

# QM2-2P410G1T QM2-2P410G2T QM2-2P10G1TB

Dual-Port QM2 PCIe Cards  
with M.2 2280 NVMe SSD  
Slots and 10GbE Ports

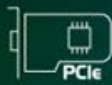
for NAS/PC



M.2 NVMe  
SSD  
2 x M.2 PCIe  
NVMe SSD



10GbE



PCIe 4.0  
PCIe 3.0



QTS  
QuTS hero

QTS/QuTS hero



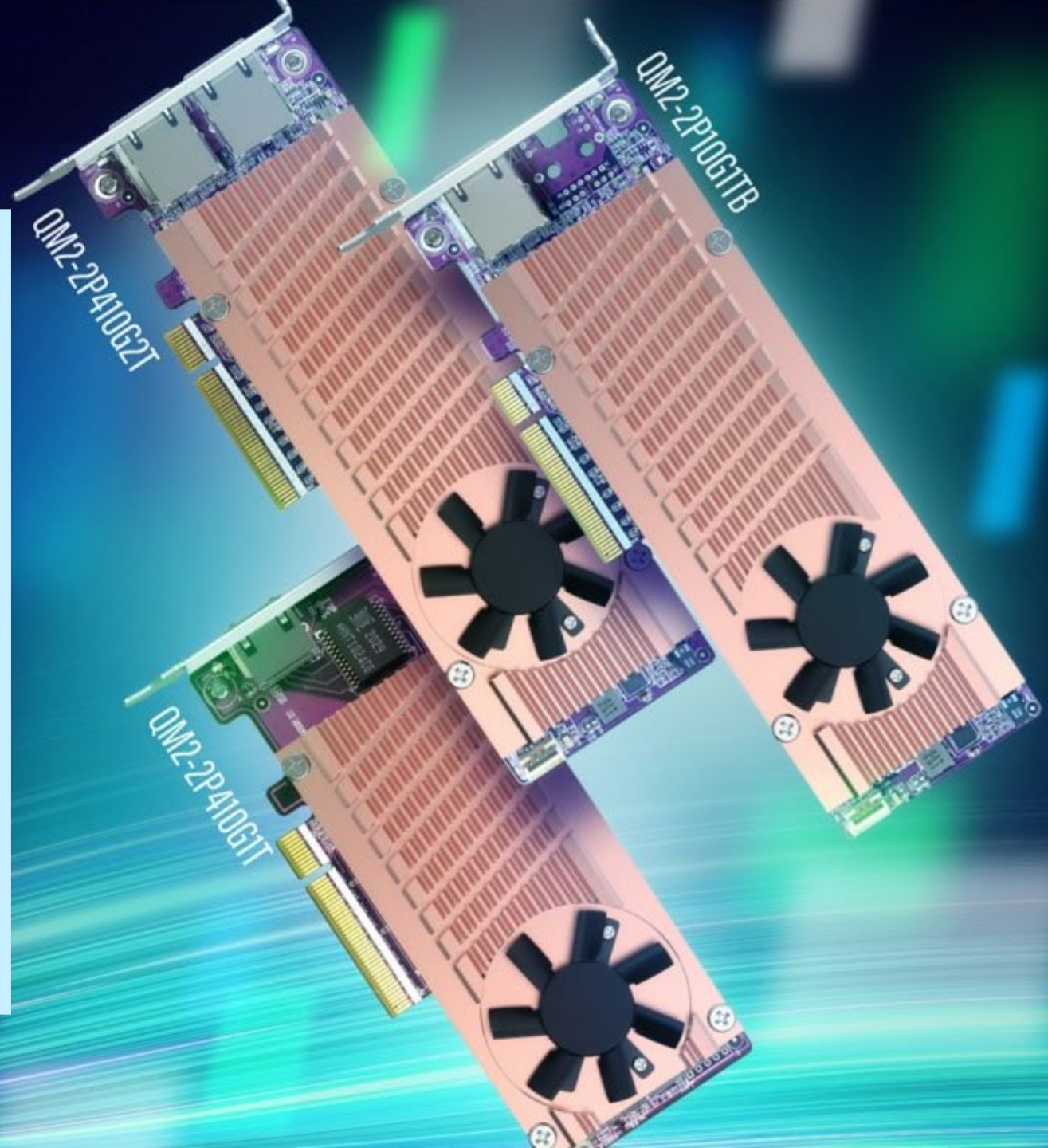
Windows 10 /  
Windows Server



Linux



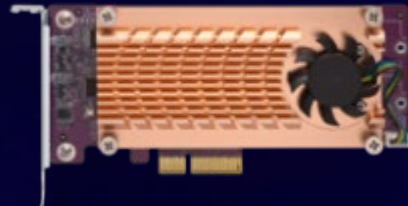
- 全く新しいQM2 M.2 PCIe NVMe SSDおよび10GbEコンボカード
- 新しいPCIe Gen4 QM2製品ライン
- 1つのPCIeスロットでM.2 SSDと10GbEの両方を追加
- NAS (QTS、QuTS hero) 、Linux、Windowsをサポート
- QNAP高速エコシステム



