

QNAP

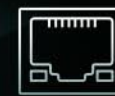
QSW-M2106PR-2S2T

L2 10GbE/2.5GbE PoE++ Managed Switch

Support 90W PoE++ and high-speed network



PoE++



2.5GbE



10GbE

1



2 in 1U / half-rackmount

2

データサイズの増加と成長するWiFi速度

- ビデオファイル/ストリーミング
- ビデオフォーマットの進化 (720p→1080p → 4K Ultra HD → 8K UHD → 10K)

	1080p 60 ProRes HQ	4K ProRes HQ 24	4K RAW BMPC 24	8K RedCode Raw 75
1時間あたりの ファイルサイズ	223.77GB	318GB	741.6GB	7.29TB

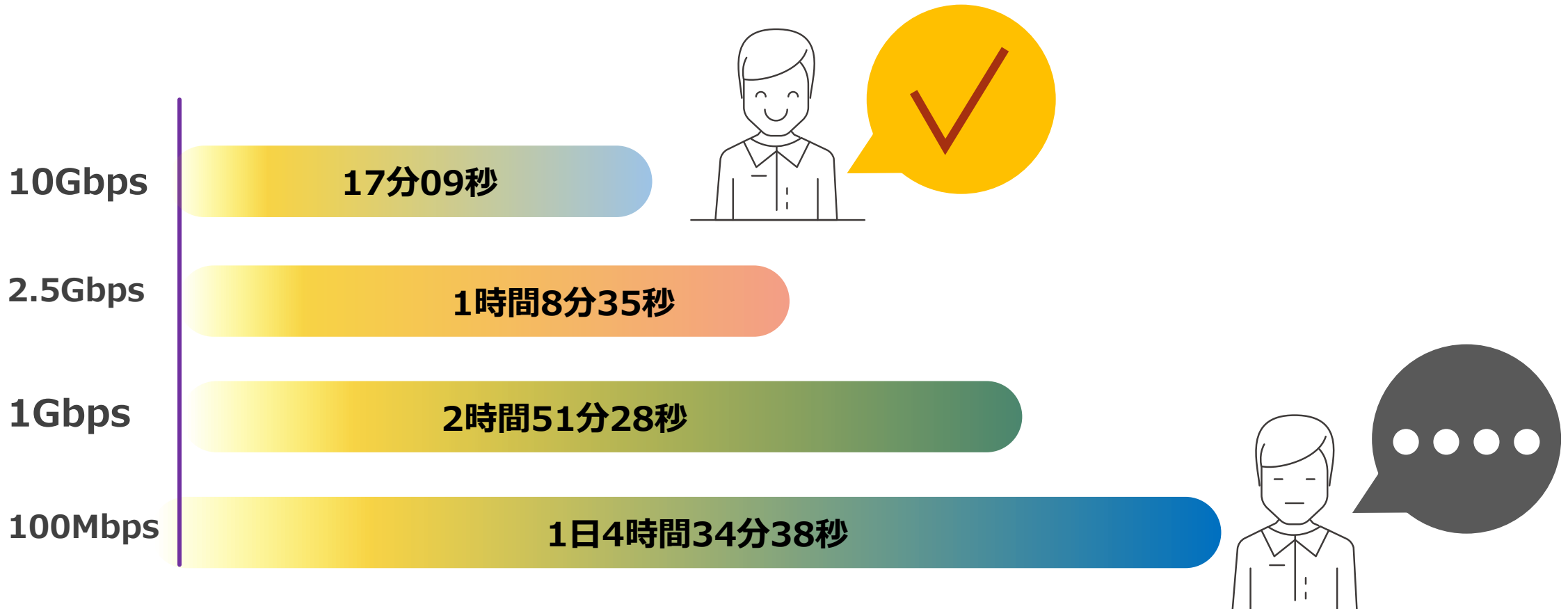
- WiFi: WiFi5→WiFi6→WiFi6E→WiFi7
- WiFi技術の進化に伴い、有線通信の速度もアップグレードする必要があります。WiFi6/6Eデバイスの中には、2.5GbEポートや10GbEポートを搭載しているものもあります。



