

QNAP

QSW-M2106R-2S2T

L2 10GbE/2.5GbE Managed Switch

Upgrade network with multiple transmission speeds

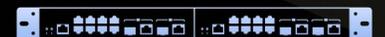


2.5GbE



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
File size per hour	223.77GB	318GB	741.6GB	7.29TB

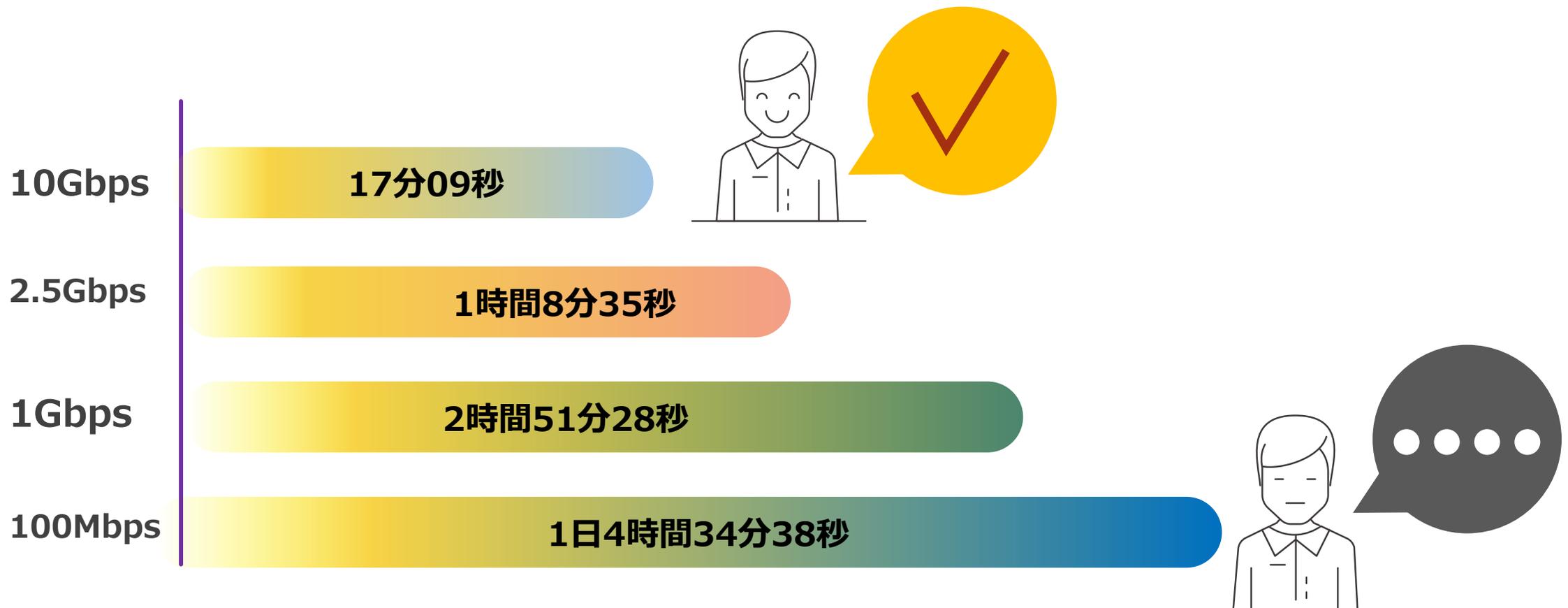
- WiFi: WiFi5→WiFi6→WiFi6E→WiFi7
- WiFi技術の進化に伴い、有線通信の速度もアップグレードする必要があります。WiFi6/6Eデバイスの中には、2.5GbEポートや10GbEポートを搭載しているものもあります。



