

QNAP



ForceMedia

Full
2.5GbE x **10GbE**
Managed

QSW-M2108 Series

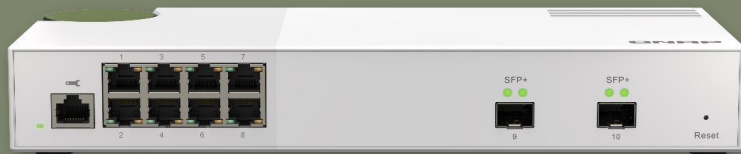
L2 マネージド 2.5GbE / 10GbEスイッチの紹介



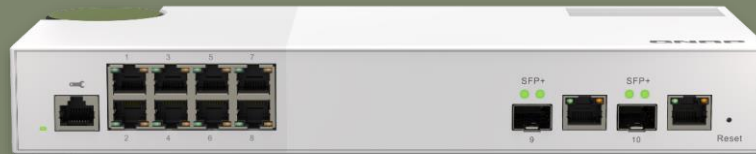
SMB(Small & Mid Business)ユーザが高速ネットワークを導入数時にどんな問題に直面するでしょうか？



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



オフィスワークの効率性を低速ネットワークが阻害

- メインボード、PC、NASは2.5/10GbEサポートをしている一方で
高速なネットワークスイッチの導入が遅れている



Gigabyte Z490 AORUS MASTER



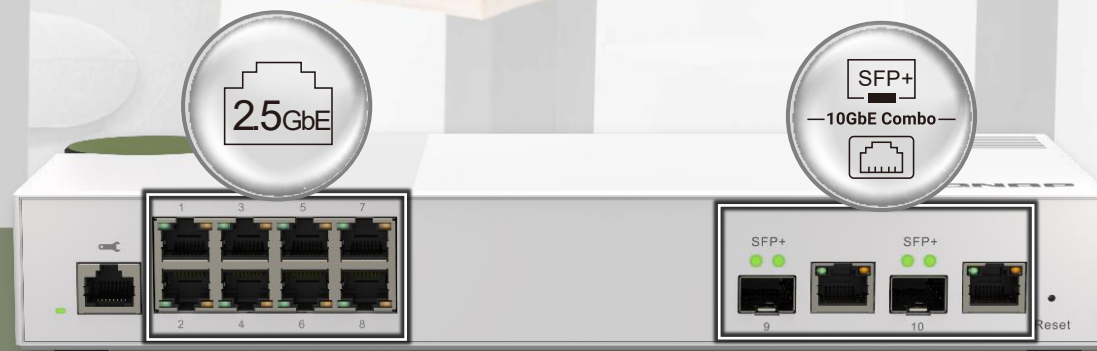
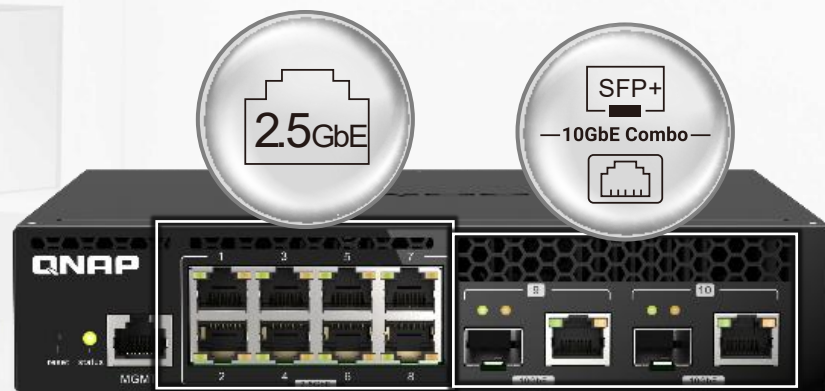
Apple MacBook



QNAP TS-832PX

2.5GbEマネージドスイッチなら可能です

Full
2.5GbE
Managed



スモールビジネスのネットワークインフラにおけるその他の問題点



LANが遅い

特に大容量ファイルの共有やシステムバックアップが悩みの種



限定された予算

ネットワークインフラを高速化したいが、リーズナブルな価格での製品が無い



専任のIT管理者がいない

社内ネットワークを管理するために十分なスキルを持った従業員がいない

SMBユーザがスイッチ製品に必要とすることは？



社内ネットワークの
性能向上出来ること



設定がシンプル



お手ごろな価格

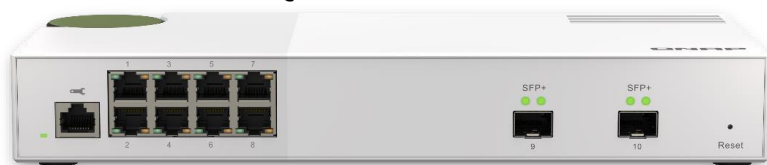


管理機能を持っている

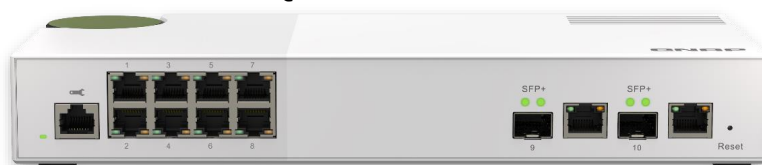


多様な回線速度がサポート
されている製品

QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C

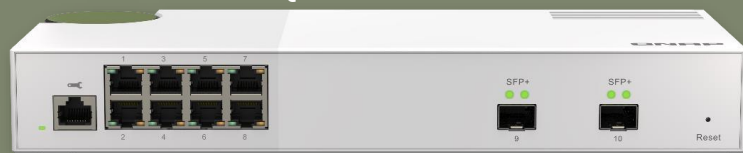


各種問題へのQNAPが提供するソリューション

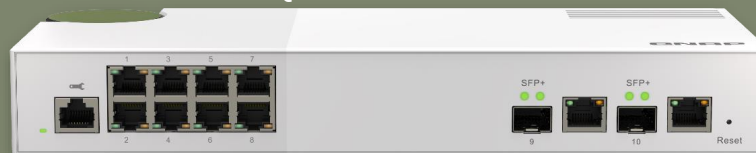
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



QSW-M2108シリーズ：実要求に基づいて開発された製品

- コアネットワークについては10GbEにアップグレード出来ること
- 10GbE と2.5GbEの両接続が可能であること

50GB Blu-ray Discの転送に要する時間

1GbE

100 MB/s

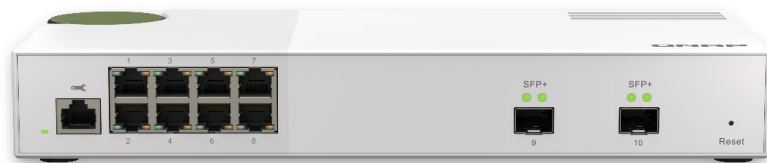
8'20"

10GbE

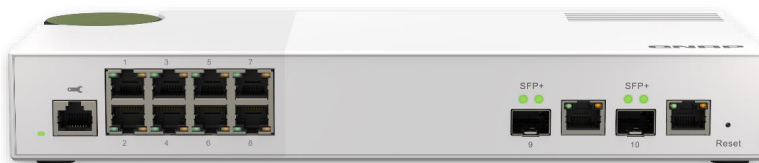
1000 MB/s

50"

