

Full
2.5GbE x **10GbE**
Managed

QSW-M2108 Series

L2 網管型 2.5GbE/10GbE 交換器，提供簡潔操作介面，硬體設計支援多元安裝環境

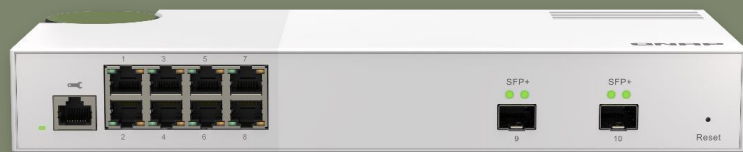


小型企業布建高速網路到底碰到什麼問題？

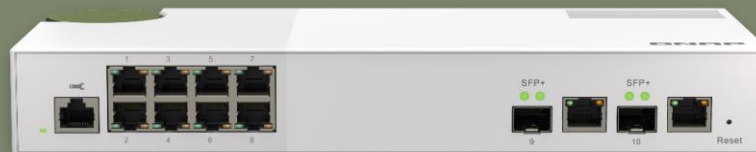
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



辦公室電腦網速太慢會影響工作效率

- 主機板、筆電、NAS紛紛推出支援2.5/10GbE的產品
- 就是要讓你辦公時不被電腦本身的網速給拖累



Gigabyte Z490 AORUS MASTER



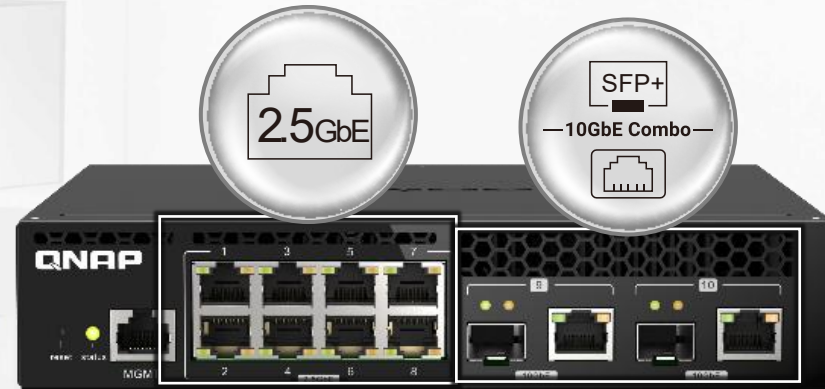
Apple MacBook



QNAP TS-832PX

Full
2.5GbE
Managed

全2.5GbE管理型交換機可搞定這一切



小型企業網路還有什麼建設難題？



網速跟不上需求

內網存取大型檔案或進行系統備份時速度緩慢、效率低落



預算有限

想升級網路，但市面上沒有價位對、又符合升級需要的選擇



無專職網管人員

非專職人員對網管型產品的功能、設定方式所知有限

所以小型企業需要的是什麼？



更高的網速



合理的價格



多樣的網速搭配



簡易操作的介面