どのくらい待ち時間の違いがありますか？

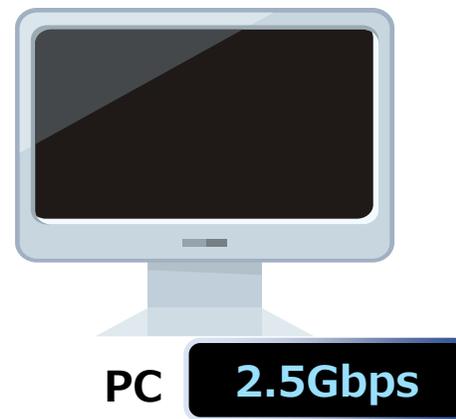
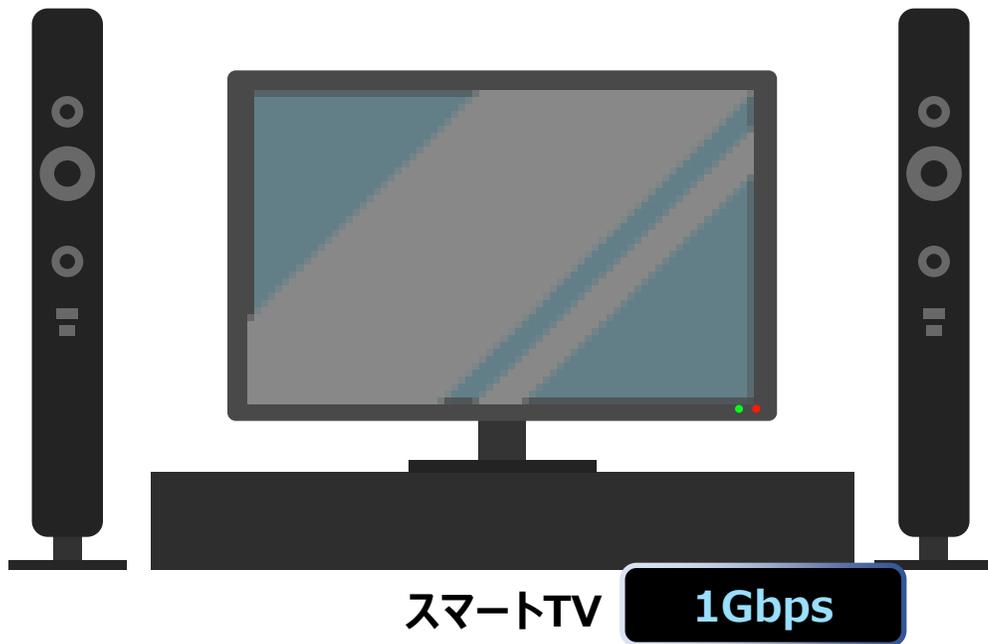
1TBのファイルをバックアップするための推定時間

状態: 実効データ率 95%、ペイロード 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스에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