QSW-M2108-2S



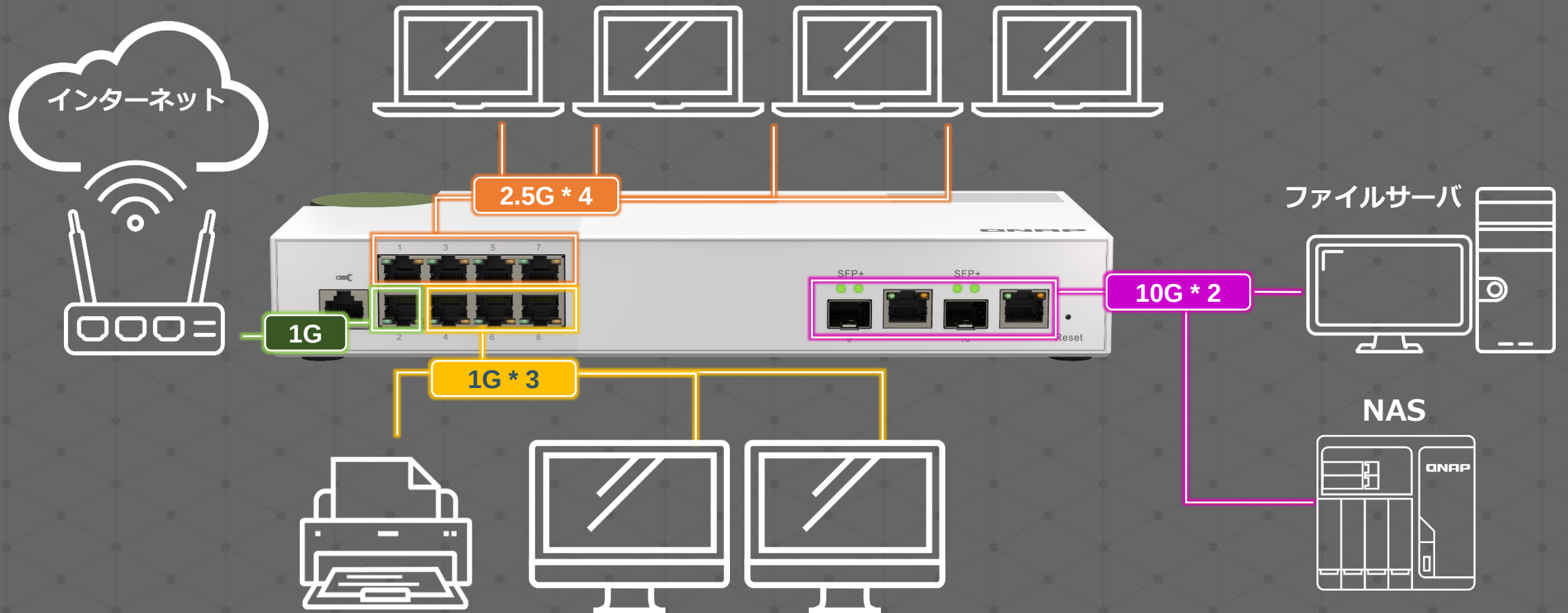
QSW-M2108-2C



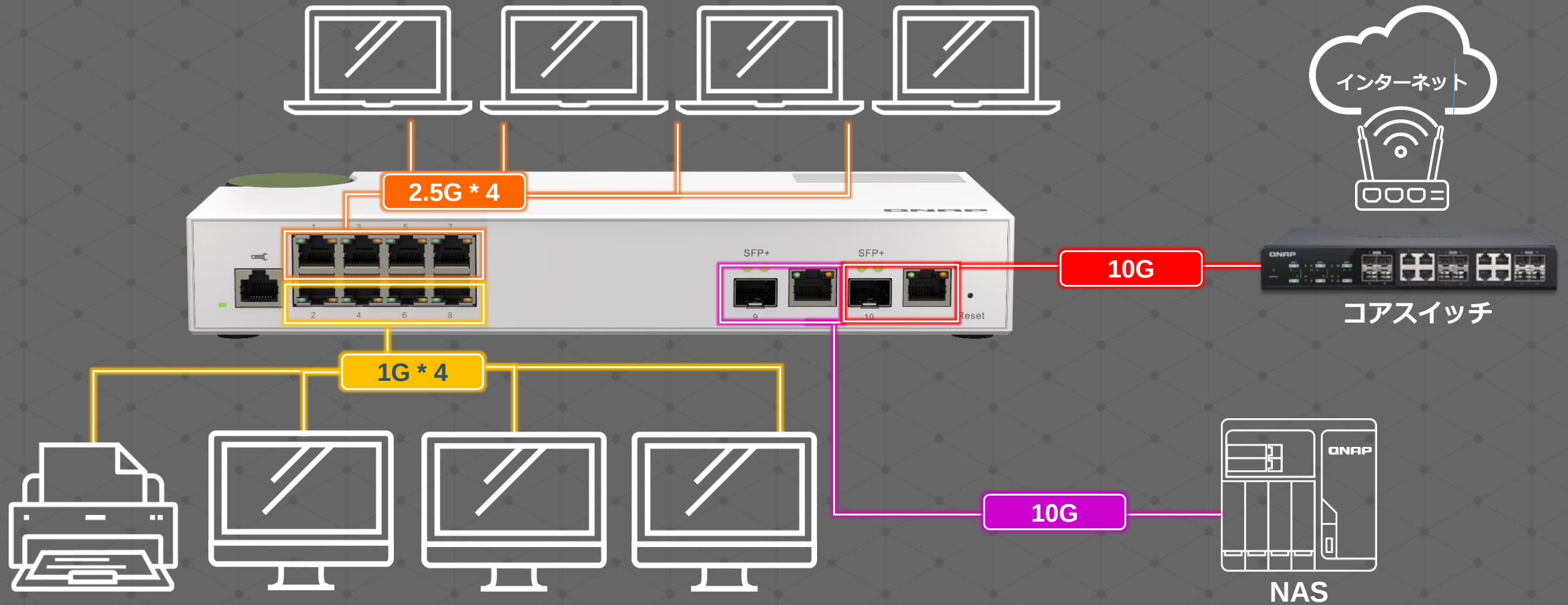
QSW-M2108R-2C



SMB シナリオ-1

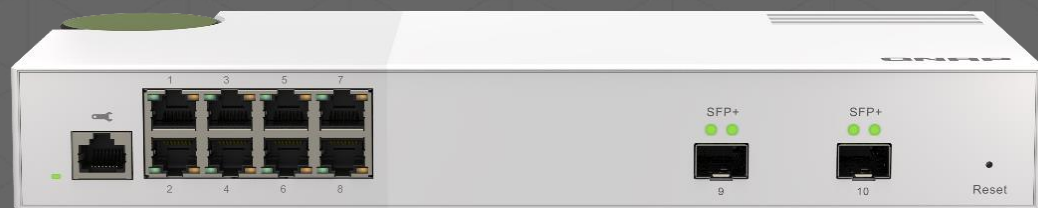


SMB シナリオ-2



SMB環境への新規高速ネットワーク導入だけでなく 既存ネットワークの拡張にも最適

Switching
bandwidth
80 Gbps



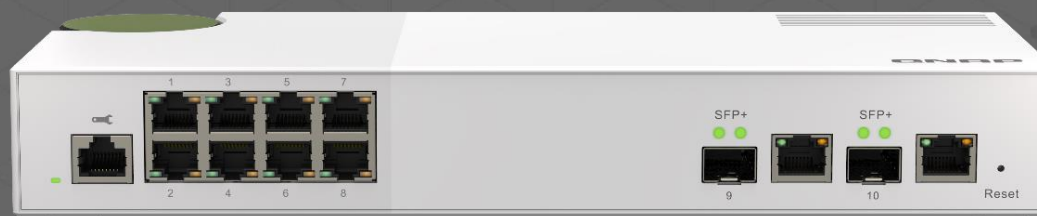
QSW-M2108-2S

8 * 2.5GbE RJ45
2 * 10GbE SFP+

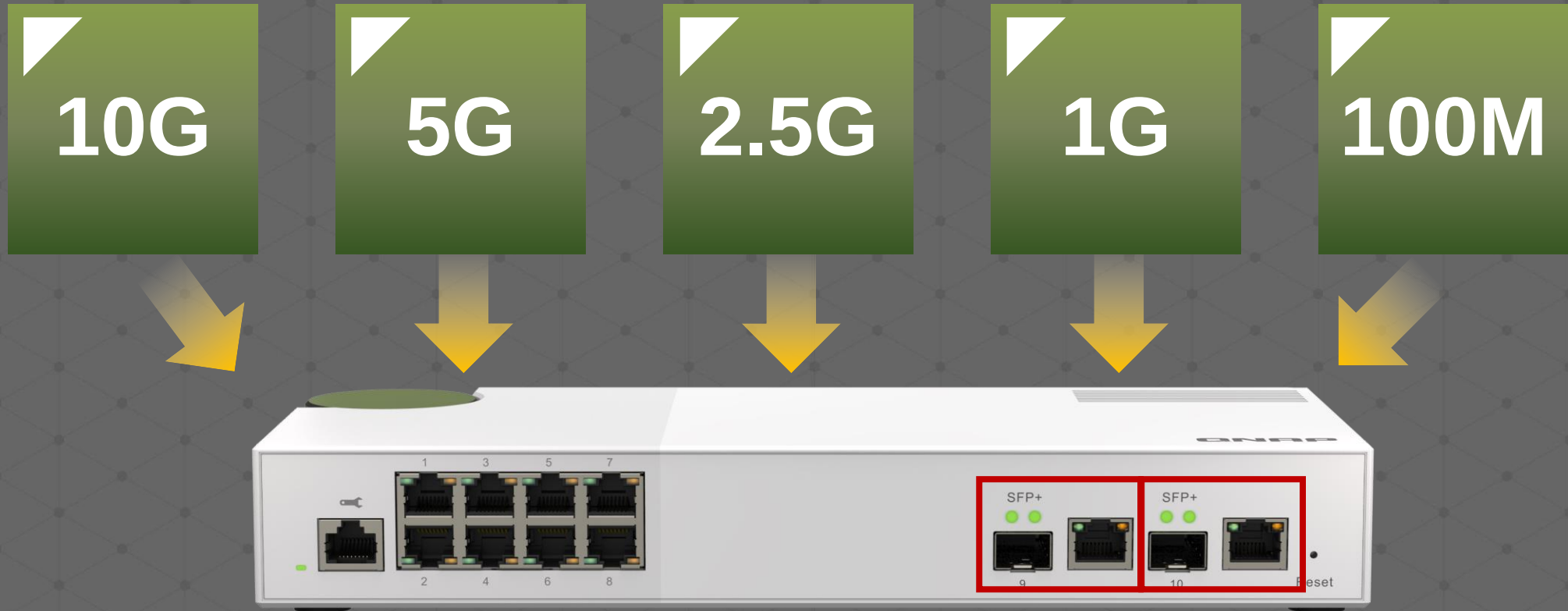


**QSW-M2108-2C
QSW-M2108R-2C**

