

QNAP

L2 10GbE/2.5GbE Managed Switch

QSW-M2106 series

Upgrade network with multiple transmission speeds

2.5GbE x 10GbE



QSW-M2106-4S



QSW-M2106-4C

増大するデータサイズと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

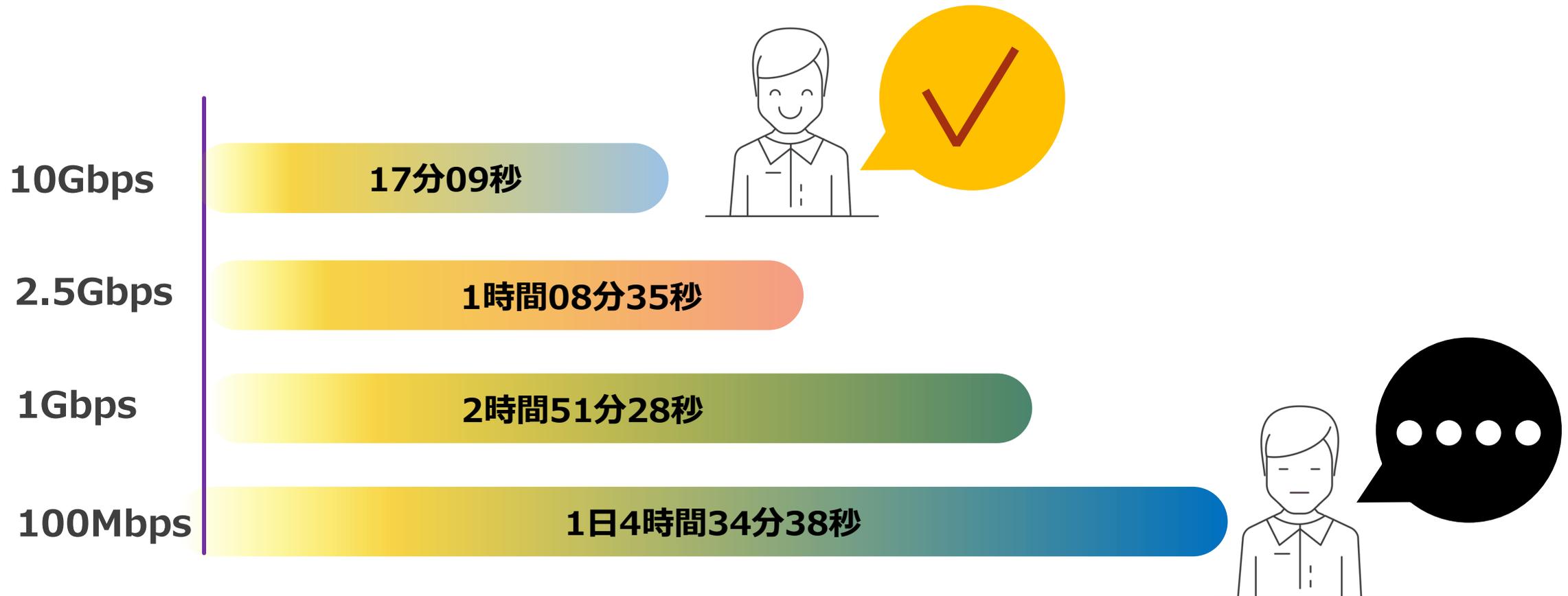
- WiFi: WiFi5→WiFi6→WiFi6E→WiFi7
 - WiFi技術の進歩に伴い、有線速度もアップグレードする必要があります。一部のWiFi6/6Eデバイスには、2.5GbEポートと10GbEポートが搭載されています。