どのくらい待ち時間の違いがありますか？

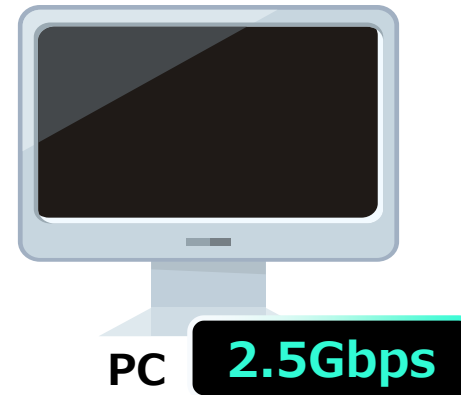
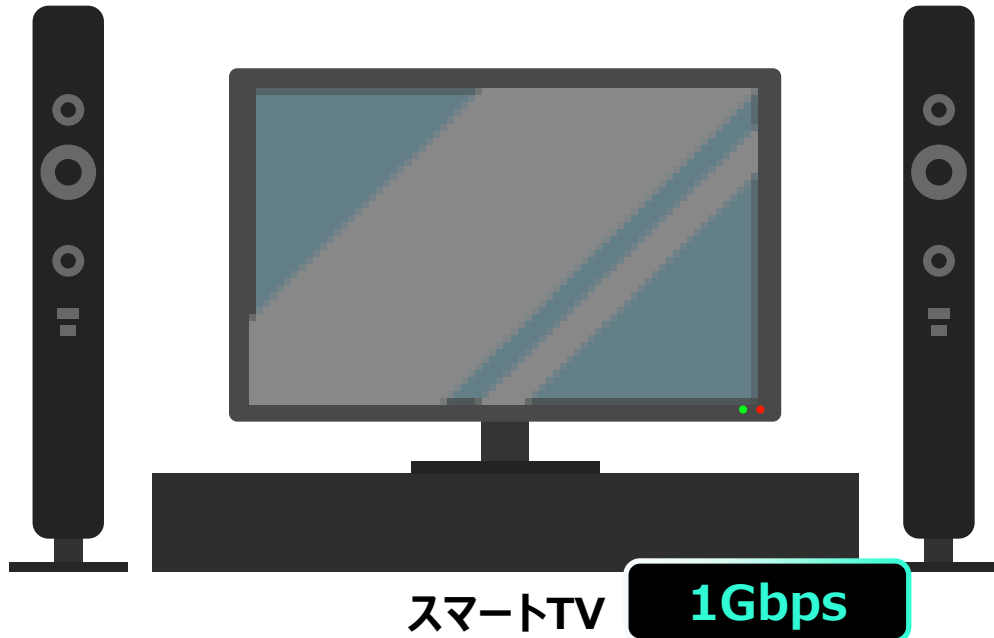
1TBのファイルをバックアップするための時間(理論値)

状態: 実効データ率 95%、パイロード データ率 (オーバーヘッドあり) 90%



すべての機器で10GbE スイッチが必要ですか？

10GbE は高速ですが、10GbE ではないクライアントがまだいくつかあります…



今は1GbEで十分ですが、将来的にはどうでしょうか？

- 2.5GbE は新しいコンピュータやネットワーク デバイスに搭載され、ますます利用しやすくなっています！
- 今すぐ 2.5GbE スイッチにアップグレードして、これらのデバイスに対応するネットワークの将来性を高めてください。