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



10G NBASE-T は5G/2.5G/1G/100Mの 下位速度接続のサポート



10G NBASE-T 下位互換



既存に敷設されたネットワークケーブルを使ってネットワーク速度アップ°

1Gbpsネットワークを Cat5eケーブルで構築済みであれば
そのまま2.5Gbpsにアップグレード

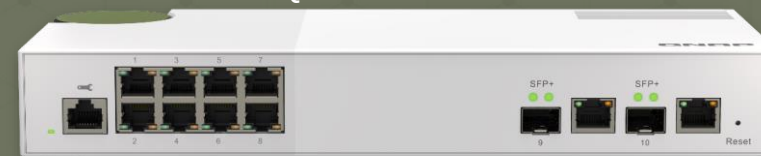
	CAT 5e	CAT 6	CAT 6A & CAT 7
100M	○	○	○
1G	○	○	○
2.5G	○	○	○
5G	○	○	○
10G	×	○(55m迄)	○

Note: QSW-2108M-2C

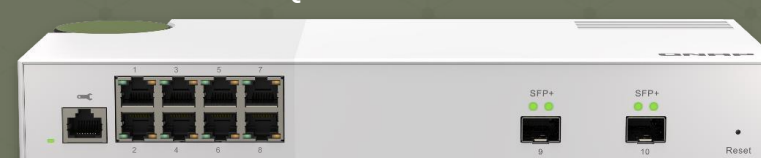
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2C