# QM2カードシリーズで M.2 NVMeまたはM.2 SATA SSDを追加

2 x  
M.2 SSD

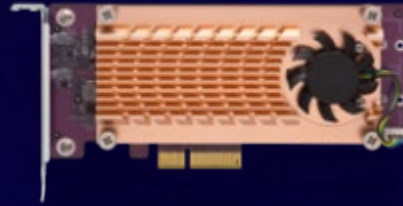
QM2-2S-220A



PCIe  
Gen2

SATA

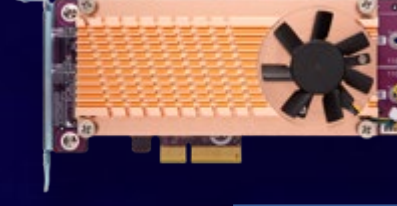
QM2-2P-244A



PCIe  
Gen2

PCIe  
NVMe

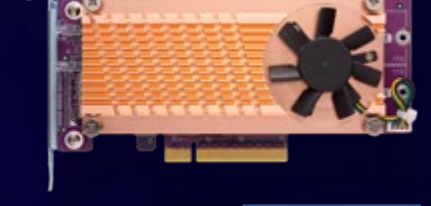
QM2-2P-344



PCIe  
Gen3

PCIe  
NVMe

QM2-2P-384

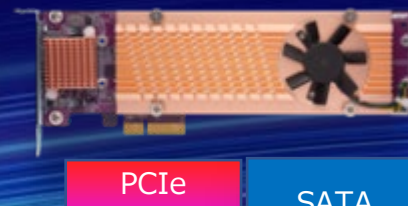


PCIe  
Gen3

PCIe  
NVMe

4 x  
M.2 SSD

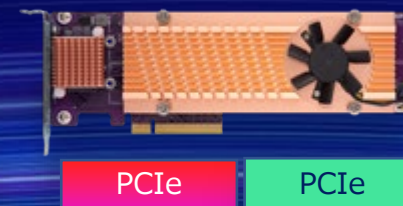
QM2-4S-240



PCIe  
Gen2

SATA

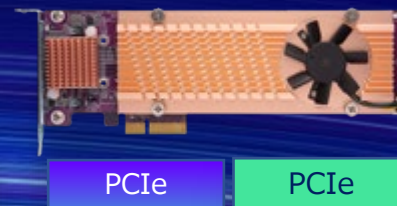
QM2-4P-284



PCIe  
Gen2

PCIe  
NVMe