TP-Link EAP670



Netgear AXE7800



TP-Link Archer AX6000



TP-Link Archer GX90



Gigabyte Z490 AORUS MASTER



Apple MacBook

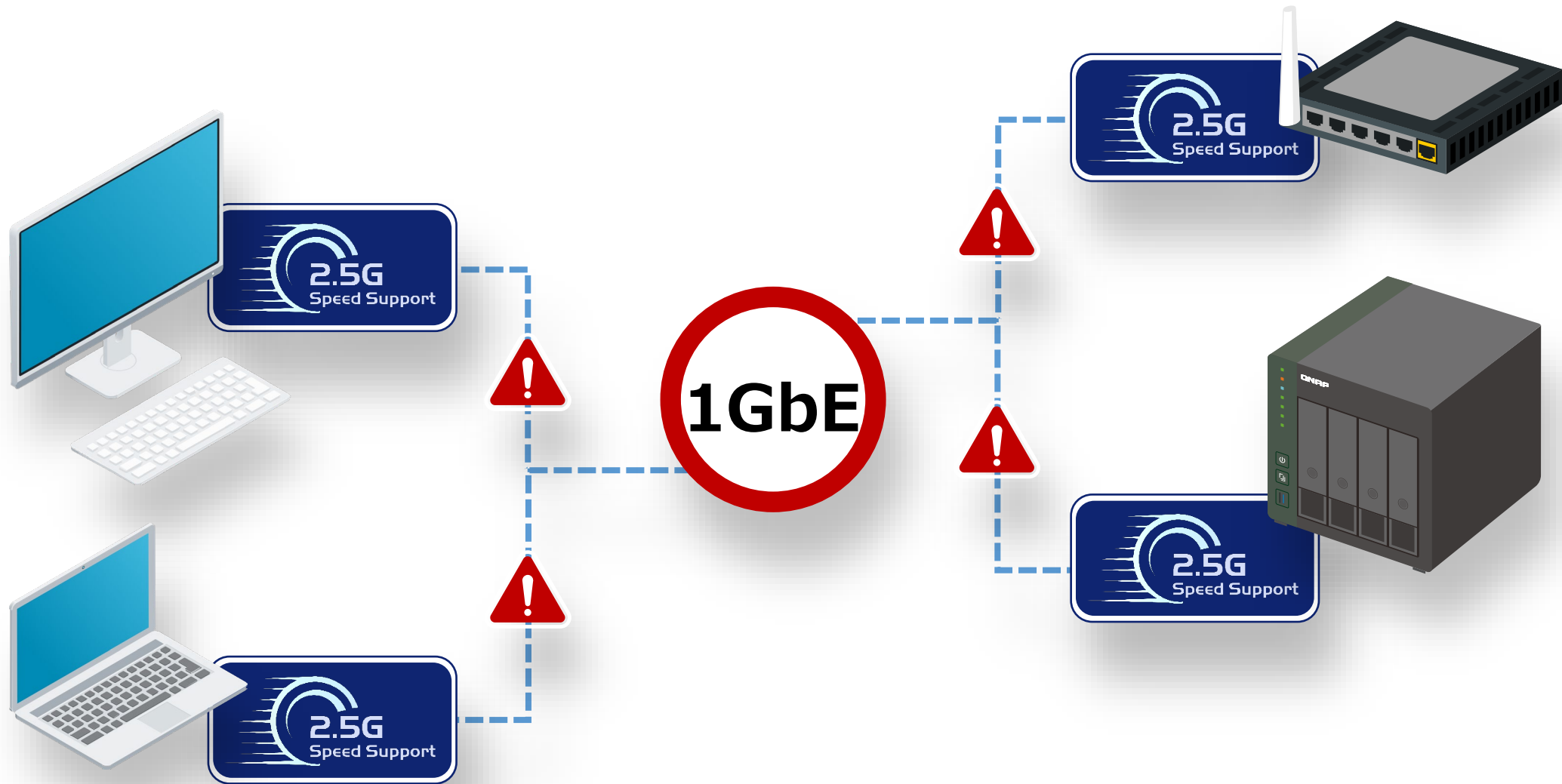


Asrock Z490 Taichi



QNAP TS-431P3 QNAP TS-231P3

スイッチがネットワークのボトルネックになってはいけません



2.5GbEは今お使いのCat5eケーブルで使用できます

- ケーブルを入れ替える必要はありません

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

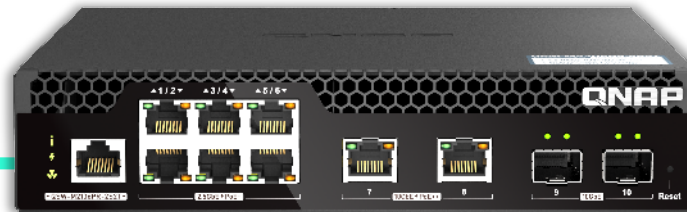


現在お使いのデバイスは接続できますか？

既存のデバイスに 1GbE または 100MbE しかない場合でも、接続して問題なく使用できます。



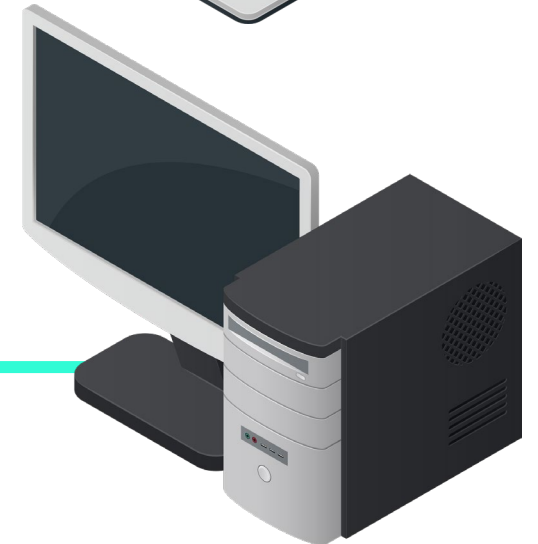
100MbE



2.5GbE



1GbE



PoEは802.3at で十分ですか？



WiFi spec	Band & Model	PoE Power Consumption
AX8400	Abuba, 650 Series	46.5W
AX6000	Abuba, 550 Series	38.2W
AX8400	RUCKUS, R760	36.08W
AX6000	RUCKUS, R850	31W
AX6000	Netgear, WAX630	30.1W
AX4200	Abuba, 630 Series	29.4W
AX7800	Netgear, WAX630E	27.6W
AX6000	Abuba, 530 Series	26.4W
AX3600	Netgear, WAX620	25.5W
AX3600	RUCKUS, R750	22.34W
AX3000	RUCKUS, R650	21.59W
AX5400	Aruba, 510 Series	20.8W
AX1800	Netgear, WAX610	15.3W

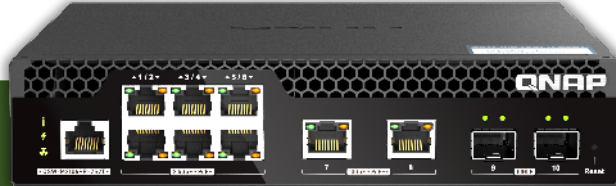
802.3bt(60/90W)



802.3at(30W)

PoEの需要も高まっています

QSW-M2106PR-2S2T 仕様



QSW-M2106PR-2S2T

Management	Layer2 Web Managed switch
Number of Port	10
2.5 GbE RJ45 (Support 2.5GbE/1GbE/100M)	6, support 802.3bt (90W)
10 GbE RJ45 (Support 10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE/100M)	2, support 802.3bt (90W)
10 GbE SFP+ (Support 10GbE/1GbE)	2
Power budget	310W
Switch bandwidth	110Gbps
Packet buffer size	12Mbit
Jumbo Frame	9Kbytes
MAC table	16K
Fan design	With fan
Form factor	Half-rackmount