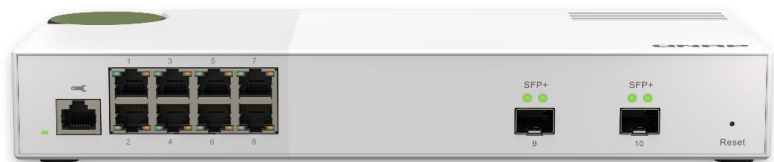


實用的功能

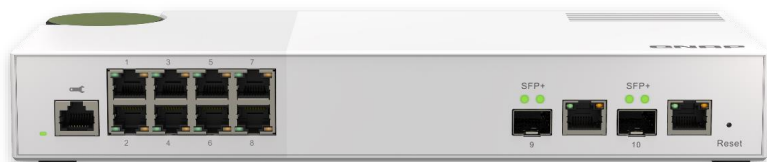


簡約美感的設計

QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



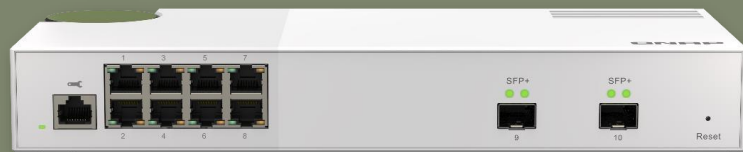
QSW-M2108R-2C



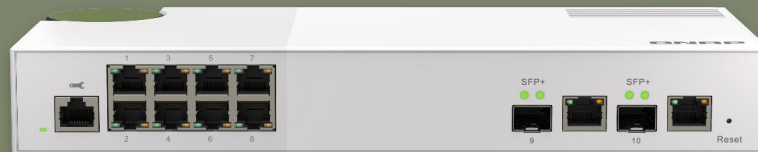
那QNAP怎麼解決這些問題？



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



QSW-M2108 系列：針對問題的解決之道

- 核心內網可直升10GbE
- 實用且多元埠數配置，在最需要的連結上可享用10GbE，也可利用2.5GbE 做為一般使用

傳輸 50GB 藍光影片資料所需時間

1GbE

100 MB/s

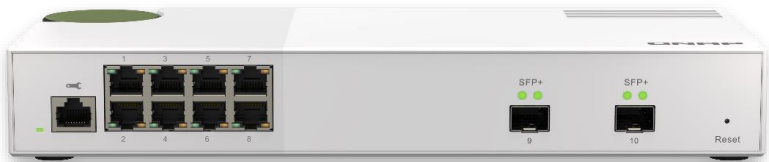
8分20秒

10GbE

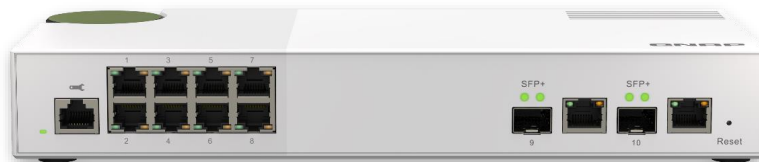
1000 MB/s

50秒

QSW-M2108-2S



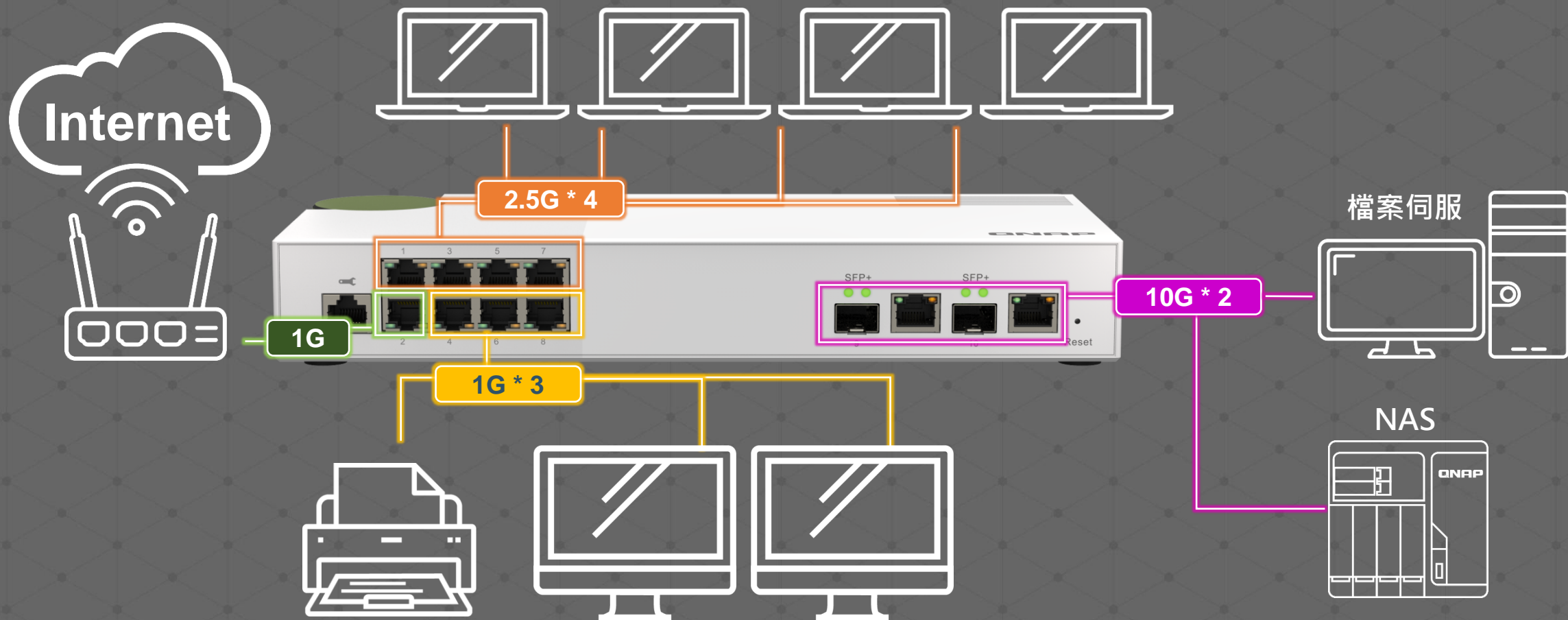
QSW-M2108-2C



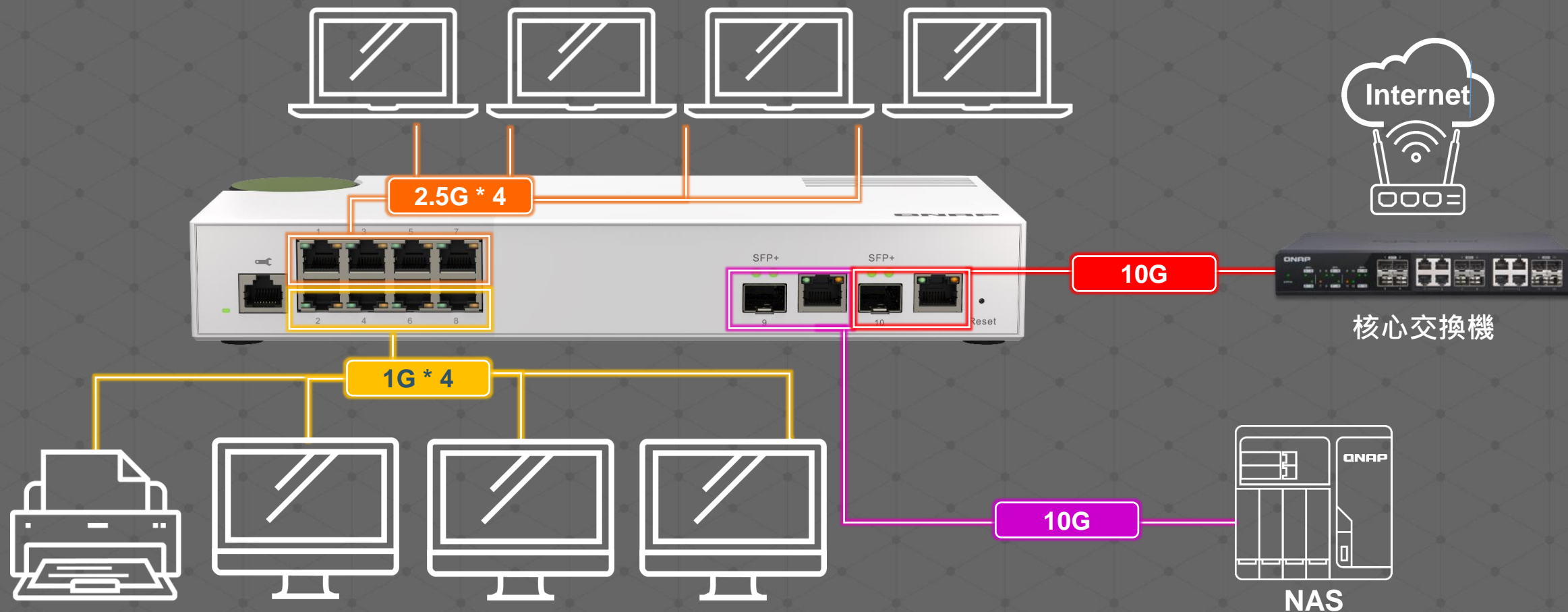