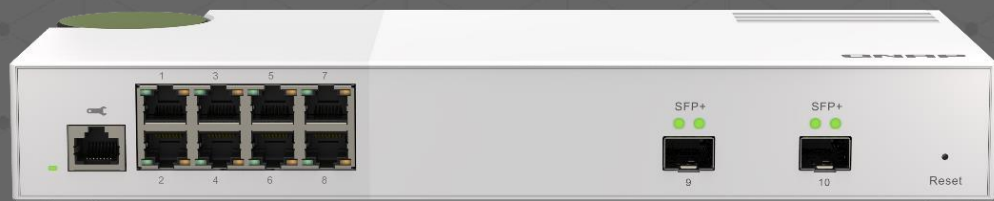


QSW-M2108-2S



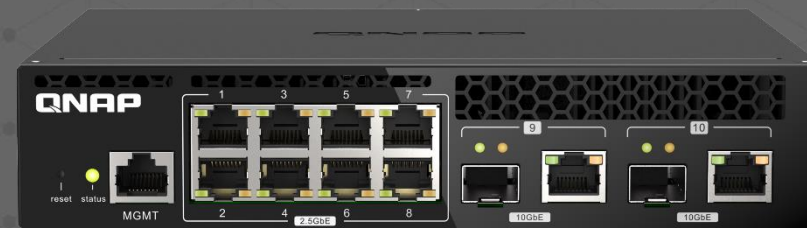
置き方はデスクトップもラックマウントも可能

デスクトップ



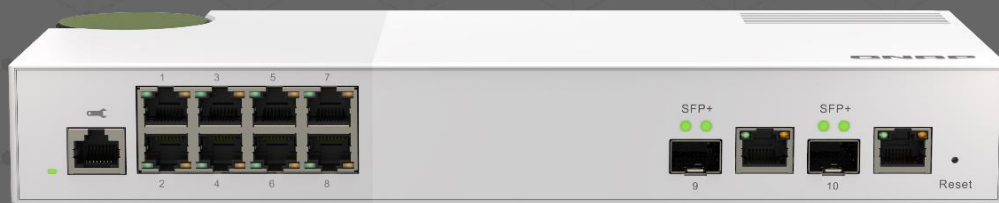
QSW-M2108-2S

ラックマウント



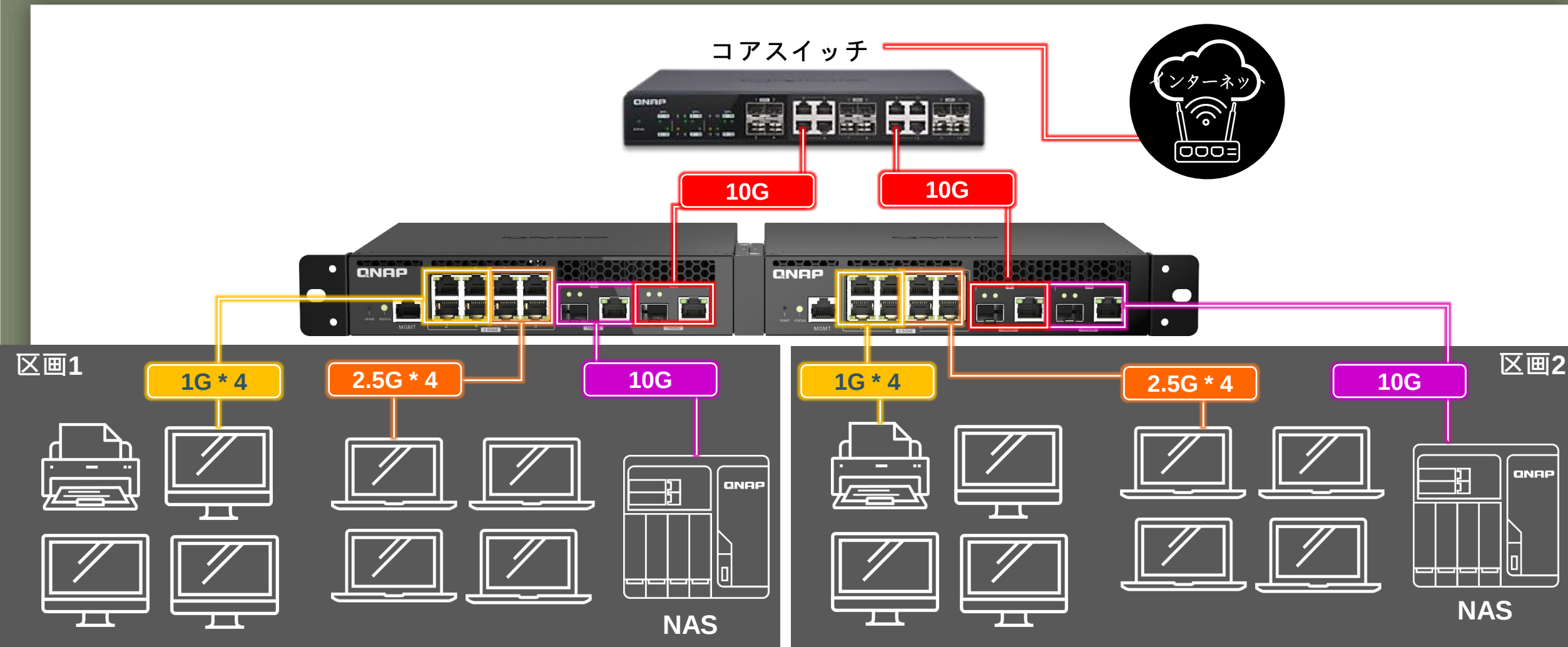
QSW-M2108R-2C

デスクトップ



QSW-M2108-2C

SMBシナリオ-3



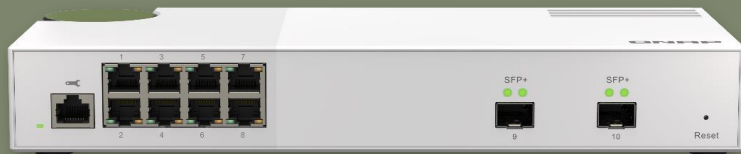
Note: 2台のスイッチを1Uにまとめるには、別途 2-in-1U ラックマウントキットが必要です。

QSW-M2108 ハードウェア説明

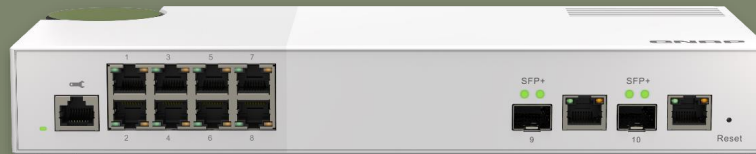
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2S



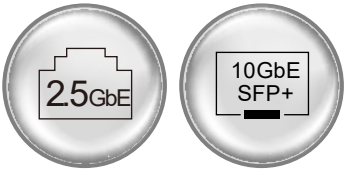
QSW-M2108-2C



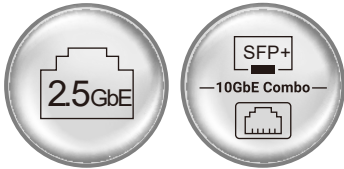
QSW-M2108R-2C



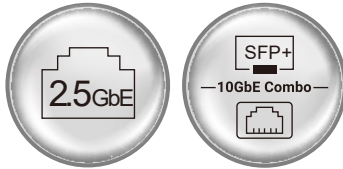
QSW-M2108 シリーズのハードウェア仕様



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



ポート数	10	10	10
2.5 GbE RJ45	8	8	8
10 GbE SFP+	2	-	-
10 GbE SFP+/RJ45 コンボ	-	2	2
スイッチ帯域幅	80Gbps	80Gbps	80Gbps
ファンデザイン	ファン内蔵	ファン内蔵	ファン内蔵
フォームファクター	デスクトップ	デスクトップ	ラックマウント