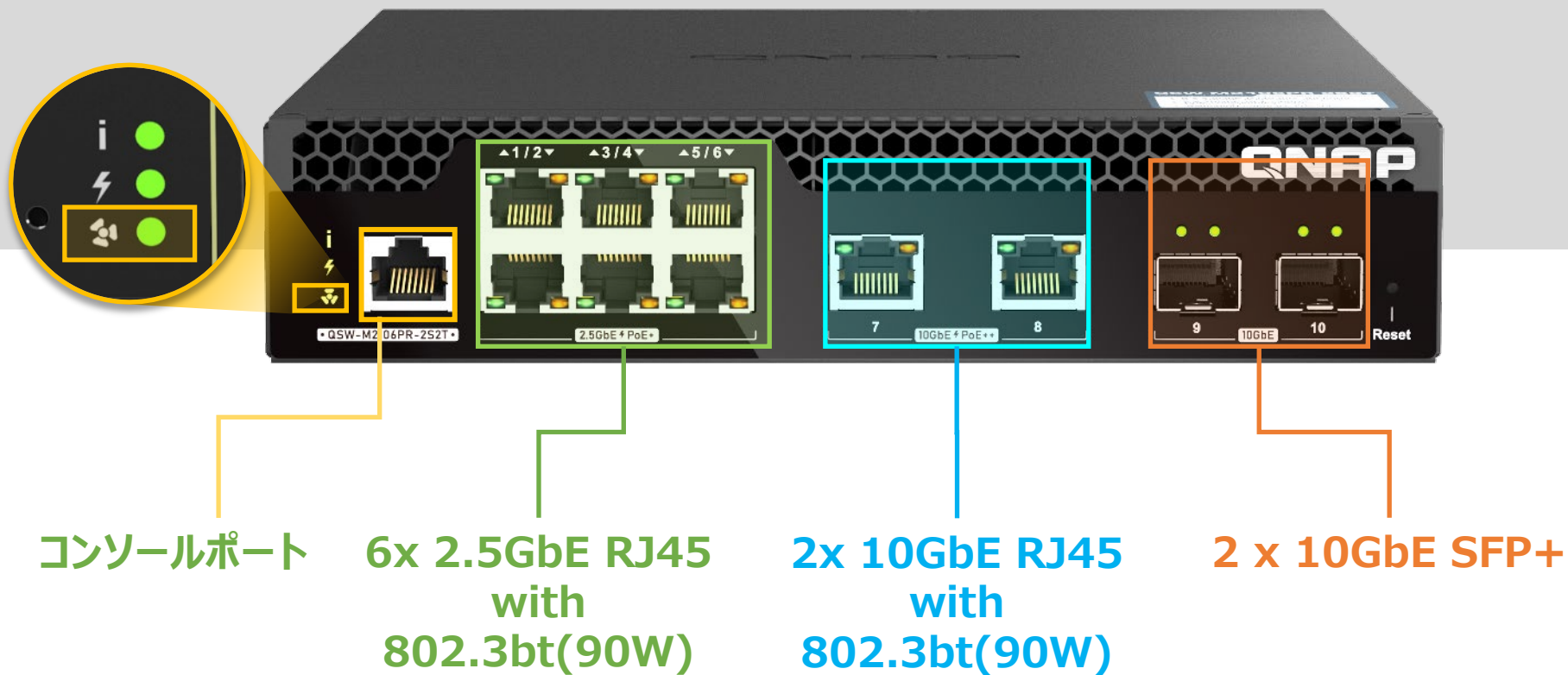
QSW-M2106PR-2S2T フロントパネル



独立したファン ステータス LED

- 高まるPoE 需要において、熱対策が重要な課題となっています。
- 独立したファン ステータスLED により、ファンが正常に動作しているかどうかが一目で確認できます。

PoEの最大
電力バジェット
310W



ハーフラックマウントデザイン



シングル QSW-M2106PR-2S2T をラックの 1U スペースに設置する場合

QSW-M2106PR-2S2TとQSW-M2106R-2S2Tをラックの1Uスペースに設置する場合



注1: QSW-M2106PR-2S2Tのみ。

注2: 2-in-1U ラックマウント キットが別途必要です。

<https://shop.qnap.com> にアクセスしてください。

QSW-M2106PR-2S2T ソフトウェアの特徴



視認性の良いGUI

- 豊富な機能と使いやすさ
- 視認性の良いWeb デザインで、ユーザーは簡単に設定できます

The image displays three overlapping screenshots of the QSS Management web interface, demonstrating its user-friendly design and comprehensive features.

- Overview Screenshot:** Shows a dashboard with a 'Port Status' section containing a grid of port indicators (5G and 1G) and a 'System Information' panel displaying 'Model Name: QSW-M408-4C' and 'IP address: 172.17.22.63'. A 'Port Traffic' graph is also visible.
- Port Management Screenshot:** Features a 'Dashboard' with 'Device information' and a 'Port Status' grid. Below, a table lists port details:

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

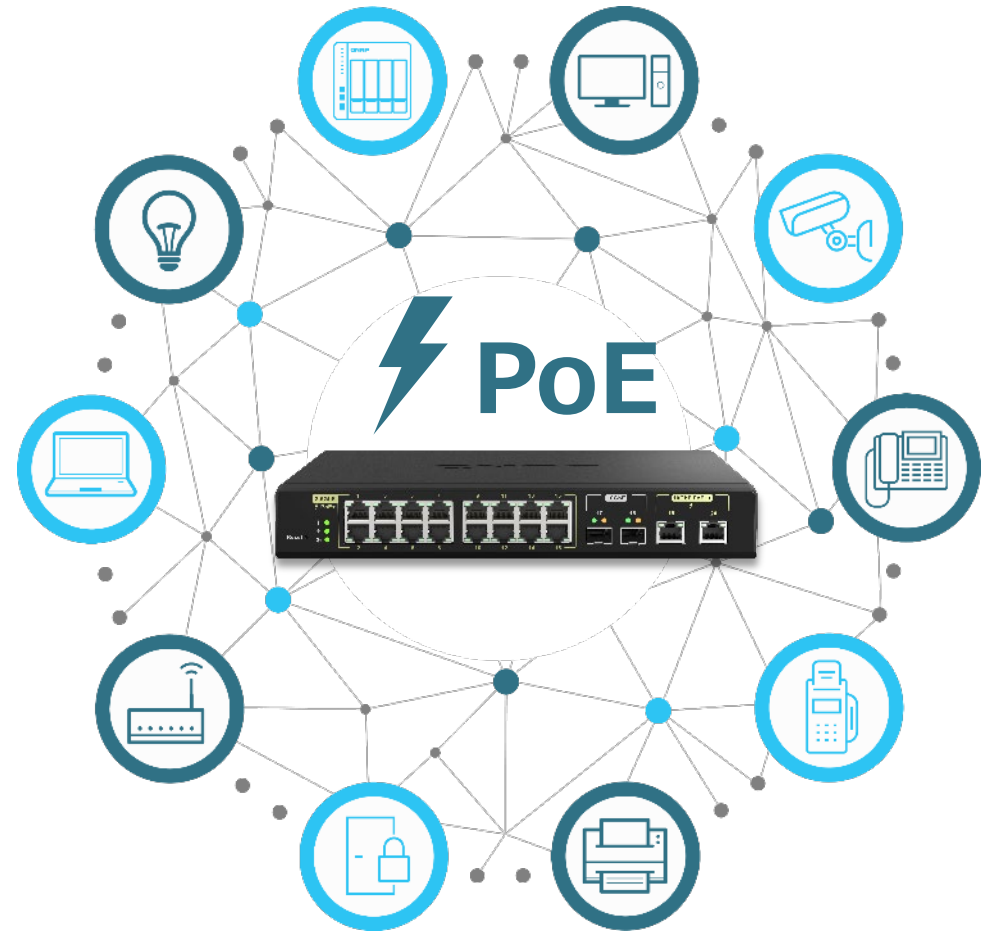
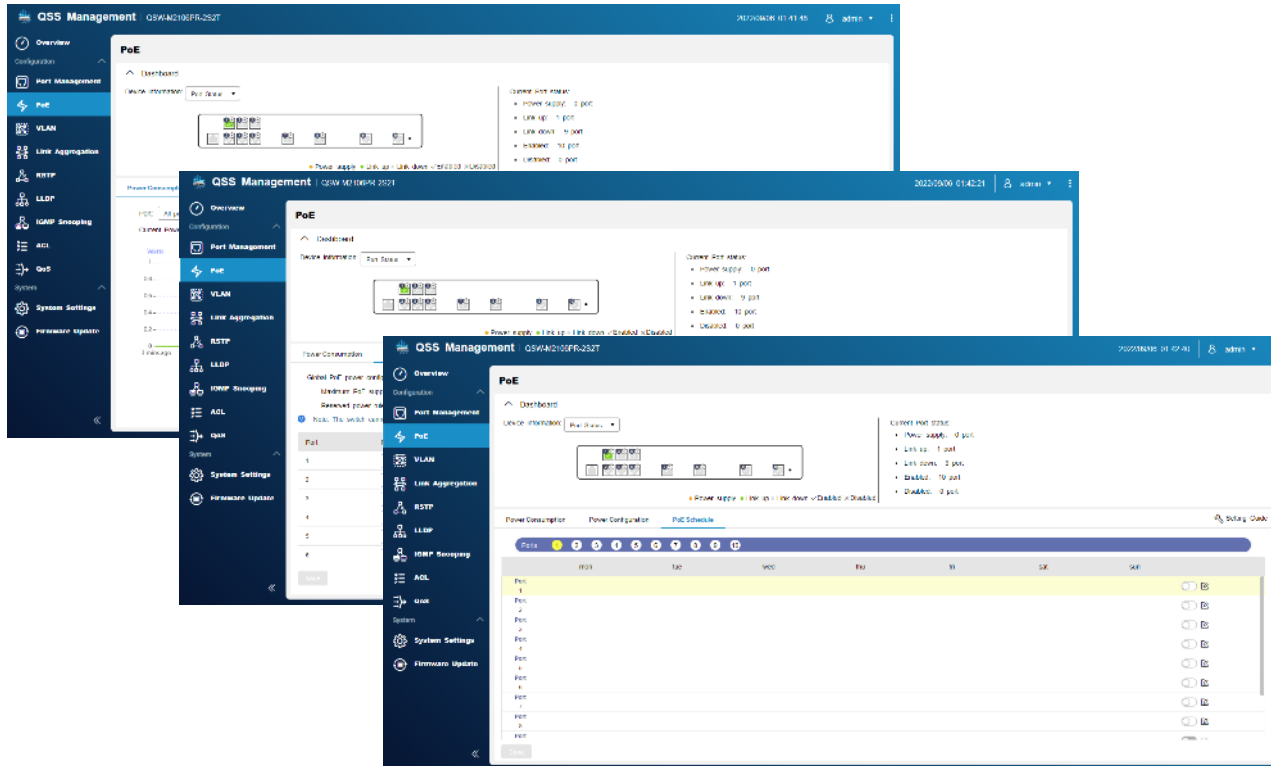
- VLAN Screenshot:** Shows the 'VLAN' configuration page with a 'Dashboard' and a table for VLAN configuration:

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	

Accompanying text explains VLAN functionality and provides a 6-step configuration guide.