どのくらいの待ち時間が発生するのでしょうか？

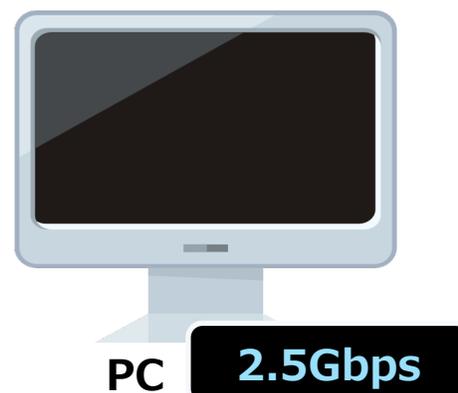
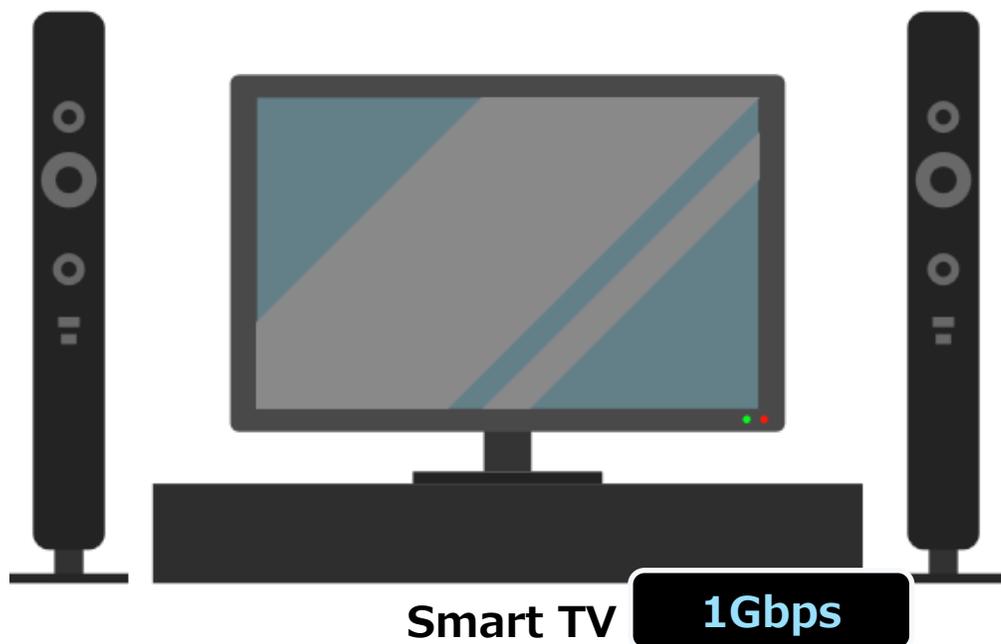
1TBのファイルをバックアップするための推定時間

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%



10GbEスイッチは本当に必要でしょうか？

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



今は1GbEで十分でも、将来は？

- 2.5GbEの使用が急増し、新しいコンピュータやネットワークデバイスで利用できるようになってきています。
- 今すぐ2.5GbEスイッチにアップグレードして、これらのデバイスのネットワークに将来性を与えましょう。