QSW-M2108-2S ポート構成

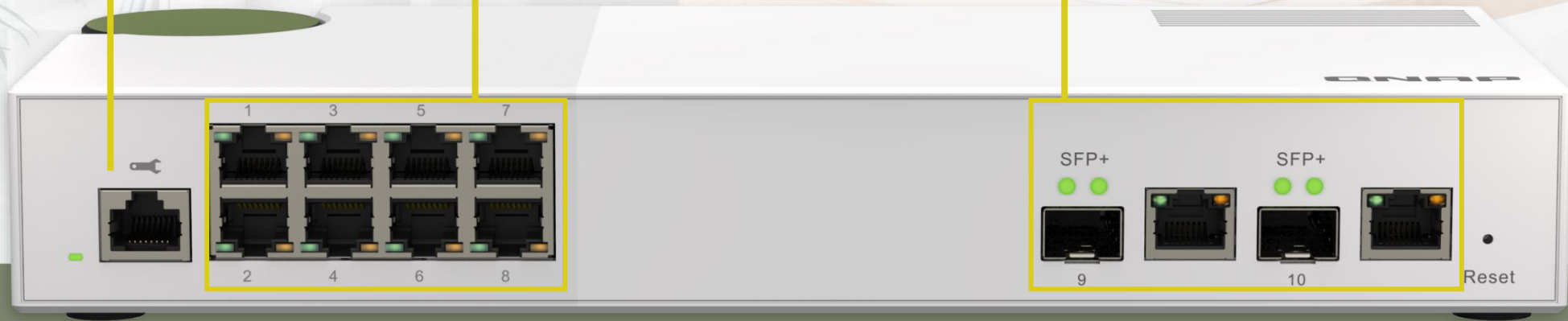


QSW-M2108-2C ポート構成

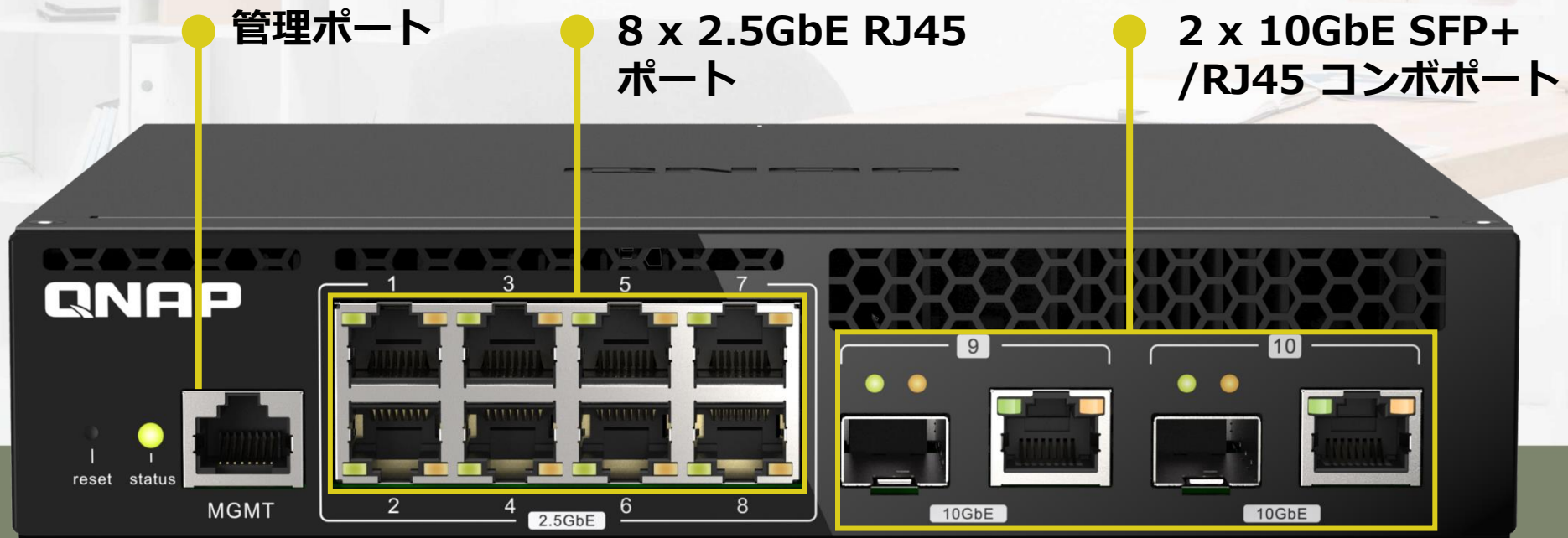
管理ポート

8 x 2.5GbE RJ45 ポート

2 x 10GbE SFP+
/RJ45 コンボポート

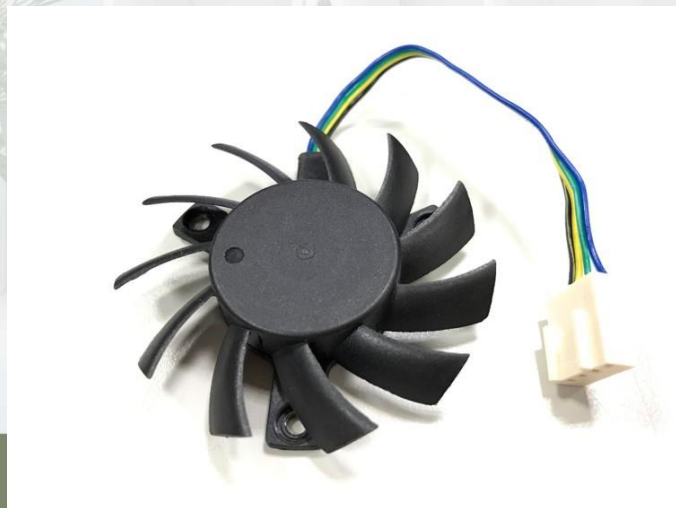


QSW-M2108R-2C ポート構成



最適な熱設計と品質の優れた部材を利用

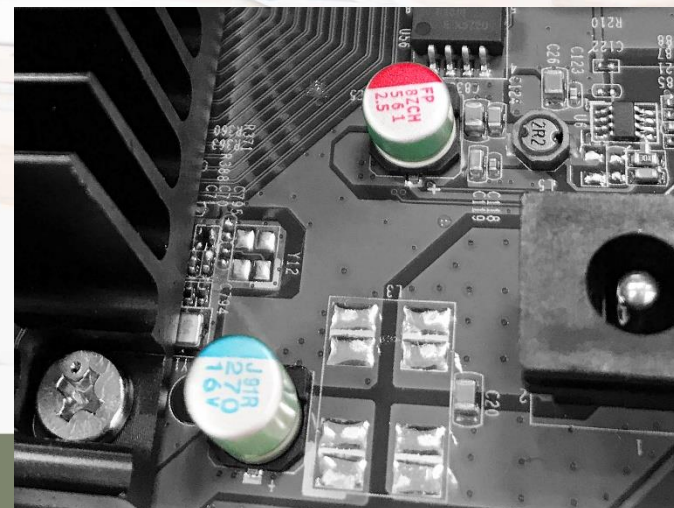
PWMファン
ダブルボールベアリング



伝導性に優れたヒートシンク

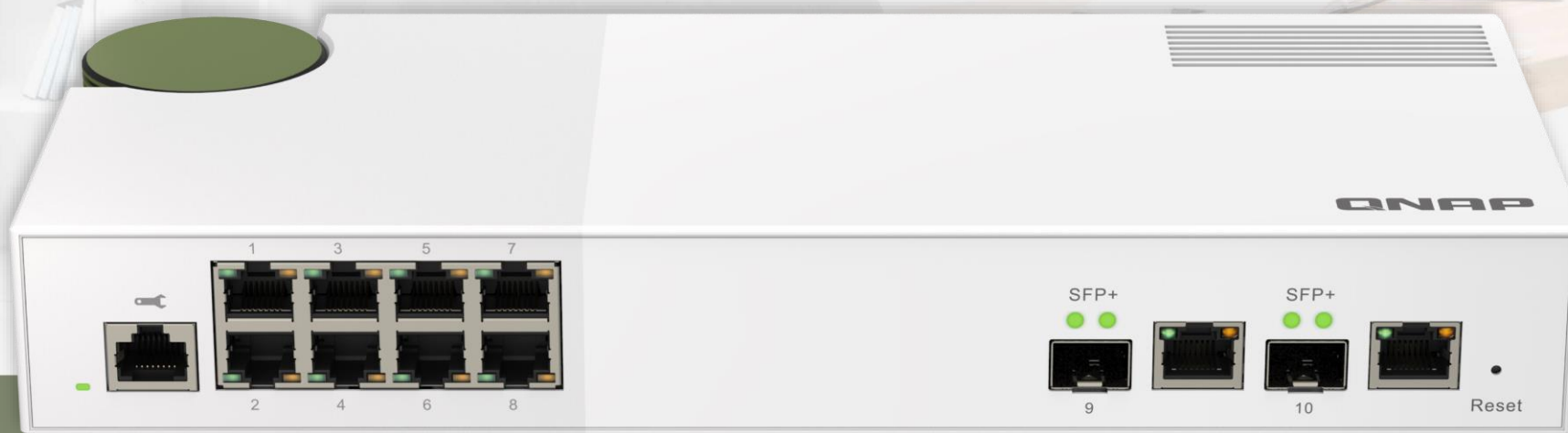


固体コンデンサー使用



デスクトップ利用に洗練されたデザイン

柔軟なケーブル引き回しが可能な電源アダプター(写真ダークグリーン部分)によりオフィスにおける自由な設置が可能に。



ラックマウントキット



1台のQSW-M2108R-2Cをラックの
1Uスペースに設置

2台のQSW-M2108R-2Cをラック
の1Uスペースに設置
(2-in-1ラックマウントキット使用)