QSW-M2108R-2C



小型企業基本應用-1



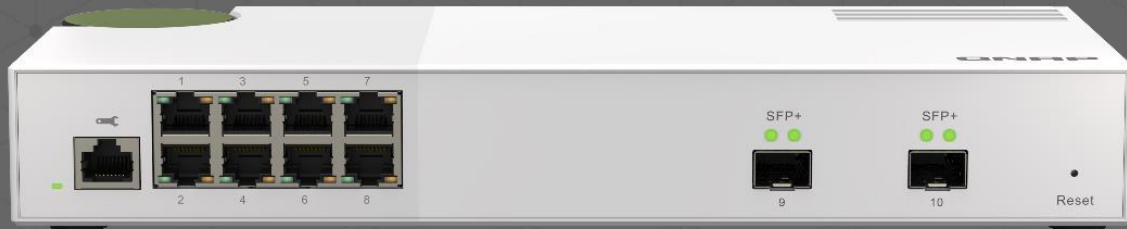
小型企業基本應用-2



最實用的2.5/10GbE埠配置

符合小型企業基本或擴充應用

交換器頻寬
80 Gbps



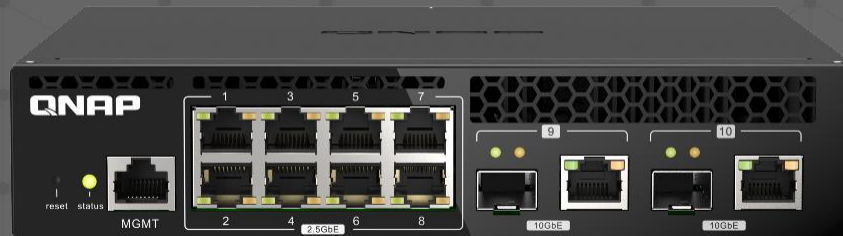
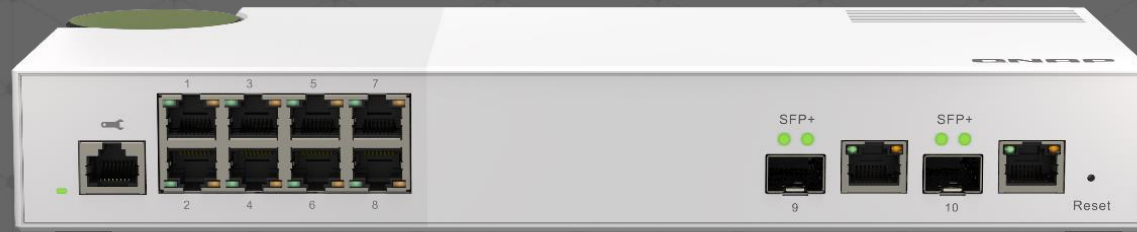
QSW-M2108-2S

8 * 2.5GbE RJ45
2 * 10GbE SFP+



QSW-M2108-2C
QSW-M2108R-2C

8 * 2.5GbE RJ45
2 * 10GbE SFP+/
NBASE-T Combo



10GbE NBASE-T 向下兼容

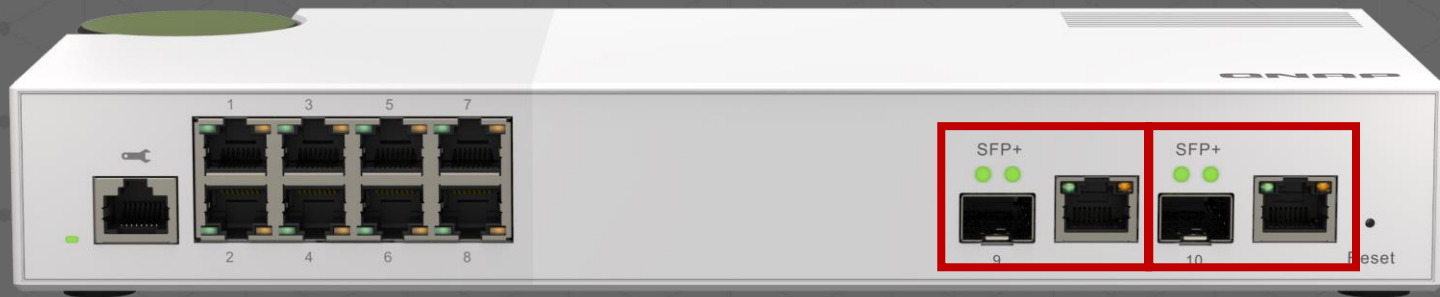
10G

5G

2.5G

1G

100M



10GbE NBASE-T 向下相容



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

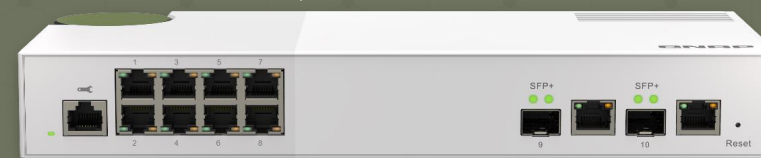
	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A & CAT 7
100M	V	V	V
1G	V	V	V
2.5G	V	V	V
5G	V	V	V
10G	X	V(55m)	V