Netgear AXE7800



TP-Link Archer AX6000



TP-Link Archer GX90



QNAP TS-431P3 QNAP TS-231P3



Gigabyte Z490 AORUS MASTER

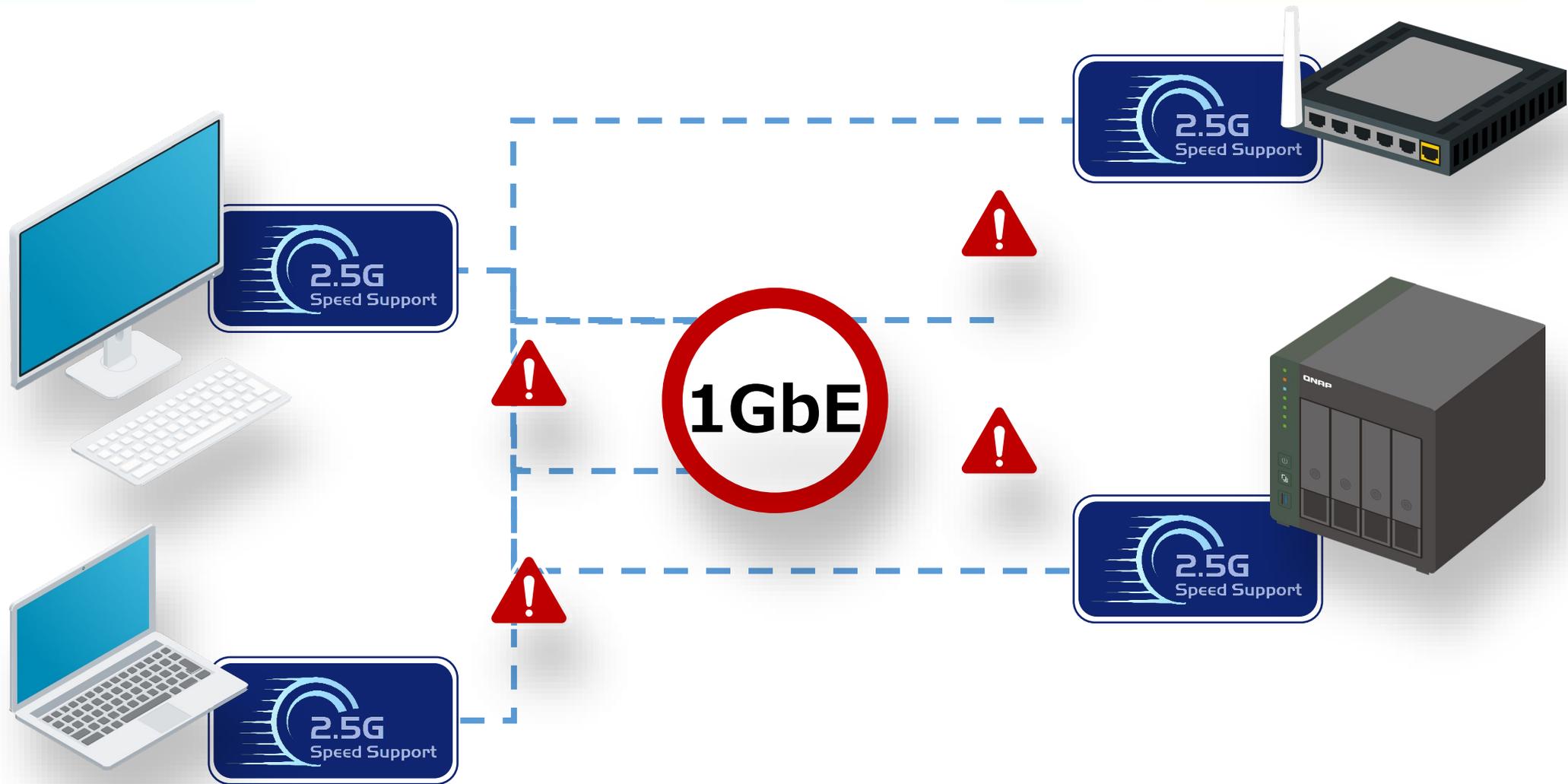


Apple MacBook



Asrock Z490 Taichi

スイッチをネットワークのボトルネックにしないために



2.5GbEはCat5eケーブルで使用可能

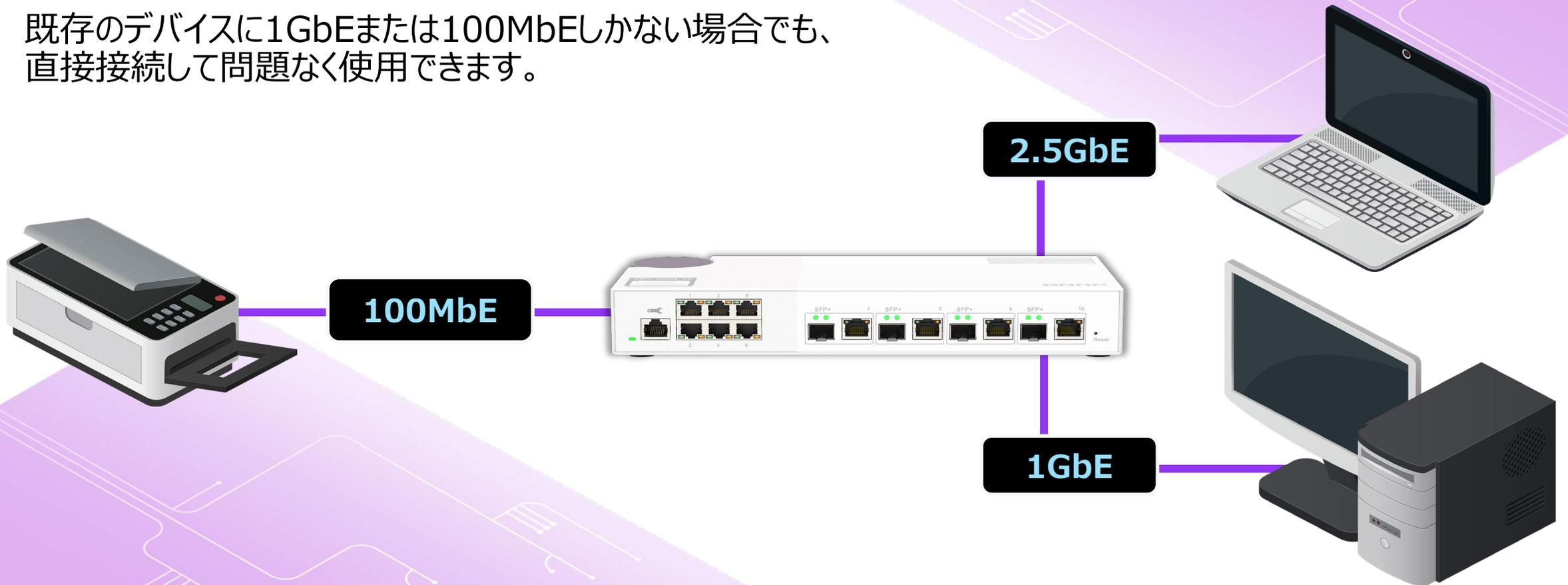
- ケーブルを再展開する必要はありません

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



現在のデバイスに直接接続

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