PoE ステータスを完全把握

- PoE 電力使用量を監視
- 電源優先およびリモート再起動 PD
- PoE スケジューリングのセットアップ



オフィスネットワークをエリア別に分割可能

- 仮想ネットワーク (VLAN) でオフィス ネットワークを分割可能
- 管理が容易で、異なるネットワークを接続するためのルーティングを設定できます
- 従業員とゲストのネットワークを分離



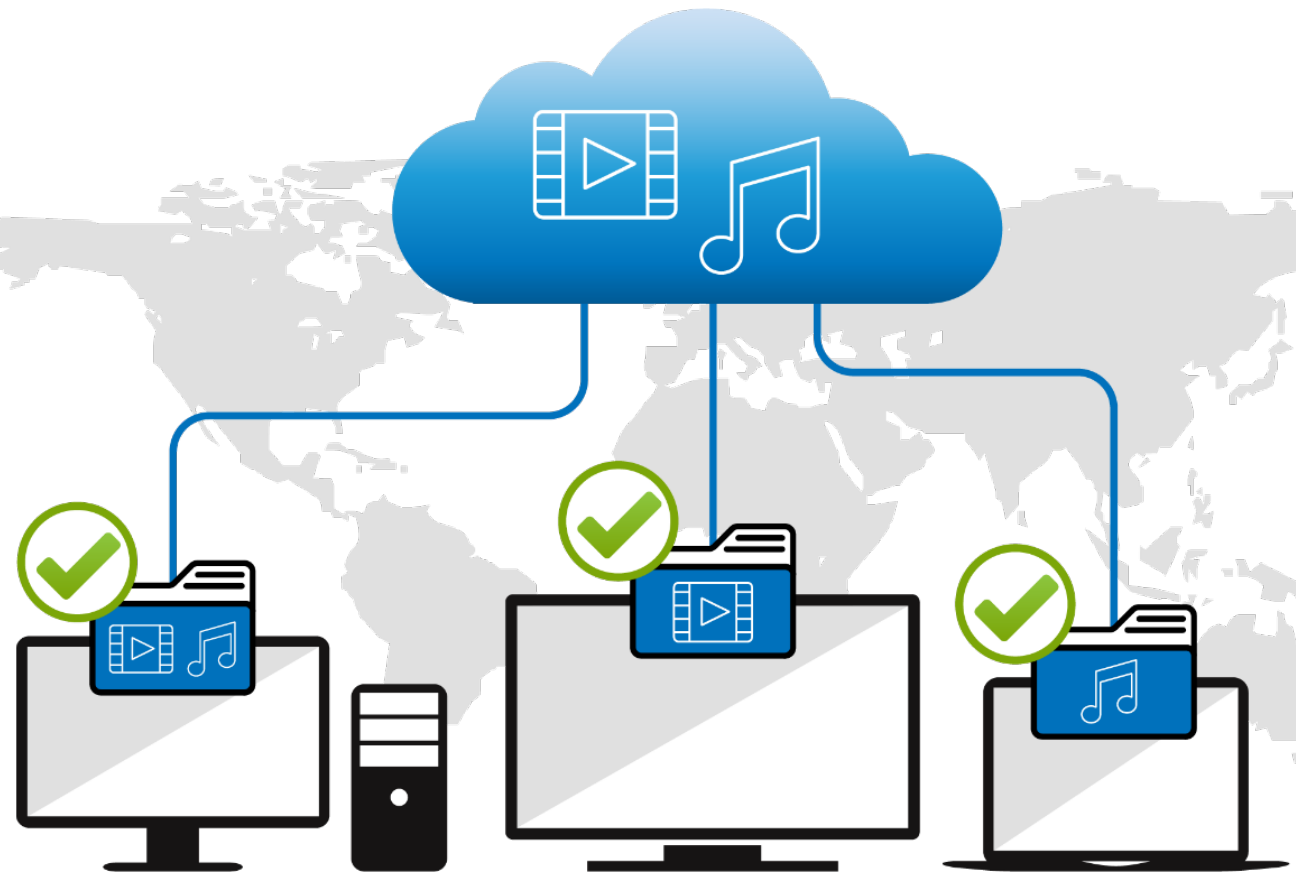
複数のネットワークケーブルでネットワークを高速化

- Link Aggregation (LACP) は、複数のネットワーク帯域を集約し、単一の論理ネットワークに集約できます。
- 10GbE を超えるネットワークを迅速かつダイレクトに実現