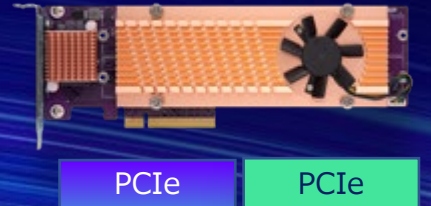
QM2-4P-342



PCIe  
Gen3

PCIe  
NVMe

QM2-4P-384



PCIe  
Gen3

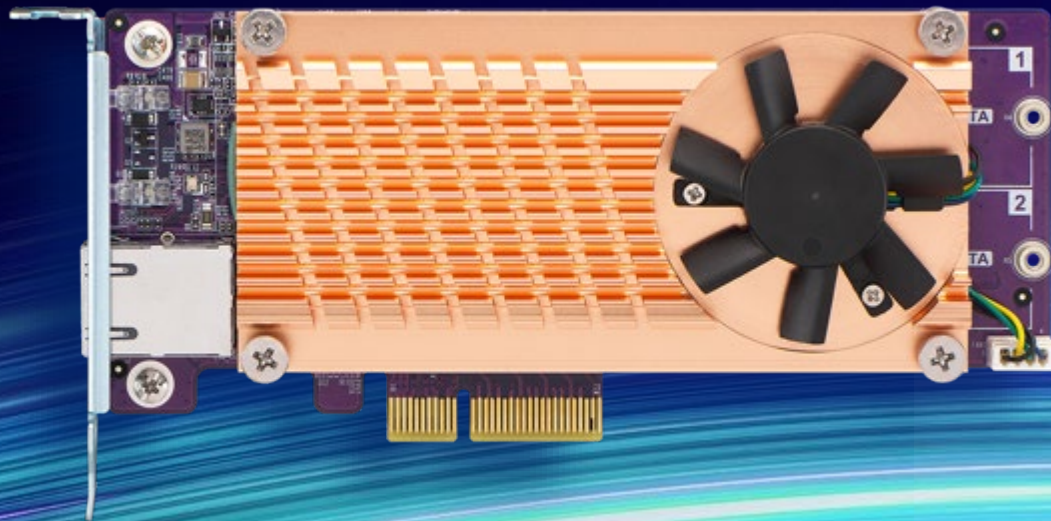
PCIe  
NVMe

# QM2コンボカードシリーズで M.2 SSDと10GbE/2.5GbEの両方を追加

## QM2-2S10G1TA

2 x M.2 SATA 6Gbps SSD

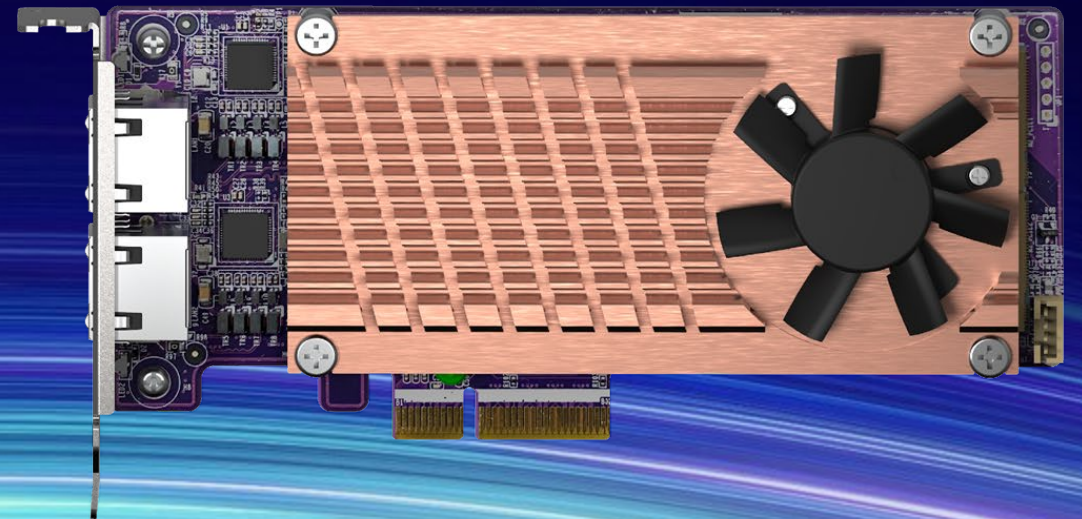
1 x 10GBASE-T



## QM2-2P2G2T

2 x M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe

SSD 2 x 2.5GbE BASE-T



# NASのPCIeスロットを 他の拡張カードのために解放

QM2コンボカードシリーズは1つのPCIeスロットのみを使用し、イーサネットとM.2 SSDストレージ両者の拡張を提供します。もう1つのスロットは、SASおよびSATA拡張カードとJBODエンクロージャーで容量拡張に使用できます。