QSW-M2106シリーズの仕様



QSW-M2106-4S



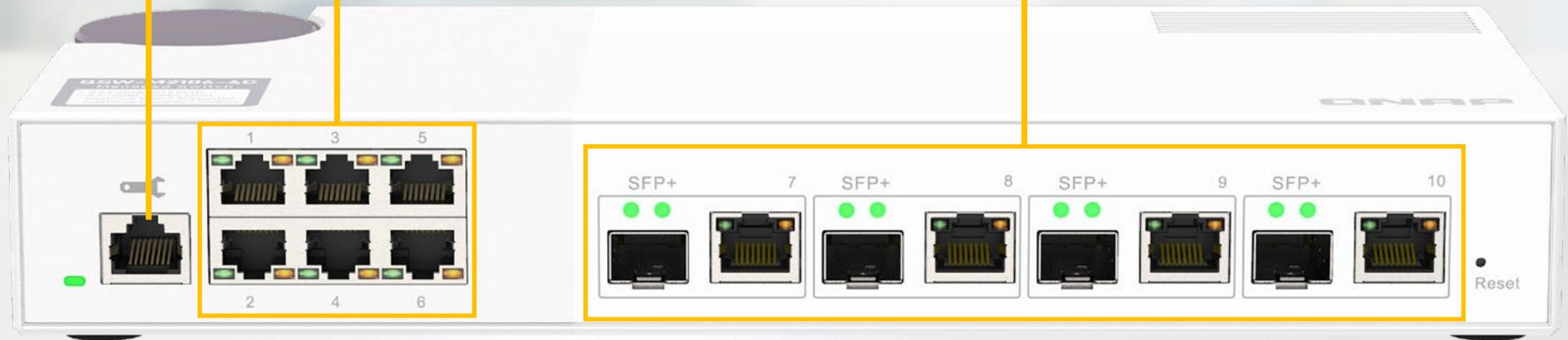
QSW-M2106-4C

	QSW-M2106-4S	QSW-M2106-4C
管理	Layer2 Webマネージドスイッチ	Layer2 Webマネージドスイッチ
ポート数	10	10
2.5 GbE RJ45 (2.5GbE/1GbE/100M対応)	6	6
10 GbE SFP+ (10GbE/1GbE対応)	4	-
10 GbE SFP+/RJ45 combo	-	4
スイッチの帯域幅	110Gbps	110Gbps
パケットバッファサイズ	12Mbit	12Mbit
ジャンボフレーム	9Kbytes	9Kbytes
MACテーブル	16K	16K
ファン設計	ファン付き	ファン付き
フォームファクタ	デスクトップ	デスクトップ