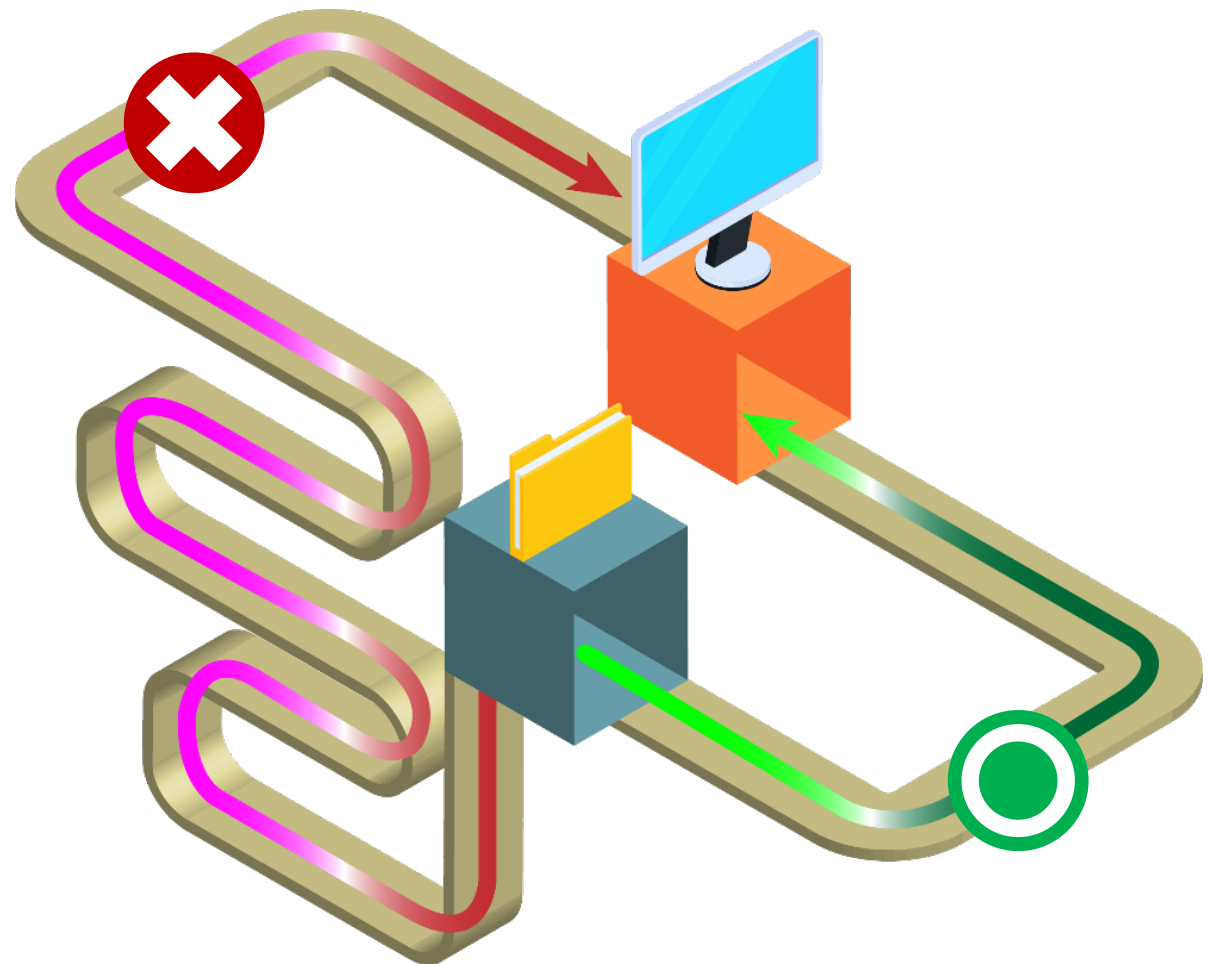
専用デバイスに特化したストリーミング配信

- IGMP スヌーピングは、各エンドポイント デバイスのストリーミング リクエストを記録できます。
- パケットロスや間違っただストリーム ブロードキャストを回避します。



常に最適なルーティングを探しています

- ラピッドスパニングツリープロトコル (RSTP) の最適なネットワークルートを常に探索しています。
- 常にデータ転送に最も効率的なルートを使用します。



ファームウェアバージョンライブチェック



- ファームウェアバージョンの自動検出
- ワンクリック更新
- 手動更新

QSW-M2106PRST その他の特徴

- イーサネット フロー制御 (IEEE 802.3x) によるパケット転送の管理、パケット損失の回避



- どのデバイスが接続されているかを簡単に知ることができるLink Layer Discovery Protocol (LLDP)



- Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) とファン速度制御、消費電力の管理



QNAP は
10GbE/2.5GbE
トータルソリューションを提供し、
ネットワークを解放します



QNAP 2.5GbE アンマネージドスイッチ

QSW-1108-8T



- 8x 2.5GbE RJ45
- 自動ループ検出
- デスクトップデザイン
- ファンレス設計

QSW-2104-2T



- 4x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE RJ45(2T)
- 自動ループ検出
- デスクトップデザイン
- ファンレス設計

QSW-1105-5T



- 5x 2.5GbE RJ45
- 自動ループ検出
- デスクトップデザイン
- ファンレス設計

QSW-2104-2S



- 4x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+(2S)
- 自動ループ検出
- デスクトップデザイン
- ファンレス設計

QNAP 2.5GbE マネージド スイッチ

QSW-M2106-4C

NEW



- 6x 2.5GbE RJ45
- 4x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- デスクトップデザイン

QSW-M2106-4S

NEW



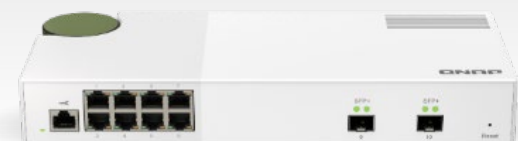
- 6x 2.5GbE RJ45
- 4x 10GbE SFP+
- レイヤ 2 管理
- デスクトップデザイン

QSW-M2108-2C



- 8x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- デスクトップデザイン

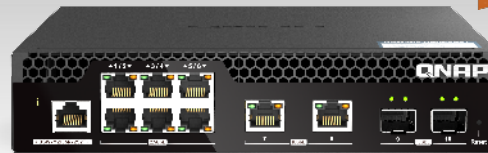
QSW-M2108-2S



- 8x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+
- レイヤ 2 管理
- デスクトップデザイン