Note: QSW-2108M-2C

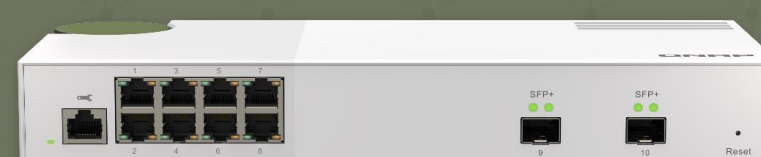
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2C

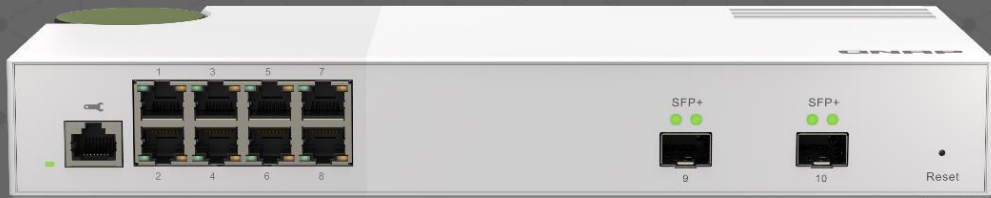


QSW-M2108-2S



可選擇桌上型或機櫃型安裝

桌上型



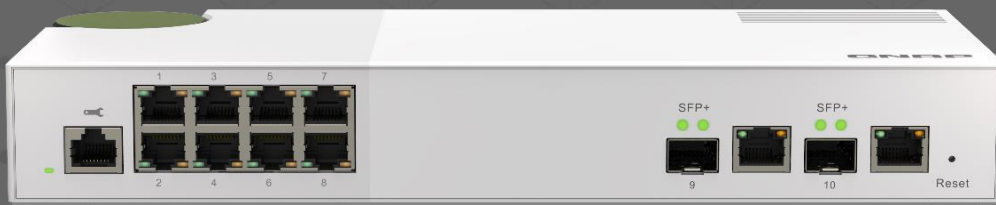
QSW-M2108-2S

機櫃型



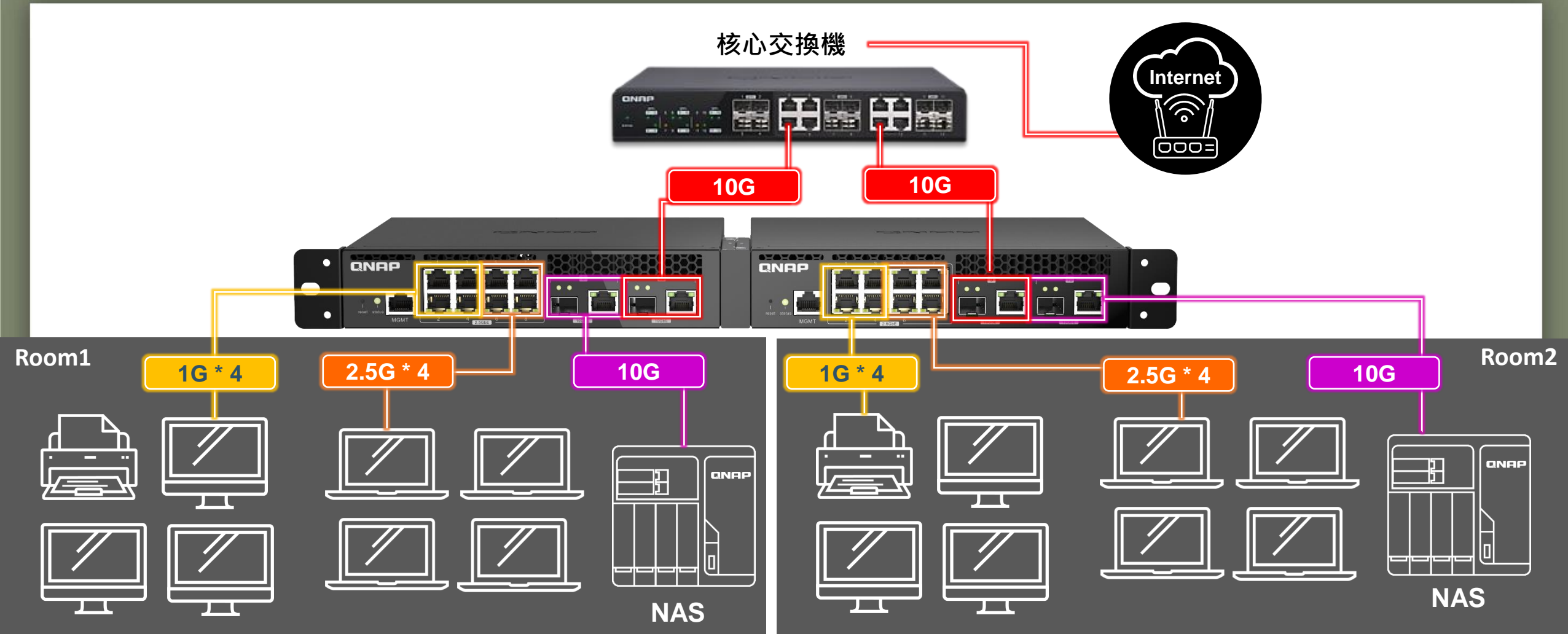
QSW-M2108R-2C

桌上型



QSW-M2108-2C

小型企業基本應用-3



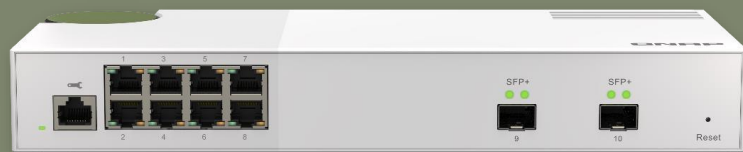
Note: Requires separate 2-in-1U rackmount kit. Please visit <https://shop.qnap.com>.