QSW-M2106-4Cインターフェース

6 x 2.5GbE RJ45ポート
コンソールポート

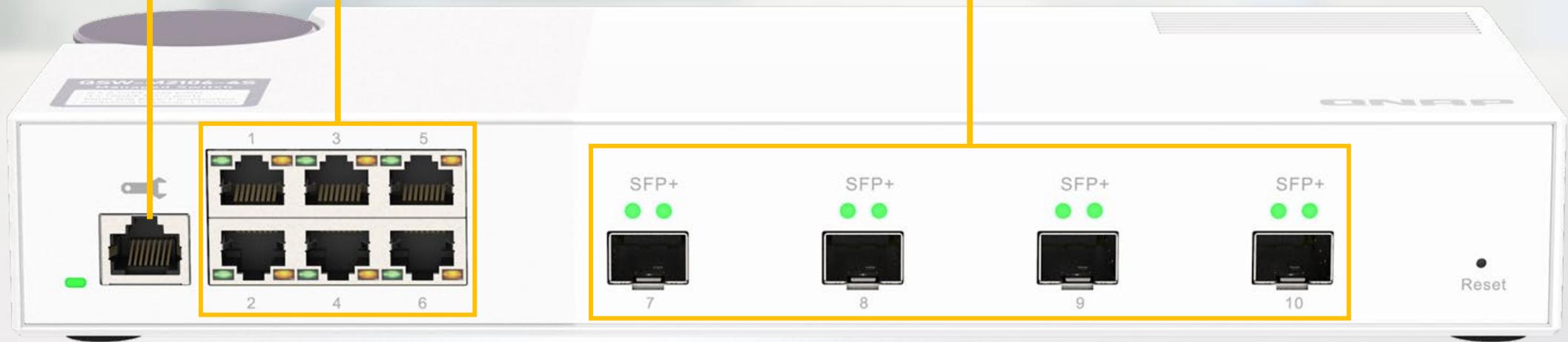
4 x 10GbE SFP+ /RJ45コンボポート



QSW-M2106-4Sインターフェース

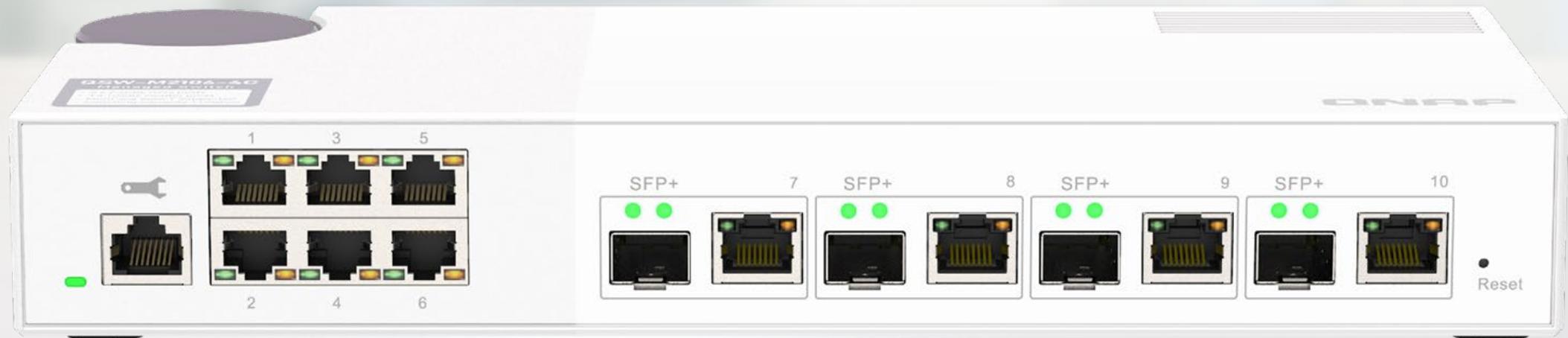
6 x 2.5GbE RJ45ポート
コンソールポート

4 x 10GbE SFP+ポート



洗練されたデザインでエレガントなデスクトップ配置を実現

- 2種類の表面カバーデザイン、分割された2.5GbEおよび10GbEエリア。
- パープルグレーの電源アダプタコンポーネントを使用すると、2.5/10GbEの柔軟性だけでなく、モダンでファッションブルなデザインを実現し、オフィスネットワークをリードします。



注: QSW-M2108-2S/2C のみ

QNAP

QSW-M2106ソフトウェアのハイライト



QSW-M2106-4S



QSW-M2106-4C

使いやすいGUIデザイン

- 豊富な機能と使いやすさ
- シンプルなWebデザインにより、ユーザーはセットアップをすばやく実現できます

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

