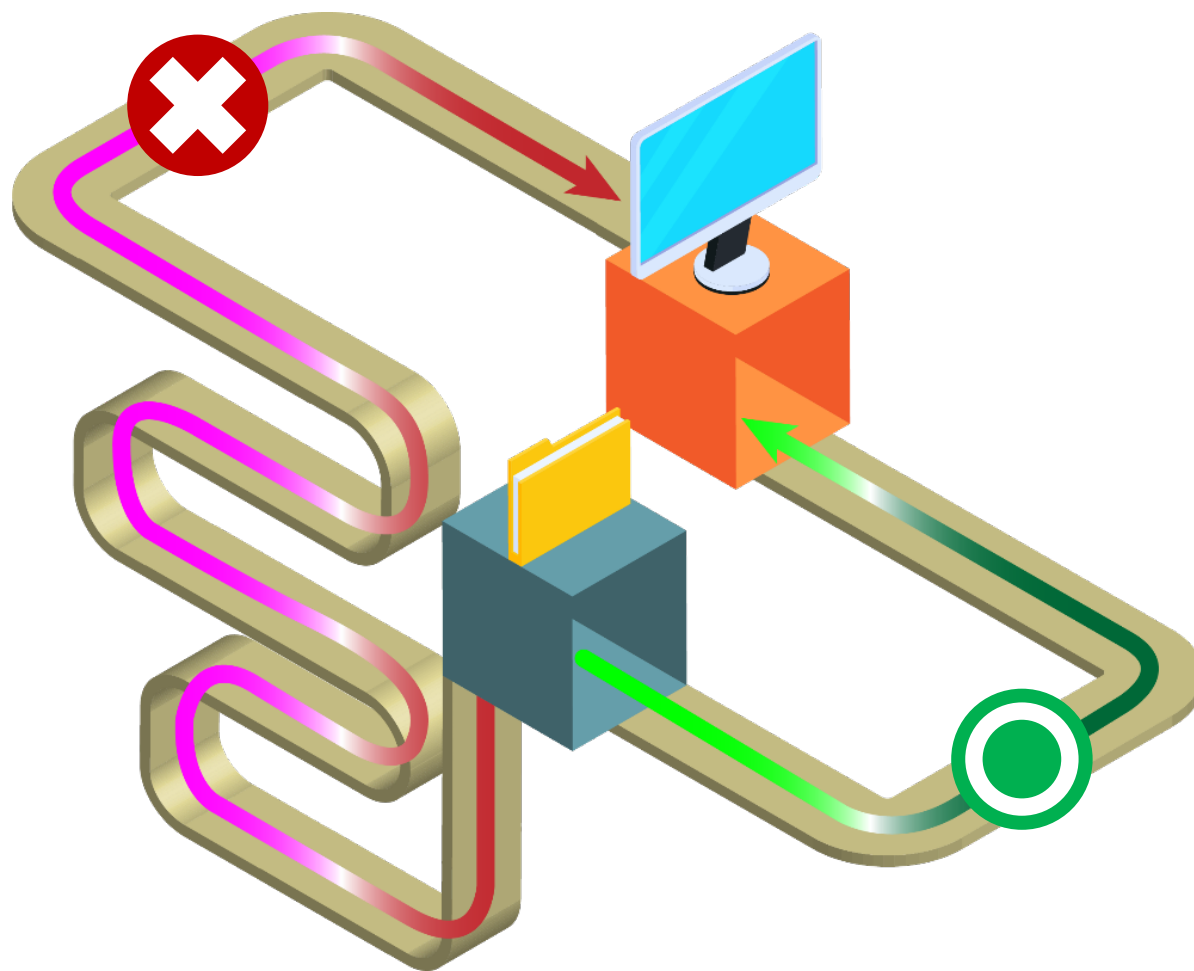
軟體版本檢查



- 一鍵自動更新
- 交換機自動偵測有無新軟體
- 手動更新

隨時優化網路傳輸路徑

- 透過生成樹協定(RSTP, Rapid Spanning Tree Protocol)隨時監控及優化網路傳輸路徑
- 網路架構再複雜，檔案永遠用最快的路徑來傳輸