Note1: QSW-M2108R-2C専用のキットです

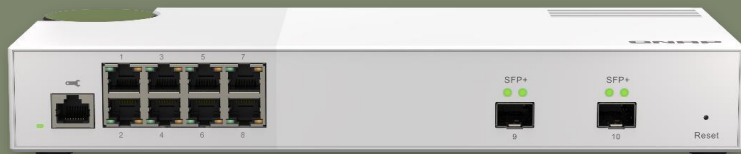
Note2: 別途2-in-1ラックマウントキットのご購入が必要です

QSW-M2108 ソフトウェアハIGHLIGHT

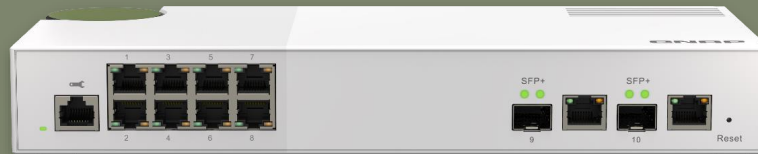
QSW-M2108R-2C



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C

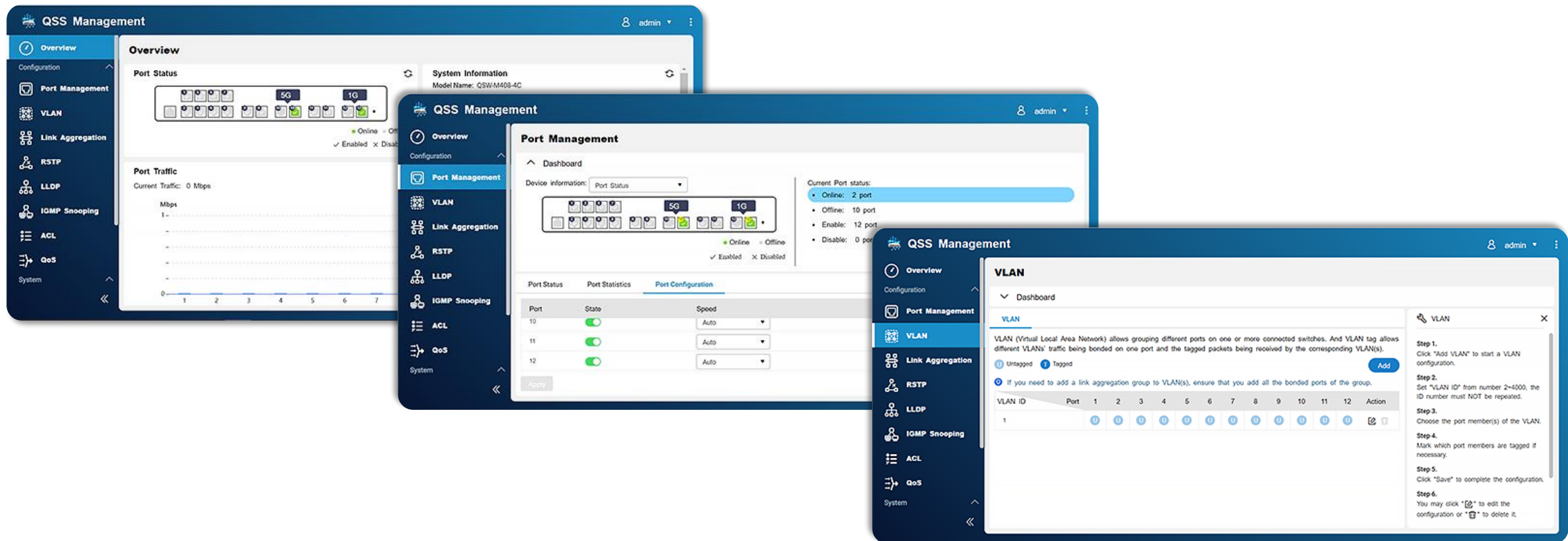


QSW-M2108R-2C



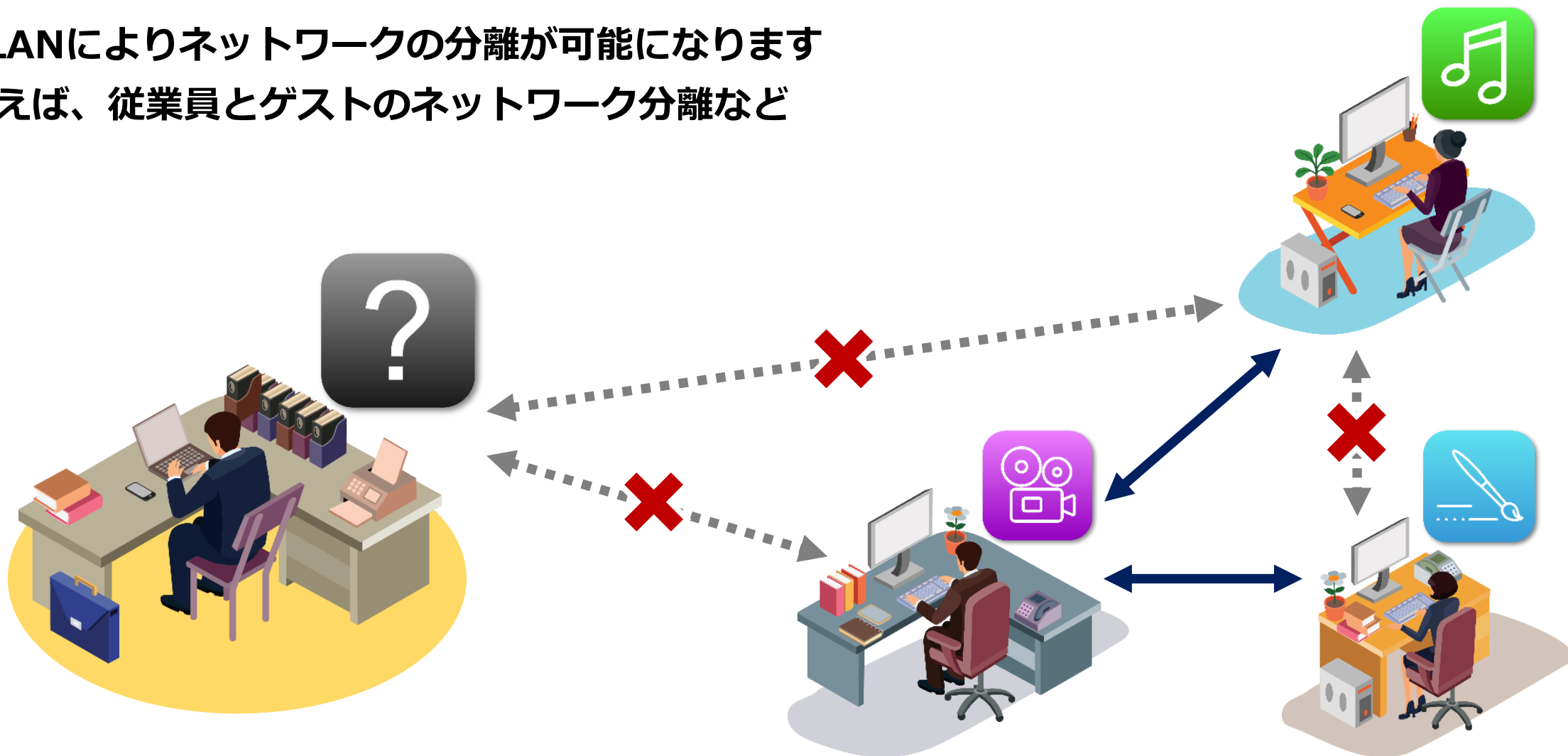
操作が簡単なGUIデザイン

- 簡単操作でも優れた機能