Overview Screenshot: Shows the main dashboard with a sidebar menu (Overview, Configuration, Port Management, VLAN, Link Aggregation, RSTP, LLDP, IGMP Snooping, ACL, QoS, System) and a main content area with sections for Overview, Port Status, System Information (Model Name: QSW-M408-4C, IP address: 172.17.22.63), and Port Traffic.

Port Management Screenshot: Shows the Port Management configuration page with a dashboard, device information, and a table for port status and configuration.

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

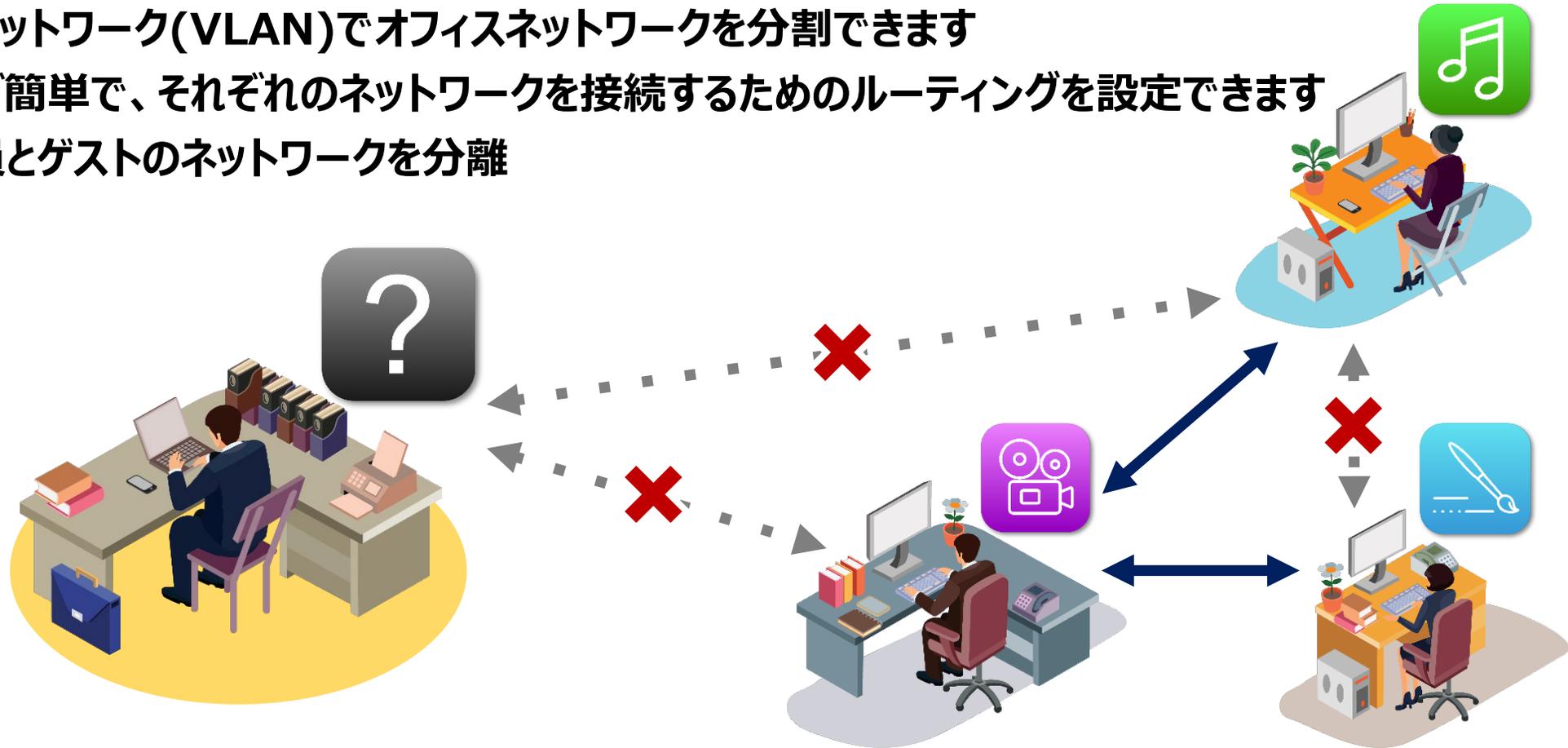
VLAN Screenshot: Shows the VLAN configuration page with a dashboard, VLAN configuration instructions, and a table for VLAN ID and port assignment.