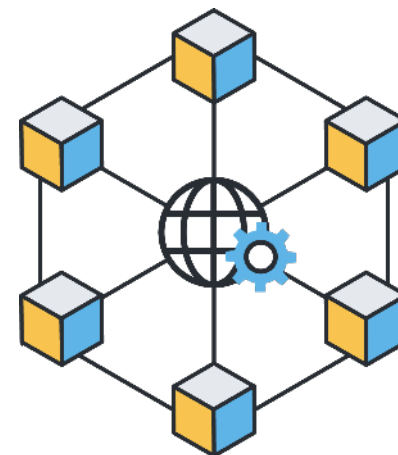
當然QSW-IM1200-8C還有很多功能



透過流量控制(**IEEE 802.3x**)監看網路擁塞情況，避免掉封包



週邊設備偵測(**LLDP**)，讓管理者一目了然那些設備連接到交換機



網速自動偵測(**Auto negotiation**)，讓不同網速的設備也可以快速連結

QSW-IM1200-8C

完美搭配 QNAP 10GbE 產品



8 x10GbE combo + 4x10GbE SFP+ 連接口彈性且自由的選擇

內建或插卡的10G/5G/2.5G NAS



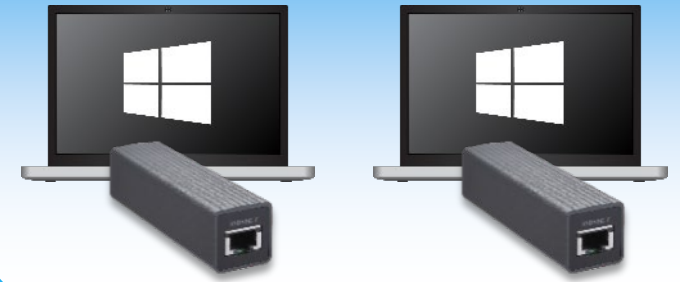
Base-T / SFP+

桌上PC升級2.5G/5G/10G



Base-T

隨身筆電升級5G



Base-T

高速連接至機房或主要備
分的NAS/Server



SFP+



Base-T

MacBook升級10G



搭配內建2.5/5/10GbE網路的桌上型NAS

搭載 10GbE BASE-T



TVS-h1688X / TVS-h1288X



TVS-872XT / TVS-672XT /
TVS-472XT



TS-832PX



TS-431X3

10GbE + 2.5GbE

搭載 5GbE BASE-T



TVS-872N / TVS-672N

搭載 2.5GbE BASE-T



TS-h886 / TS-h686



TS-653D / TS-453D /
TS-253D



TS-431P3 / TS-231P3

搭配內建2.5/5/10GbE網路的機架型NAS

搭載 10GbE BASE-T & SFP+

QUTS hero edition
TS-h1283XU-RP



TS-h1283XU-RP

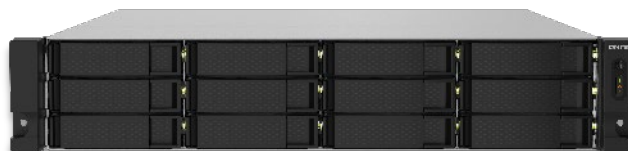
QUTS hero edition
TS-h1277XU-RP



TS-h977XU-RP
TS-h1277XU-RP



GM-1002/1002

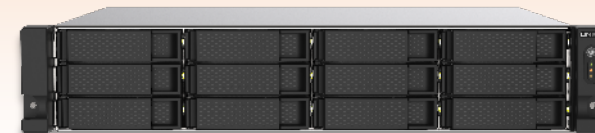


TVS-x72XU

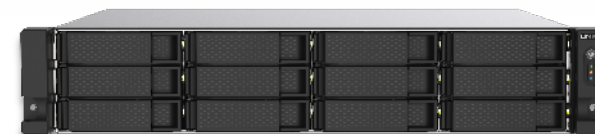
搭載 2.5GbE BASE-T



TS-451DeU



TS-x73AU



TS-x53DU



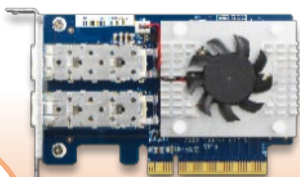
TS-x32PXU

+ 2x 10GbE SFP+

網路擴充：豐富的各式PCIe網路擴充卡

10GbE 網路擴充卡

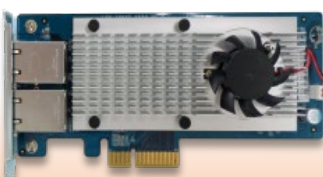
QXG-10G2SF-CX4



2 x SFP+



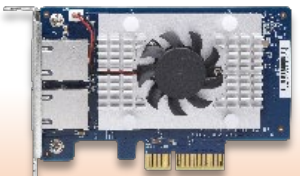
LAN-10G2T-X550



2 x RJ45



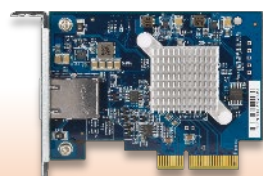
QXG-10G2T-107



2 x RJ45



QXG-10G1T



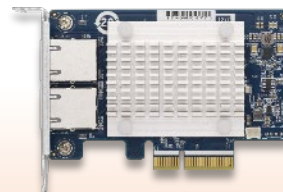
1 x RJ45

5GbE 系列

QXG-5G Family



1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



2.5GbE 系列

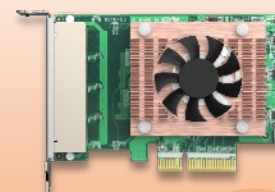
QXG-2.5G Family



1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



網路擴充：豐富的各式攜帶式網路擴充卡

QNA-UC5G1T



USB 3.2 Gen 1

- RJ45 NBASE-T
- 4 speed : 5G/2.5G/1G/100M

透過隨插即用的
USB為你的筆記
型電腦或PC升
級成5GbE的高
速網路

<https://www.qnap.com/en/product/qna-uc5g1t>

QNA-T310G1T



Thunderbolt 3

- 10GbE NBASE-T port
- 5 speed: 10G/5G/2.5G/1G/100M

透過
Thunderbolt 3
快速將你的筆記
型電腦或PC升
級到10GbE的高
速網路

<https://www.qnap.com/en/product/qna-tb-10gbe>

QNAP

QSW-IM1200-8C

是您最好的選擇！

©2021 著作權為威聯通科技股份有限公司所有。威聯通科技並保留所有權利。威聯通科技股份有限公司
所使用或註冊之商標或標章。檔案中所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。



Industrial
design



Fanless



Highest operation
temperature
0°C-65°C



12 x 10GbE
ports switch



Managed
switch