- ユーザにとって設定方法が理解しやすいウェブデザイン



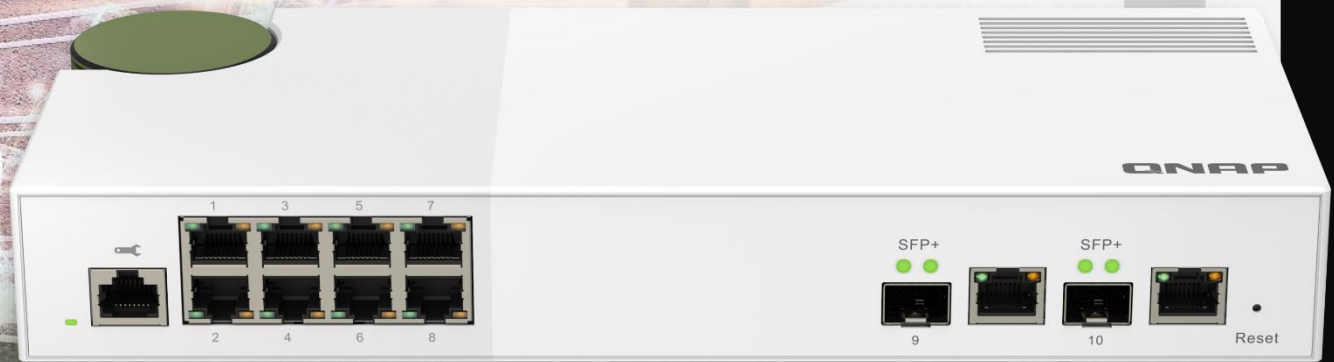
オフィスネットワークの分離

- VLANによりネットワークの分離が可能になります
- 例えば、従業員とゲストのネットワーク分離など



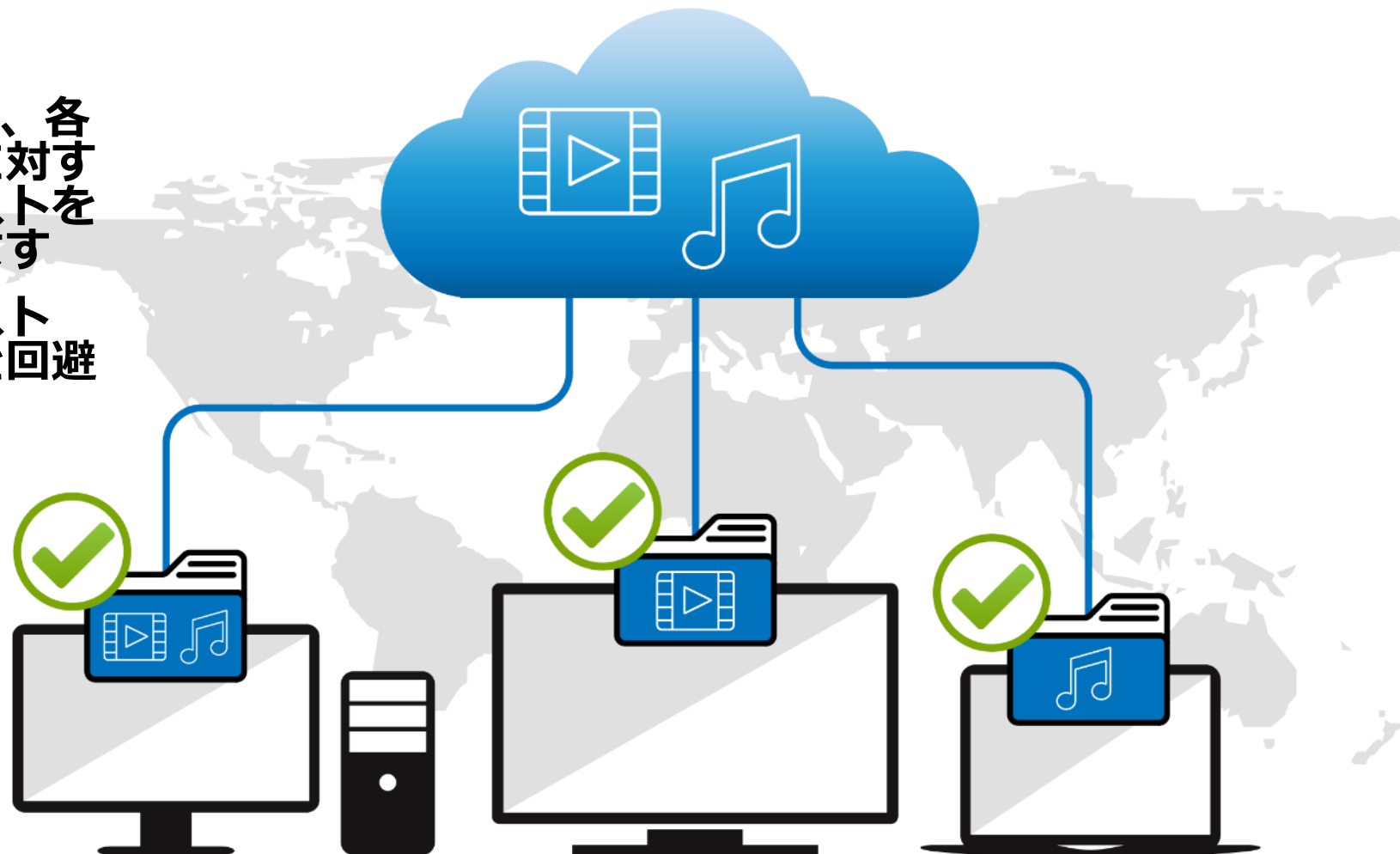
複数ネットワークケーブルによる転送速度向上

- Link Aggregation (LAG) により複数の物理ネットワークケーブルをひとつの論理的なネットワークに束ねることが出来ます。



ストリーミング配信時

- IGMPスヌーピングにより、各エンドポイントデバイスに対するストリーミングリクエストを記録しておくことができます
- パケットロスや間違ったストリームブロードキャストを回避することができます