## TS-1273AU-RP



### QNAP SAS HBA



QXP-1620S-B3616W

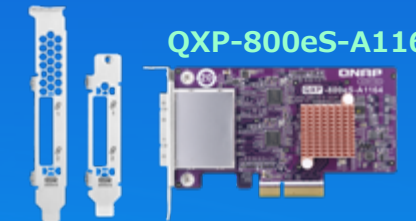


QXP-820S-B3408

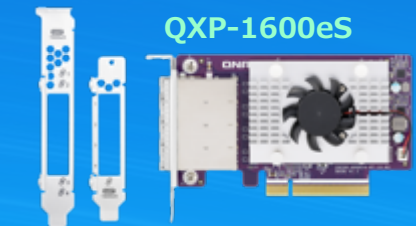
### QNAP SATA HBA



QXP-400eS-A1164



QXP-800eS-A1164



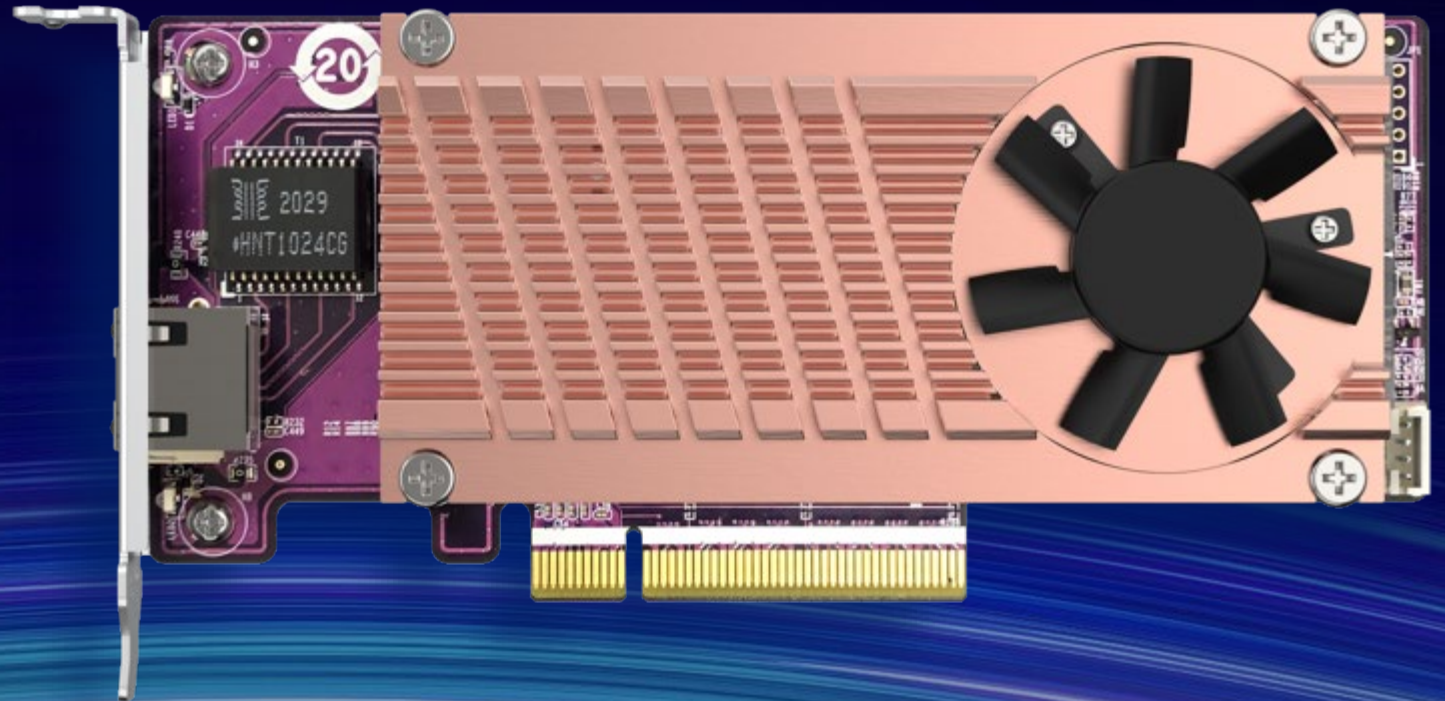
QXP-1600eS

# PCIe Gen3の速度と低消費電力性能を備えた 全く新しいQM2-2P10G1TB

QM2-2P10G1TB

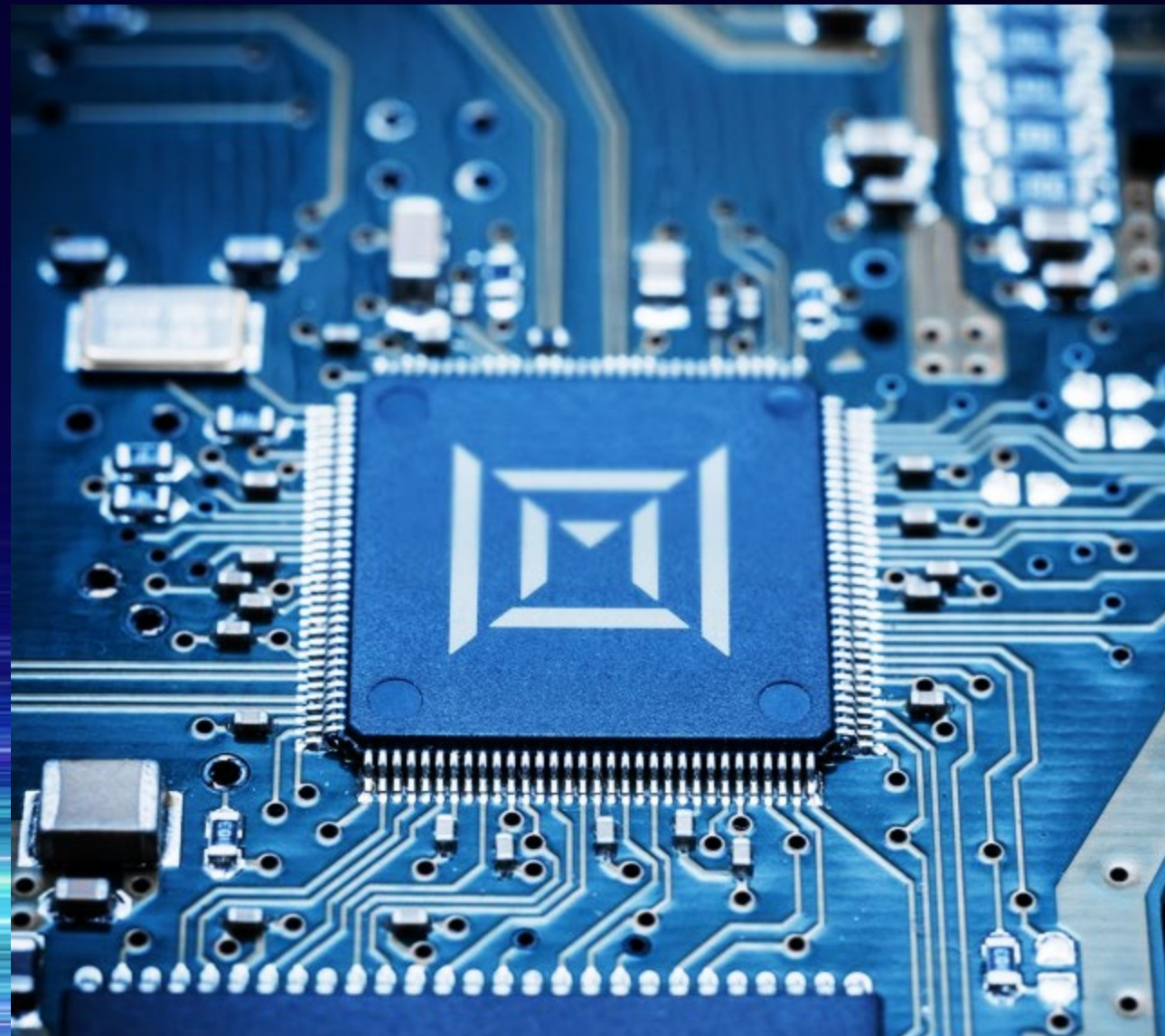
New !