QSW-M2108硬體介紹

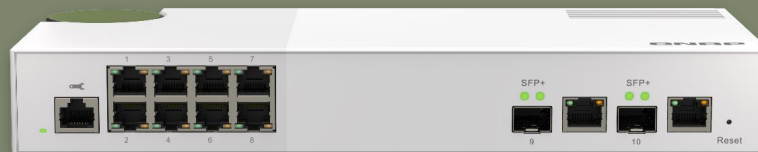


QSW-M2108R-2C

QSW-M2108-2S



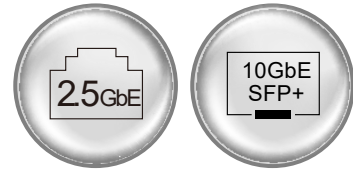
QSW-M2108-2C



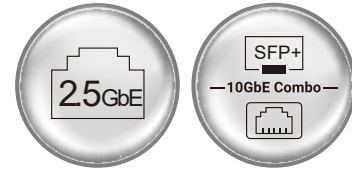
QSW-M2108R-2C



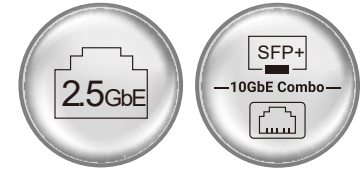
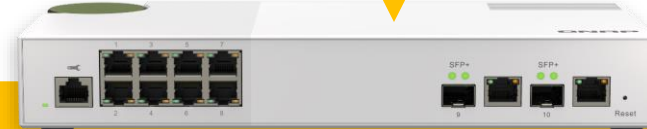
QSW-M2108 系列硬體規格比較



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



Number of Port	10	10	10
2.5 GbE RJ45	8	8	8
10 GbE SFP+	2	-	-
10 GbE SFP+/RJ45 combo	-	2	2
Switch bandwidth	80Gbps	80Gbps	80Gbps
Fan design	With fan	With fan	With fan
Form factor	Desktop	Desktop	Rack mount