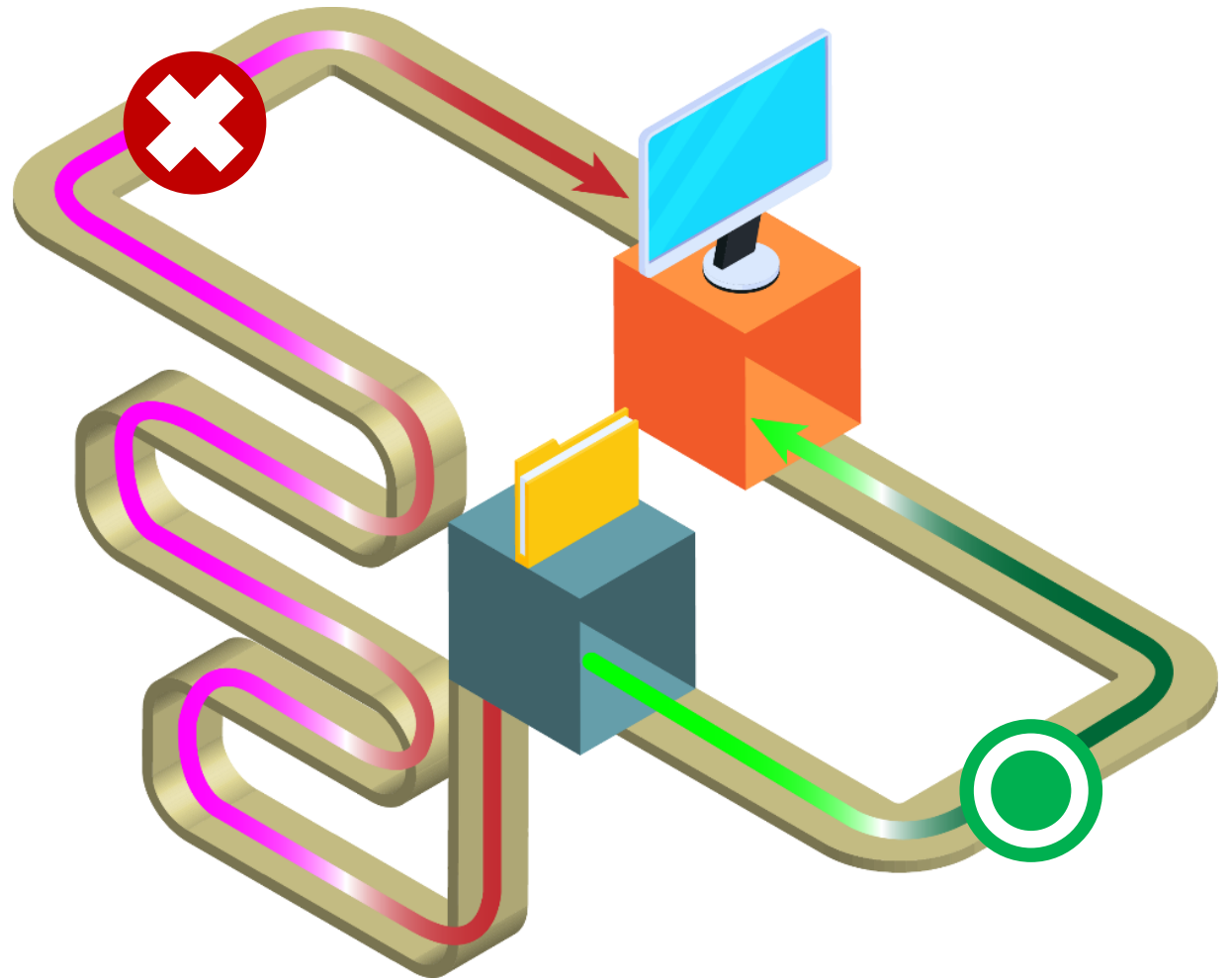
ファームウェアバージョンのライブチェック



- ワンクリックでのアップデート
- 新バージョンの自動検知
- マニュアルアップデート

常に最適な経路を検出

- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) が最適ネットワーク経路を決定



QSW-M2108が提供する更なること

IEEE 802.3x :

イーサネットフロー制御による
パケット転送管理やパケット
ロスとの回避



Link Layer Discovery Protocol (LLDP) :

隣接する機器の認識



Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) :

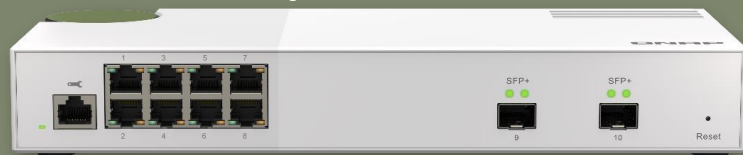
ファン速度や消費電力の制御



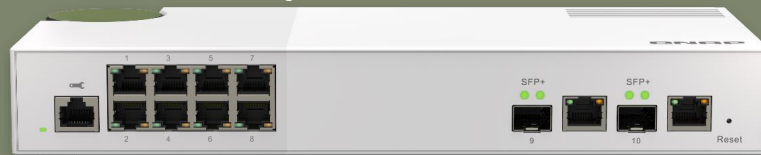
QNAPの高速ネットワーク製品との組み合わせ



QSW-M2108-2S



QSW-M2108-2C



QSW-M2108R-2C



2.5GbEポート搭載NASと組み合わせればより簡単に



Intel Celeron J4125 4 cores 2.0GHz, 2 x 2.5GbE, PCIe extend M.2 NVMe/ SATA SSD or 10GbE



TS-653D



TS-453D



TS-253D

Annapurna Labs AL-314 4 cores 1.7GHz, 1 x 10GbE SFP+, 1 x 2.5GbE



TS-431X3

Annapurna Labs AL-314 4 cores 1.7GHz, 1 x 2.5GbE



TS-231P3



TS-431P3

更に10GbE / 5GbE搭載NASとも

10GbE BASE-T



TVS-h1688X / TVS-h1288X



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



TS-832PX



TS-431X3
10GbE + 2.5GbE

5GbE BASE-T



TVS-872N / TVS-672N



TS-h886 / TS-h686



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



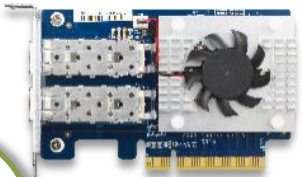
TS-431P3 / TS-231P3

2.5GbE BASE-T

NASやサーバのネットワーク拡張

10GbE Series

QXG-10G2SF-CX4



2 x SFP+



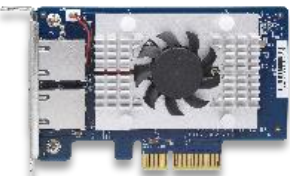
LAN-10G2T-X550



2 x RJ45



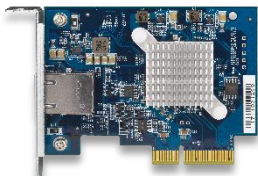
QXG-10G2T-107



2 x RJ45



QXG-10G1T



1 x RJ45

5GbE Series

QXG-5G Family



1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



2.5GbE Series

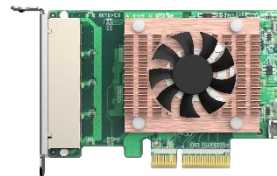
QXG-2.5G Family



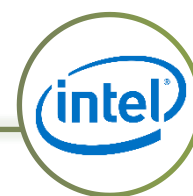
1 x RJ45



2 x RJ45



4 x RJ45



PCのネットワーク拡張

QNA-UC5G1T



USB 3.2 Gen 1

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

QNA-T310G1T



Thunderbolt 3

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

Full
2.5GbE x **10GbE**
Managed



QSW-M2108 Series

Copyright© 2020 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.