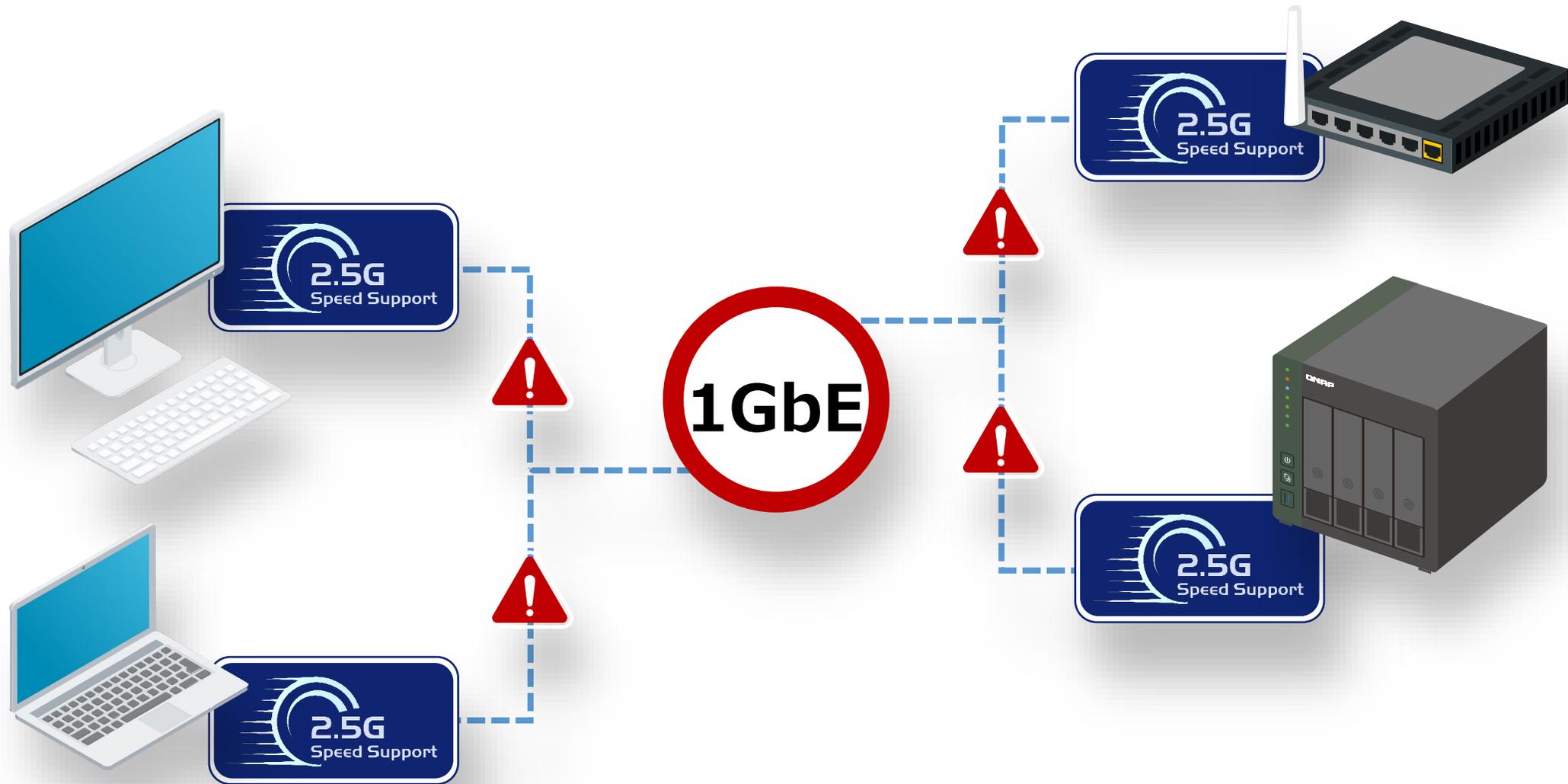


Asrock Z490 Taichi



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

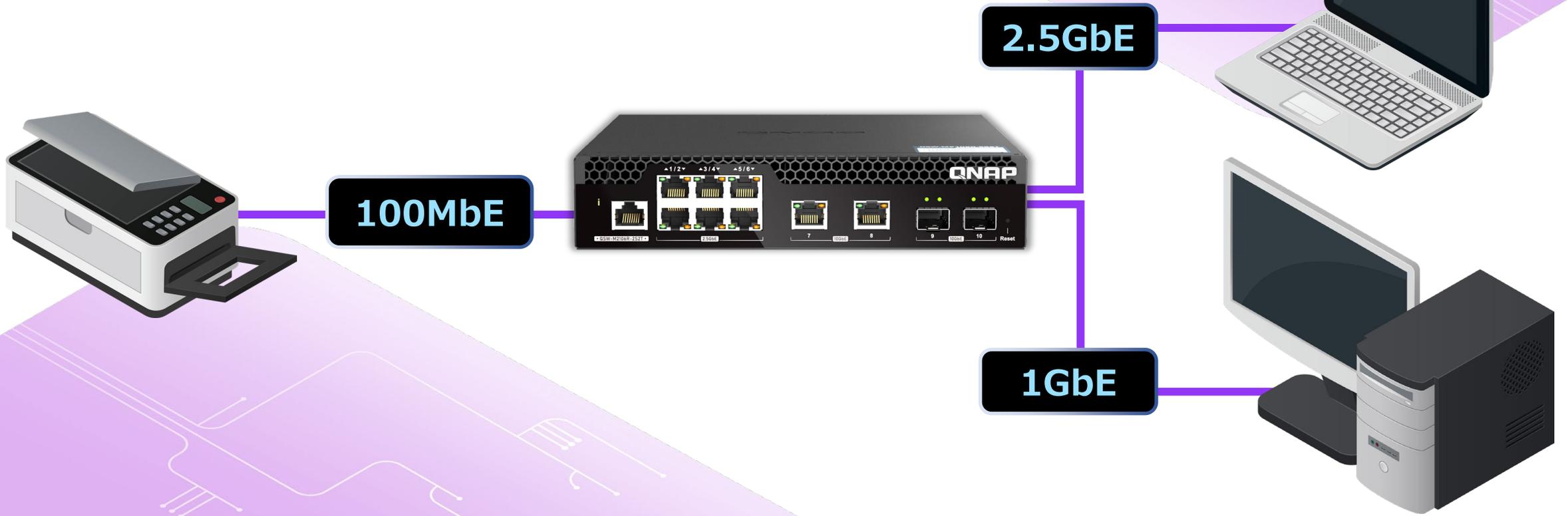
- ケーブルを入れ替える必要はありません

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

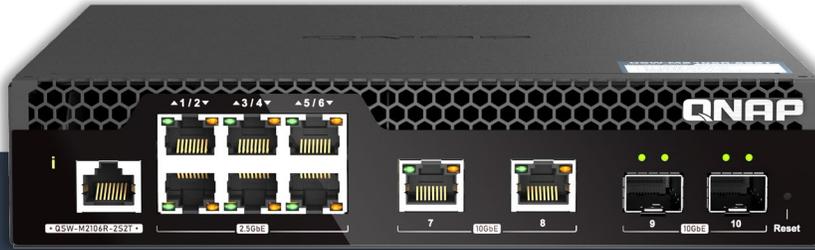


現在お使いのデバイスは接続できますか？

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



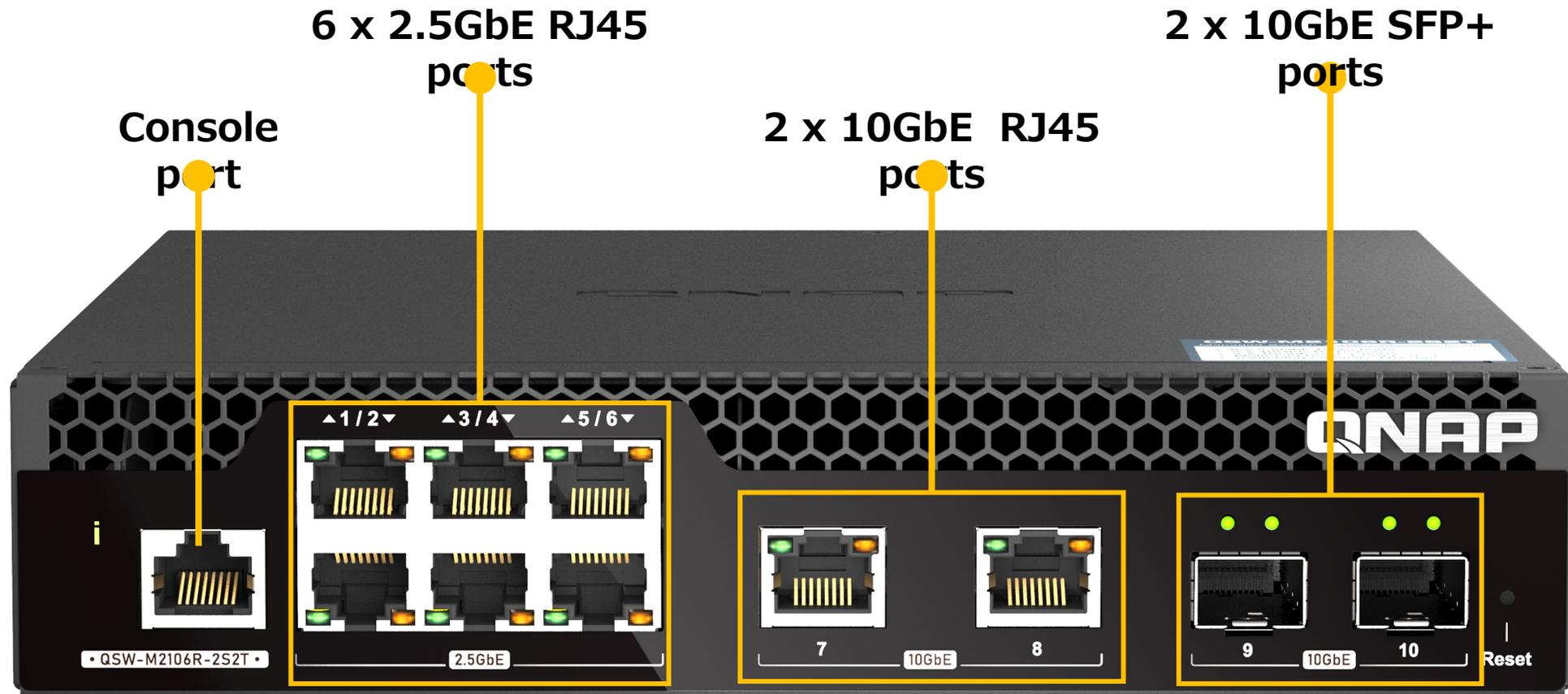
QSW-M2106R-2S2T 仕様



QSW-M2106R-2S2T

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

QSW-M2106R-2S2T インターフェース



ハーフラックマウント設計



シングル QSW-M2106R-2S2T を1U
ラックマウントに設置する場合

QSW-M2106R-2S2T と QSW-M2108R-2C を1Uラックマウントに設置する場合



注1: QSW-M2106R-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-M2106R-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 system information (Model Name: QSW-M408-4C, IP address: 172.17.22.63), port status indicators for 5G and 1G ports, and a port traffic graph.

Port Management Screenshot: Shows a detailed view of port status, including a table of port configurations:

Port	State	Speed
10	On	Auto
11	On	Auto
12	On	Auto

VLAN Screenshot: Shows the VLAN configuration page with a table for adding VLANs:

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	

Additional features shown include a sidebar menu with options like Overview, Port Management, VLAN, Link Aggregation, RSTP, LLDP, IGMP Snooping, ACL, and QoS. The interface also includes a 'Port Status' summary showing 2 online ports, 10 offline ports, and 10 disabled ports.