QSW-M2108-2S 網路埠配置介紹

管理埠

8個2.5GbE RJ45網路埠

2個10GbE SFP+ 網路埠



QSW-M2108-2C 網路埠配置介紹

管理埠

8個2.5GbE RJ45網路埠

2個10GbE SFP+ /RJ45
combo 網路埠

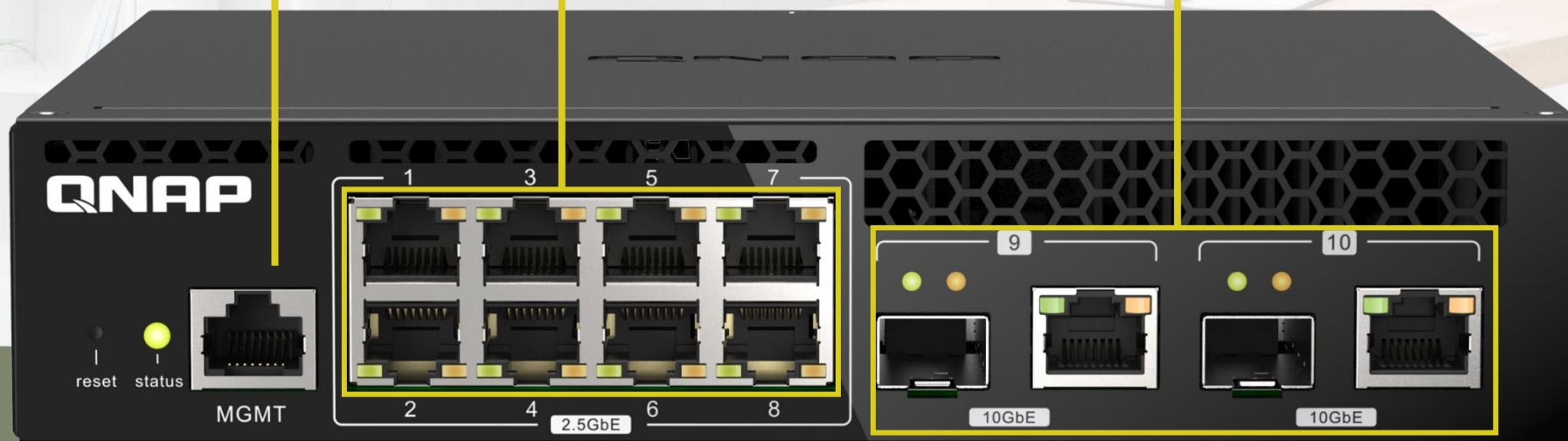


QSW-M2108R-2C 網路埠配置介紹

管理埠

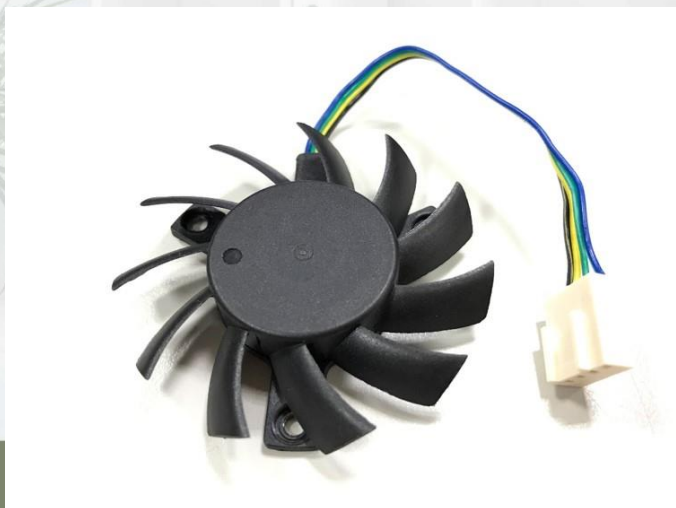
8個2.5GbE RJ45網路埠

2個10GbE SFP+ /RJ45
combo 網路埠



硬體優勢與價值

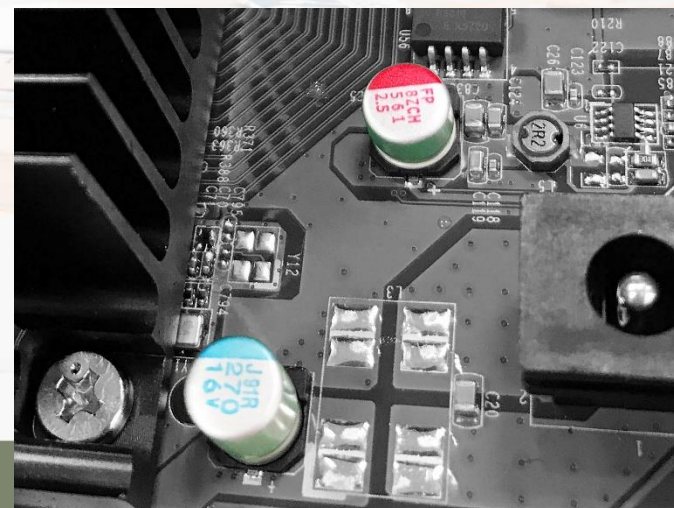
PWM 雙滾珠軸承風扇



大面積、全覆蓋散熱片

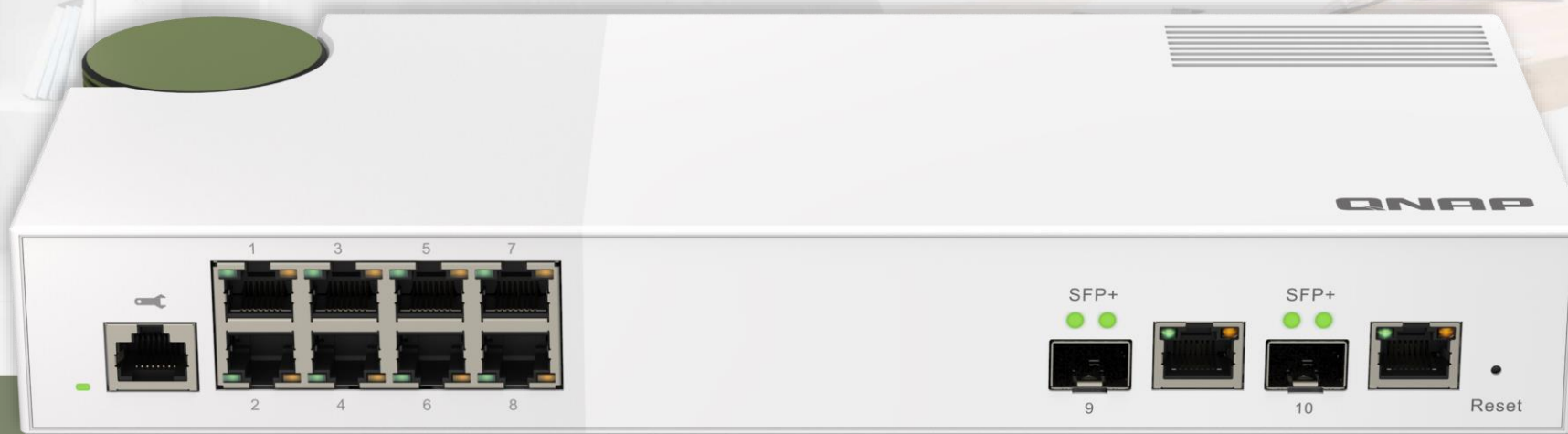


固態電容



硬體優勢與價值：洗鍊設計與配色

以兩種表面處理凸顯純白機身的層次感、巧妙分野 2.5GbE 與 10GbE 介面。
搭配墨綠色造型電源接頭，不只為辦公空間帶來 2.5/10GbE 靈活搭配也帶來體現功能與美感的設計！



Note: QSW-M2108-2S/2C only

硬體優勢與價值：全新Rack mount kit



單台QSW-M2108R-2C裝在1U空間

兩台QSW-M2108R-2C裝在1U空間



Note1: QSW-M2108R-2C only

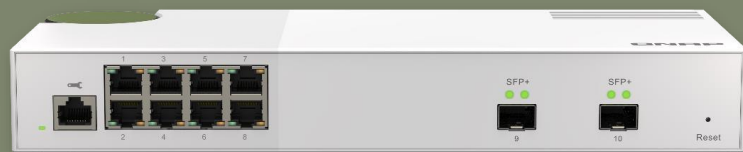
Note2: Requires separate 2-in-1U rackmount kit. Please visit <https://shop.qnap.com>.