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	

The interface is clean, intuitive, and provides clear instructions for configuration steps, such as adding VLANs and tagging ports.

オフィスネットワークをそれぞれのエリアに分割する

- 仮想ネットワーク(VLAN)でオフィスネットワークを分割できます
- 管理が簡単で、それぞれの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



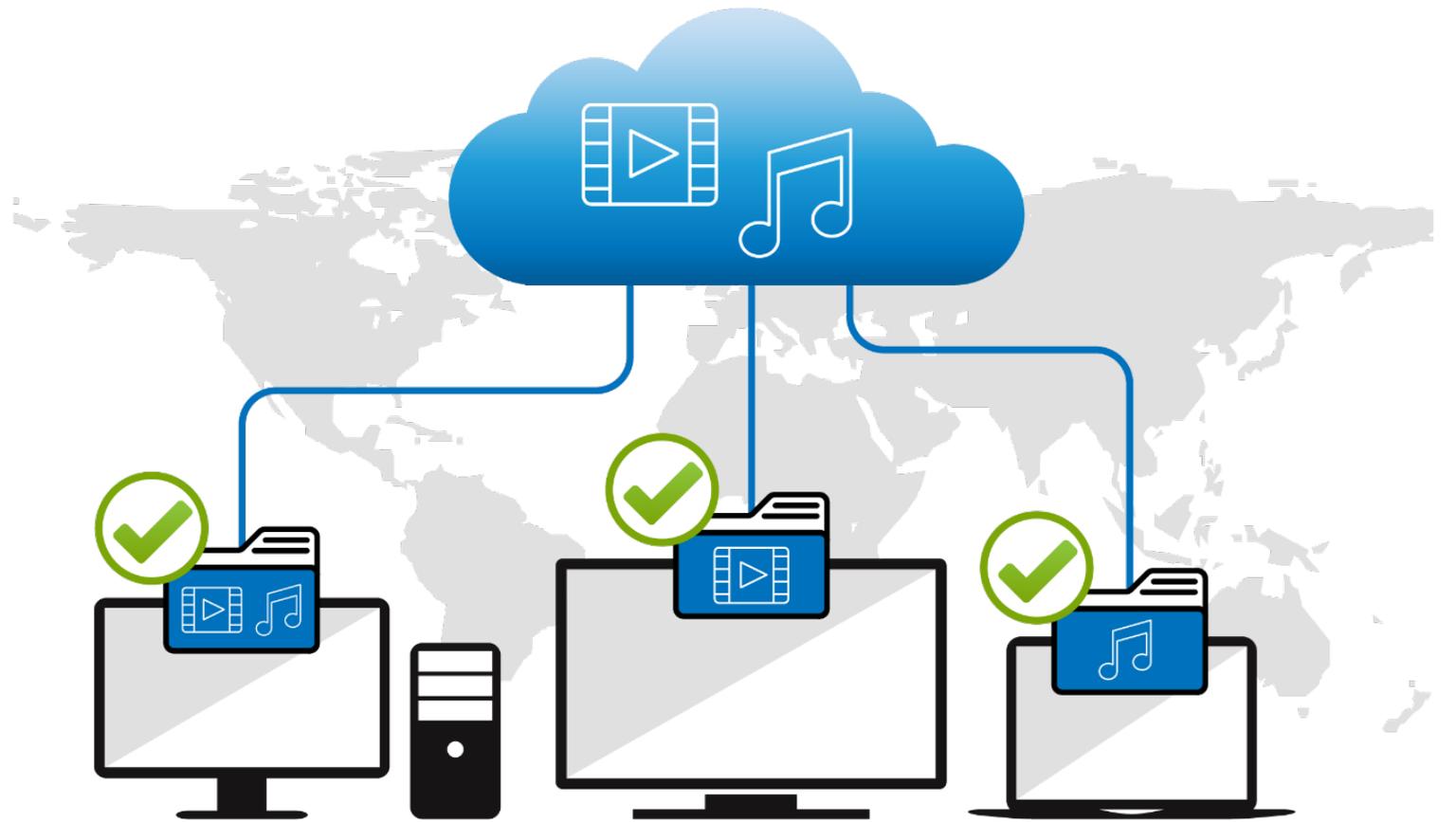
複数のネットワークケーブルでネットワーク速度を上げる

- Link Aggregation (LACP)は、複数のネットワークケーブルを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実現するための迅速かつ直接的な方法



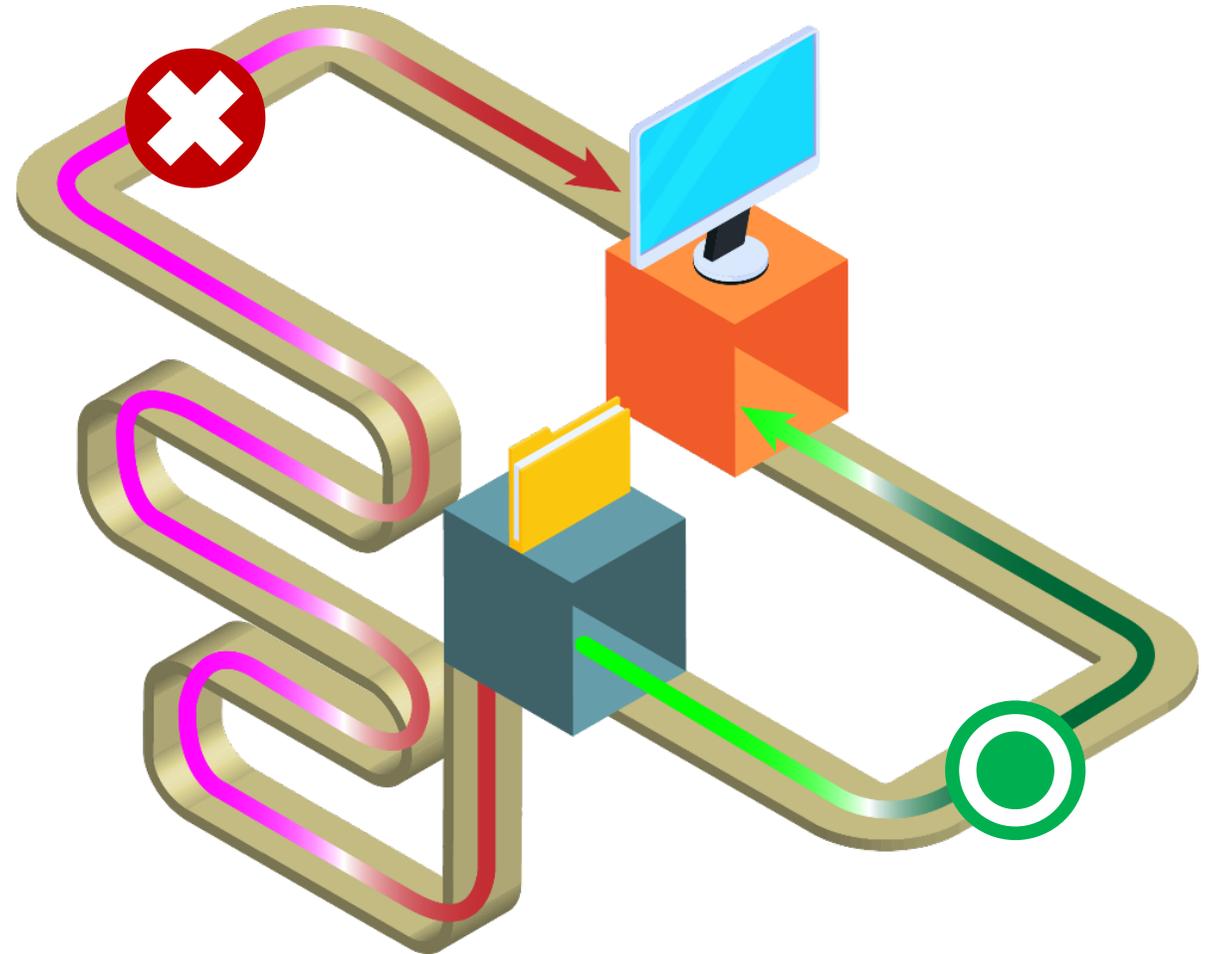
専用デバイスに特化したストリーミング配信

- 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
- パケット損失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ます