QSW-M2106R-2S2T

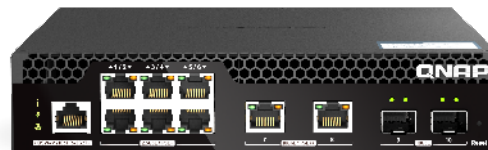
NEW



- 6x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+
- レイヤ 2 管理
- ラックマウントと 2 for 1 設計

QSW-M2106PR-2S2T

NEW



- 6x 2.5GbE RJ45 with 802.3bt (90W)
- 2x 10GbE RJ45 with 802.3bt (90W)
- 2x 10GbE SFP+
- 電力バジェット: 310W
- レイヤ 2 管理
- ラックマウントと 2 for 1 設計

QSW-M2116P-2T2S



- 16x 2.5GbE RJ45 with 802.3at(30W)
- 2x 10GbE RJ45 with 802.3bt(90W)
- 2x 10GbE SFP+
- レイヤ 2 管理
- 電力バジェット: 280W
- ラックマウント設計
- 8x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウントと 2 for 1 設計

QSW-M2108R-2C



- 8x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウントと 2 for 1 設計

より多くの電力と10GbEが必要な場合

マネージドスイッチ

QSW-IM1200-8C



- 冗長設計の 3 x 電源
- 4 x 10GbE SFP+
- 8 x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウント設計
- ファンレス

QSW-M1204-4C



- 8x 10GbE SFP+
- 4x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウント設計

QSW-M804-4C



- 4x 10GbE SFP+
- 4x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウント設計

QSW-M1208-8C



- 4x 10GbE SFP+
- 8x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- レイヤ 2 管理
- ラックマウント設計

アンマネージドスイッチ

QSW-1208-8C



- 4x 10GbE SFP+
- 8x 10GbE SFP+/RJ45 コンボ
- ラックマウント設計

2.5GbE を搭載したタワー型 NAS

SMB



TS-873A

TS-673A

TS-473A

Enterprise



TS-h886

TS-h686

SMB



TVS-675

SMB



TBS-464

TS-453E

TS-253E

Home/SOHO



TS-364

TS-462

TS-262

TS-433

10GbE を搭載したタワー型 NAS

10GbE BASE-T 搭載



TVS-h1688X /
TVS-h1288X



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



TS-832PX



TS-431X3

10GbE + 2.5GbE

10GbE BASE-T 搭載



TS-i410X

2.5/5/10GbE を搭載した ラックマウント ネットワーク NAS

10GbE BASE-T または SFP+ 搭載



TS-1886XU-RP R2



TS-hx83XU-RP



TS-hx77XU-RP



TS-hx87XU-RP



TS-x32PXU



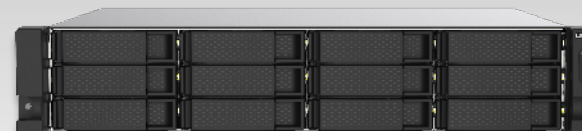
TS-435XeU



TS-873AeU/873AeU-RP/1273AU-RP/1673AU-RP



TS-X64U/X64eU series



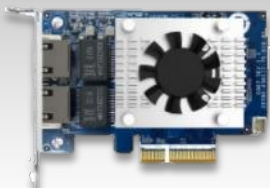
+ 2 x 10GbE SFP+



ネットワーク拡張: 豊富な PCIe ネットワーク拡張カード

10GbE シリーズ

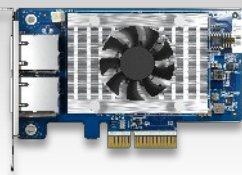
QXG-10G2TB



2 x RJ45



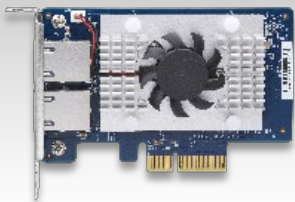
QXG-10G2T-X710



2 x RJ45



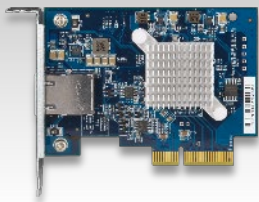
QXG-10G2T-X107



2 x RJ45



QXG-10G1TB



1 x RJ45

5GbE シリーズ

QXG-5G Family



1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



2.5GbE シリーズ

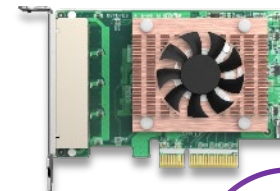
QXG-2.5G Family



1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



ネットワーク拡張：ハンドキャリーアダプター

QNA-UC5G1T



USB 3.2 Gen 1

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

USB プラグアンドプレイで PC/ラップトップを 5GbE 高速ネットワークにアップグレード

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

QNA-T310G1T



Thunderbolt 3

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

Thunderbolt 3 経由で、PC/ラップトップを 10GbE 高速ネットワークにプラグ アンド プレイでアップグレード

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

QNAP



PoE++



2.5GbE



10GbE

1

2



2 in 1U / half-rackmount

QSW-M2106PR-2S2T

Your Best choice!

Copyright© 2022 QNAP Systems, Inc. All rights reserved. QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.