QSW-M2108軟體介紹

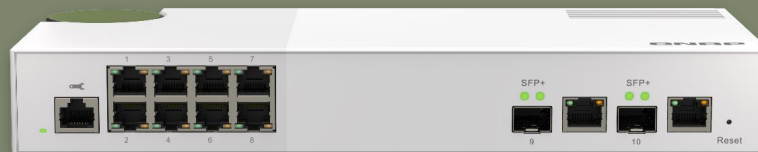


QSW-M2108R-2C

QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



簡單明瞭的介面設計

- 簡潔、圖像化
- 設定引導

The image displays three overlapping screenshots of the QSS Management web interface, illustrating its clean and image-oriented design. The interface features a dark blue sidebar with navigation icons for Overview, Configuration, Port Management, VLAN, Link Aggregation, RSTP, LLDP, IGMP Snooping, ACL, and QoS. The main content area is light gray and contains various sections:

- Overview:** Shows Port Status (5G, 1G) and Port Traffic (Current Traffic: 0 Mbps).
- Port Management:** Displays Device Information (Port Status) and a table of Port Status, Port Statistics, and Port Configuration. The table shows ports 10, 11, and 12, all with a State of 'Online' and Speed of 'Auto'.
- VLAN:** Provides a Dashboard with an explanation of VLAN and a configuration table. The table shows VLAN ID 1 and ports 1 through 12, all marked as 'Tagged'. A right-hand panel contains a 6-step configuration guide.

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

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	

- Click "Add VLAN" to start a VLAN configuration.
- Set "VLAN ID" from number 2-4000, the ID number must NOT be repeated.
- Choose the port member(s) of the VLAN.
- Mark which port members are tagged if necessary.
- Click "Save" to complete the configuration.
- You may click "U" to edit the configuration or "X" to delete it.