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



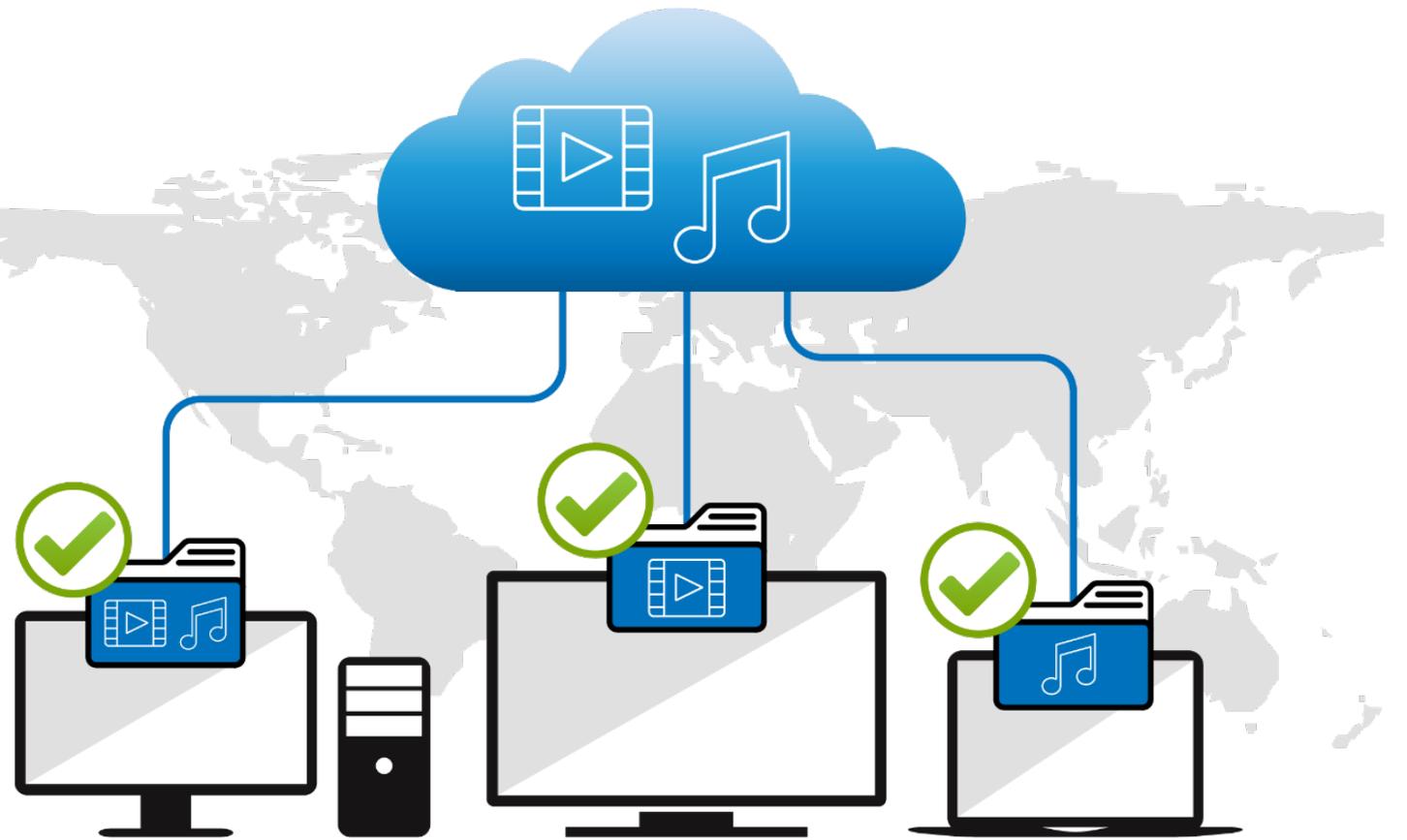
複数のネットワークケーブルでネットワークを高速化

- 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



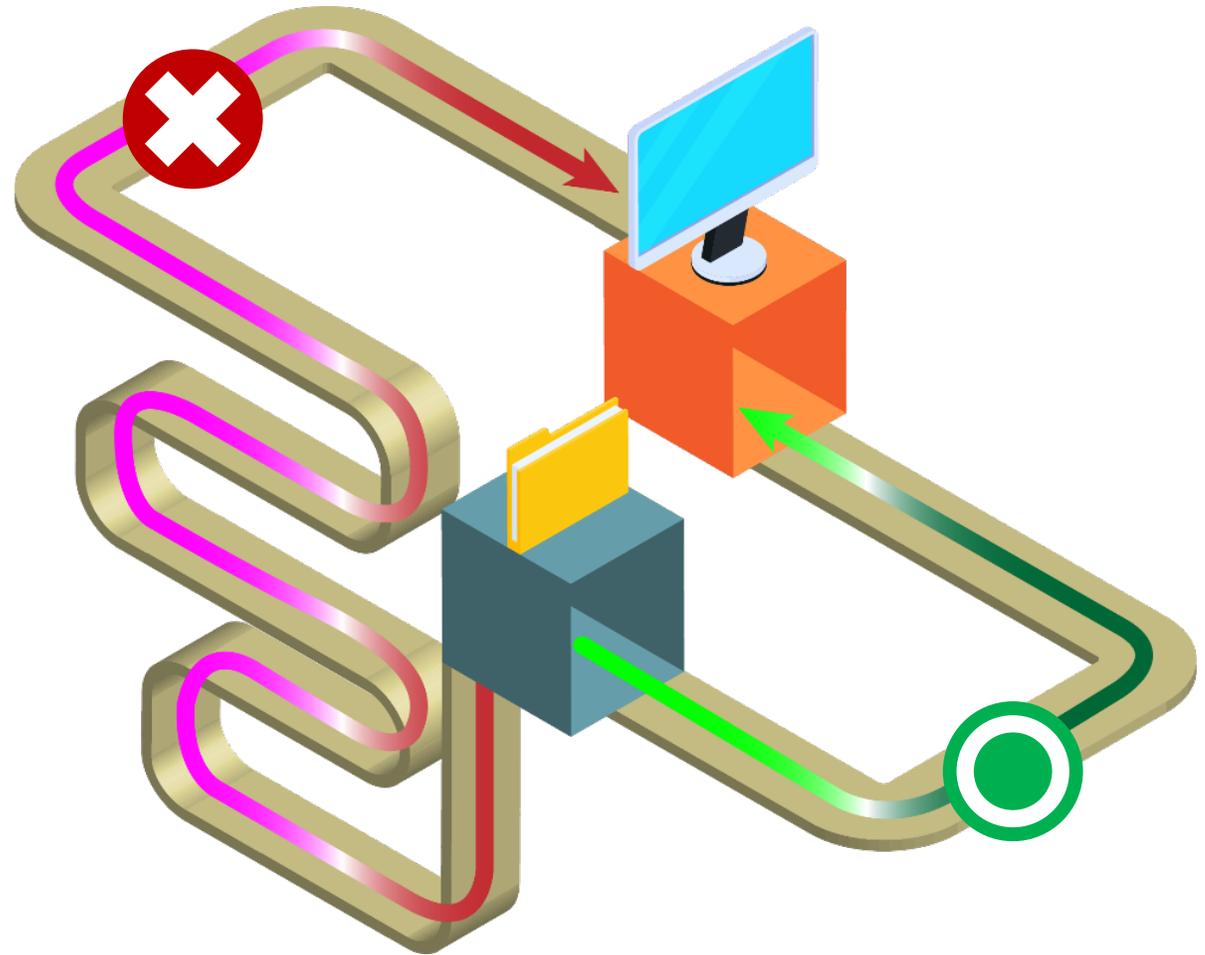
専用デバイスに特化したストリーミング配信

- 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



- 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 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

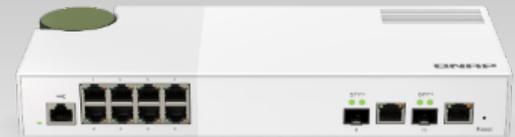
QSW-M2106-4S

★★★★★
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

COMING SOON



- 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



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



- 3 x powers with redundant design
- 4 x10GbE SFP+
- 8 x10GbE 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-hx77XU-RP

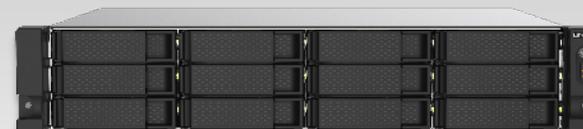
TS-hx83XU-
RP

TS-hx87XU-RP

2.5GbE BASE-T 搭載



TS-435XeU



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



TS-X64U/X64eU series



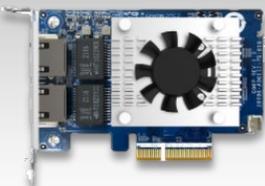
TS-x32PXU

+ 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-10G2TB



2 x RJ45



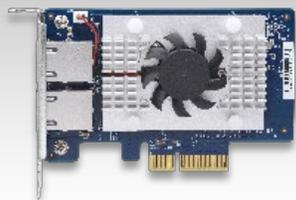
QXG-10G2T-X710



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 speed:
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 speed:
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



2.5GbE



10GbE

1

2



2 in 1U / half-rackmount

QSW-M2106R-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.