- Rapid Spanning Tree Protocol(RSTP)は最適なネットワークルートを確認します
- 常にデータ転送に最も効果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



- ワンクリック更新
- ファームウェアバージョンの自動検出
- 手動更新

QSW-M2106にはさらに多くの機能があります

- 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



- 接続されたデバイスを簡単に確認できる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

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



QSW-M2106-4S



QSW-M2106-4C

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 combo
- Layer 2管理
- デスクトップデザイン

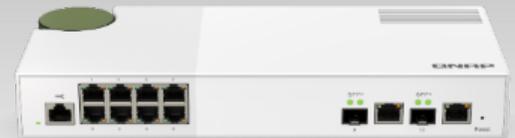
QSW-M2106-4S

NEW



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

QSW-M2108-2C



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

QSW-M2108-2S



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

QSW-M2106R-2S2T



近日発売

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

QSW-M2116P-2T2S



- 16x 2.5GbE RJ45、802.3at(30W)
- 2x 10GbE RJ45、802.3 bt(90W)
- 2x 10GbE SFP+
- Layer 2管理
- 電力バジェット: 280W
- ラックマウント設計

QSW-M2108R-2C



- 8x 2.5GbE RJ45
- 2x 10GbE SFP+/RJ45 combo
- Layer 2管理
- ラックマウントと2 for 1設計

予算が多くすべての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
- 10GbE SFP+ x4
- 8 x 10GbE SFP+/RJ45 combo
- Layer 2管理
- ラックマウント
- ファンレス

QSW-M1204-4C



- 8x 10GbE SFP+
- 4x 10GbE SFP+/RJ45 combo
- Layer 2管理
- ラックマウント設計

QSW-M804-4C



- 4x 10GbE SFP+
- 4x 10GbE SFP+/RJ45 combo
- Layer 2管理
- ラックマウント設計

QSW-M1208-8C



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

2.5GbE内蔵タブレットNAS

TS-x73A



TS-873A

TS-673A

TS-473A

TS-hx886



TS-h886

TS-h686

TS-675



TVS-675

TS-x53D



TS-653D

TS-453D

TS-253D

TS-x31P3



TS-431P

TS-231P3

TS-364



TS-364

10GbE内蔵タブレット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



TVS-872X / TVS-672X

2.5/5/10GbE内蔵ラックマウントネットワークNAS

10GbE BASE-TおよびSFP+搭載



TS-hx83XU-RP

TS-hx77XU-RP

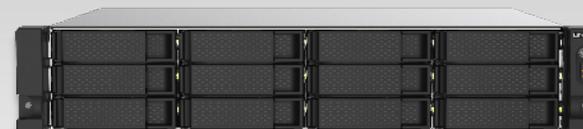


TS-1886XU-RP R2

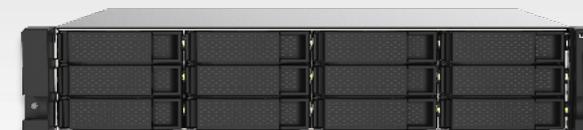
2.5GbE BASE-T搭載



TS-873AeU



TS-x73AU



TS-X64U/X64eUシリーズ



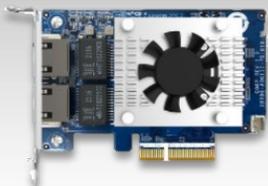
TS-x32PXU

+ 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

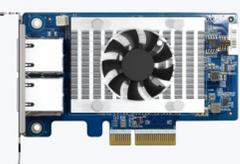
10GbEシリーズ

QXG-10G2TC



2×RJ45

QXG-10G2T-X710



2×RJ45

QXG-10G2T-X107



2×RJ45

QXG-10G1T



1×RJ45

5GbEシリーズ

QXG-5G Family



1×RJ45



2×RJ45



4×RJ45

2.5GbEシリーズ

QXG-2.5G Family



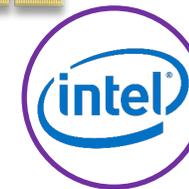
1×RJ45



2×RJ45



4×RJ45



ネットワーク拡張: ハンドキャリーアダプタ

QNA-UC5G1T

USB 3.2 Gen 1

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



USBプラグアンドプレイでPC/ノートパソコンを10GbE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ポート
- 5種類の速度:
10G/5G/2.5G/1G/100M



USBプラグアンドプレイでThunderboltによってPC/ノートパソコンを10GbE高速ネットワークにアップグレード

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

QNAP

QSW-M2106 series is your best choice



QSW-M2106-4S



QSW-M2106-4C

Copyright© 2022 QNAP Systems, Inc. 無断複写・転載を禁じます。QNAP® およびその他のQNAP製品の名前は、QNAP Systems, Inc.の所有権または登録商標です。ここに記載されているその他の製品および会社名は、それぞれの所有者の商標です。