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



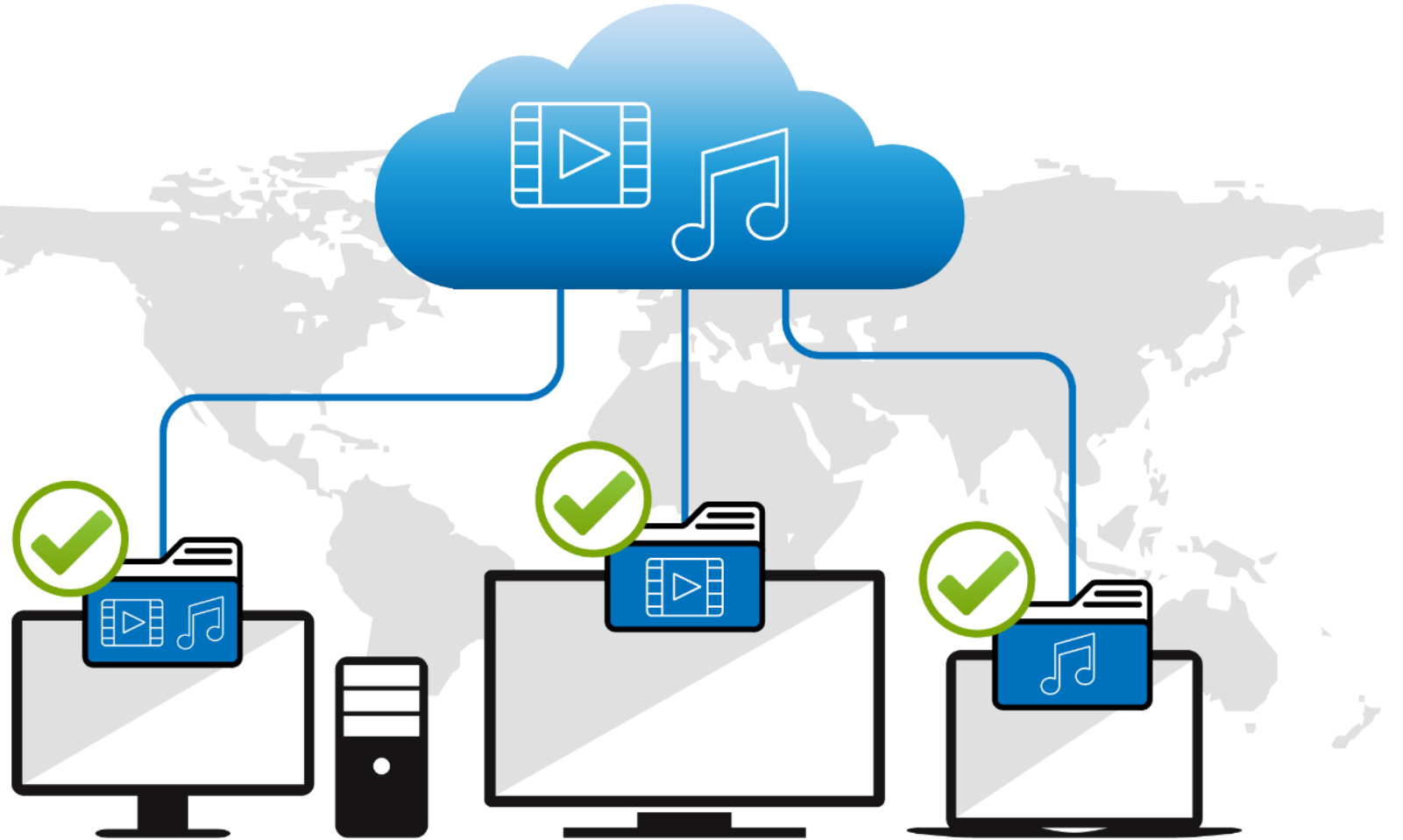
多接條網路線也可以提高網速

- 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



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



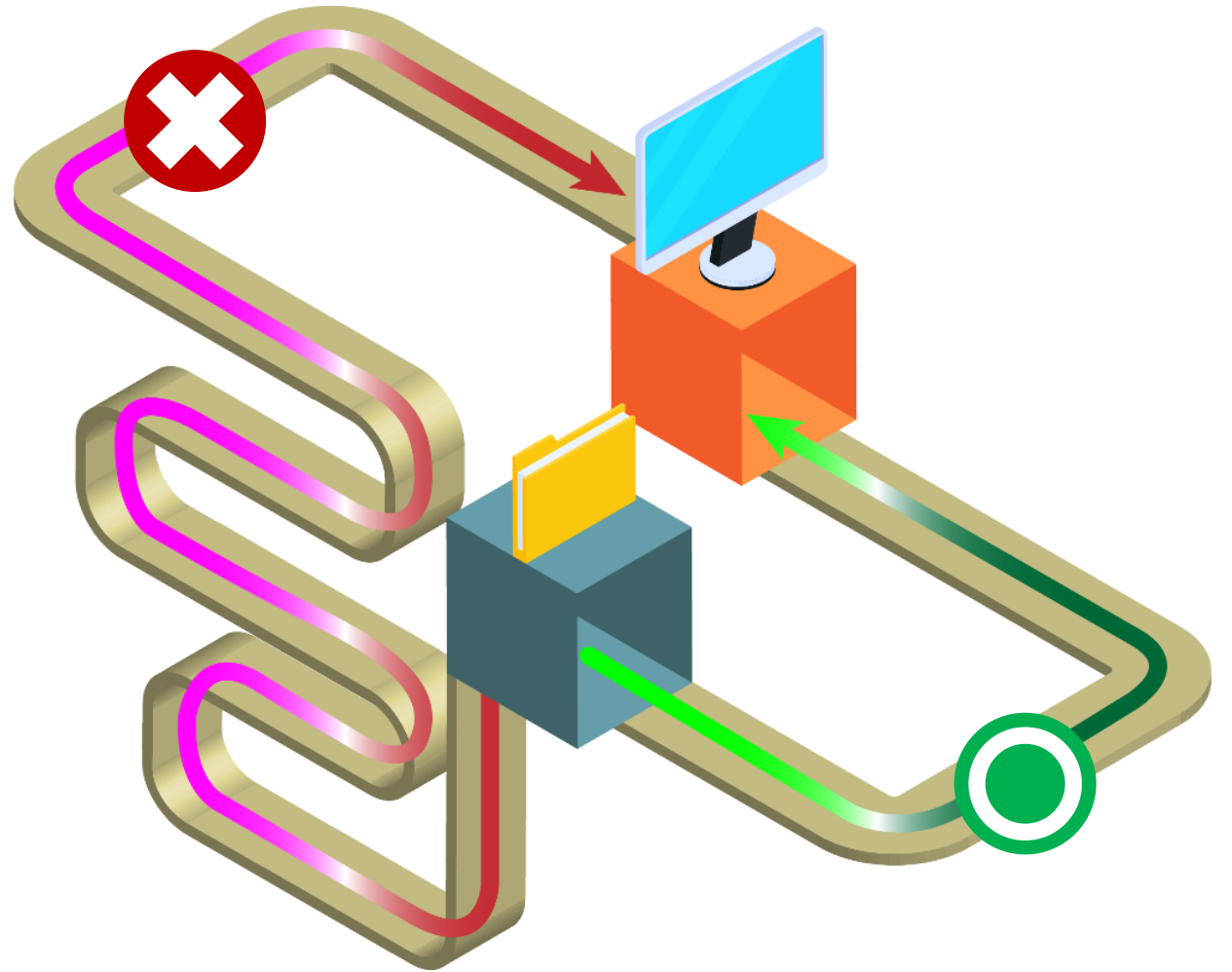
軟體版本檢查



- 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-M2108 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



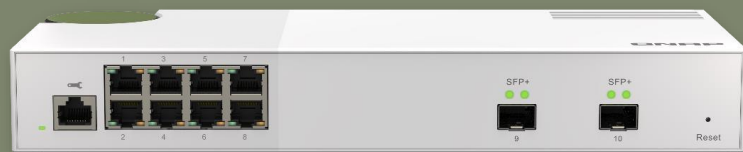
節能設計 (IEEE 802.3az) 及風
扇轉速控制, 減少不必要的電能
消耗



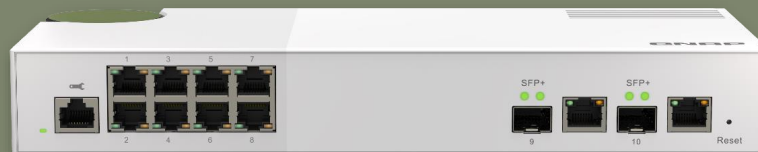
QNAP完整的高速搭配解決方案



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



QNAP 2.5GbE戰隊成形，為您提供更好更快的網路體驗

專業人士高效存取



Intel Celeron J4125 四核 2.0GHz, 2 x 2.5GbE,
PCIe 擴充 M.2 NVMe/ SATA SSD 或 10GbE



TS-653D

TS-453D

TS-253D

Annapurna Labs AL-314 四核 1.7GHz,
1 x 10GbE SFP+, 1 x 2.5GbE



TS-431X3

數位家庭高品質影音享受

Annapurna Labs AL-314
四核 1.7GHz, 1 x 2.5GbE



TS-231P3

TS-431P3

搭配內建 2.5/5/10GbE 網路的桌上型 NAS

搭載 10GbE BASE-T

搭載 10GbE SFP+



TVS-h1688X / TVS-h1288X



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



TS-832PX



TS-431X3
10GbE + 2.5GbE

搭載 5GbE BASE-T

搭載 2.5GbE BASE-T



TVS-872N / TVS-672N



TS-h886 / TS-h686



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

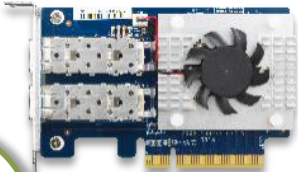


TS-431P3 / TS-231P3

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+



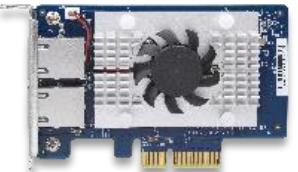
LAN-10G2T-X550



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速: 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>

Full
2.5GbE x **10GbE**
Managed

QSW-M2108 Series

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。