- PCIe Gen3 x8へアップグレード  
(前のモデルQM2-2P10G1TAでは、  
PCIe Gen2を使用)
- 高効率IC- Marvell Aqtion  
イーサネットコントローラAQC113C  
(消費電力が1/2)
- ツール不要なM.2 PCIeデバイス  
(SSD、TPU) のインストール



# マルチギガスピードと低消費電力性能を備えた 新しいMarvell AQC113C 10GbEコントローラ

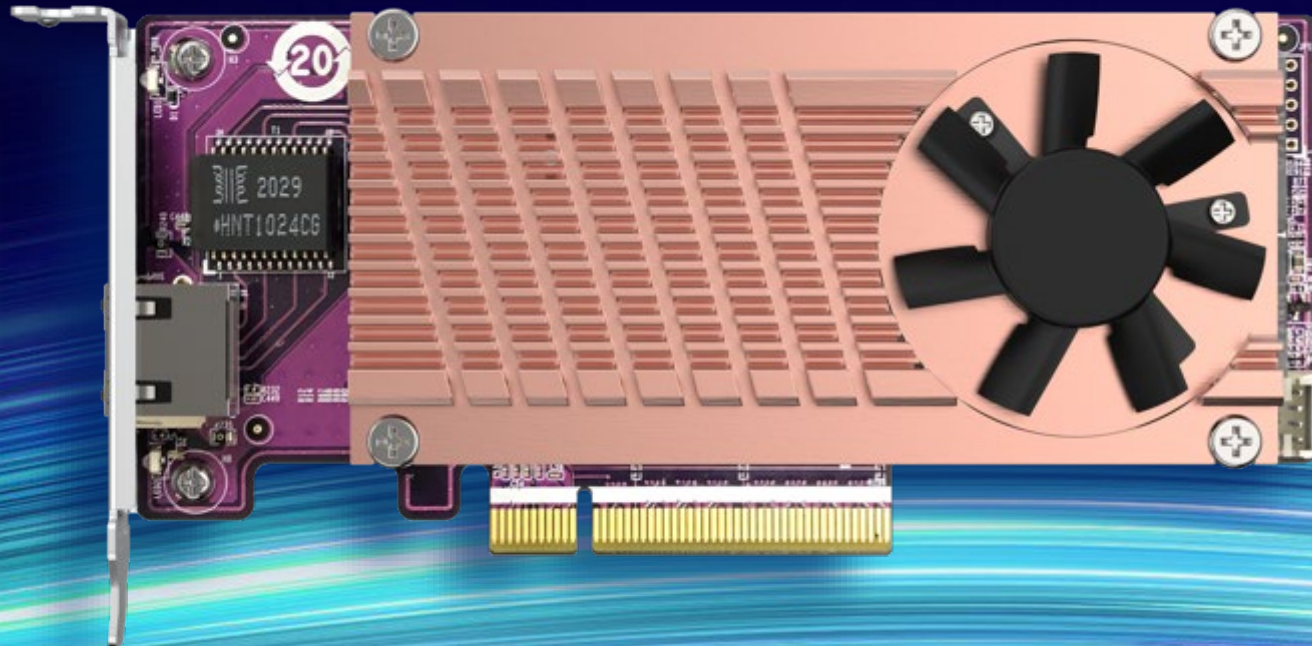
- 前世代のAQC107と比較して消費電力はわずか  $\frac{1}{2}$
- 10Gb/5Gb/2.5Gb/1Gbpsおよび100Mbps RJ45接続
- 25年という有数のIC設計経験、信頼性が高く高効率のネットワーキングやストレージ、コンピューティングソリューションプロバイダ。



# デュアルM.2 PCIe Gen3 NVMe SSD + 10GbE 10GBASE-Tマルチギガスピードをサポート

## QM2-2P10G1TB

- 2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x4 NVMe SSDスロット
- 総帯域幅 : PCIe Gen3 x8



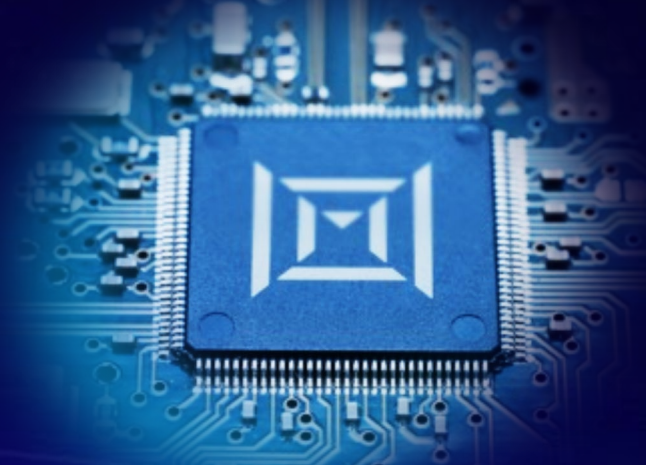
### 付属

フルハイト&

ハーフハイトフラットブラケット

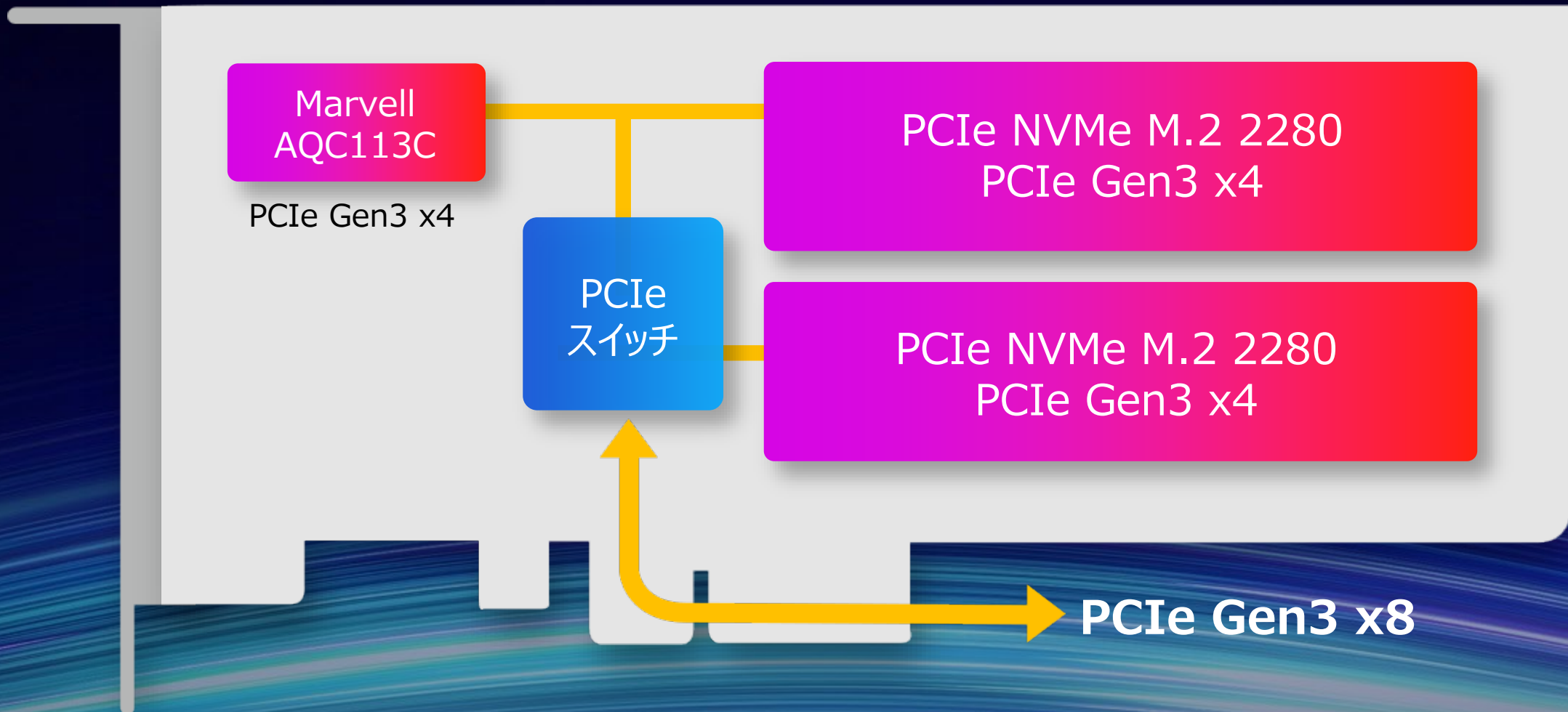


Marvell AQC113C  
10GBASE-T

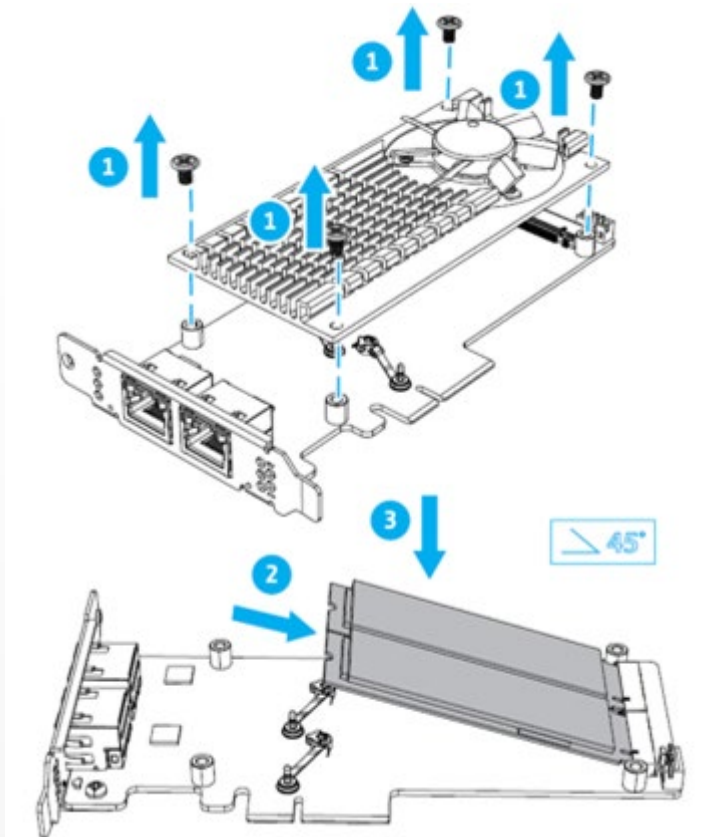




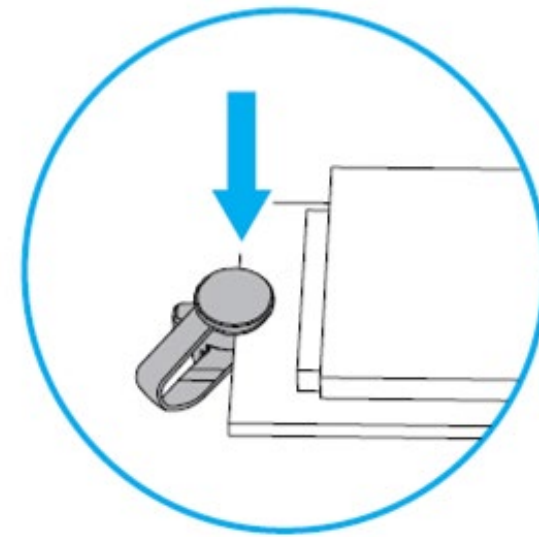
# QM2-2P10G1TB設計図



# 工具不要でM.2 NVMe SSDをインストール



注：ヒートシンクモジュールを取り外すには、ドライバーが必要です。



**クリックしてインストール**  
ネジなしでM.2 NVMe SSDをすばやく  
簡単にインストールできます！

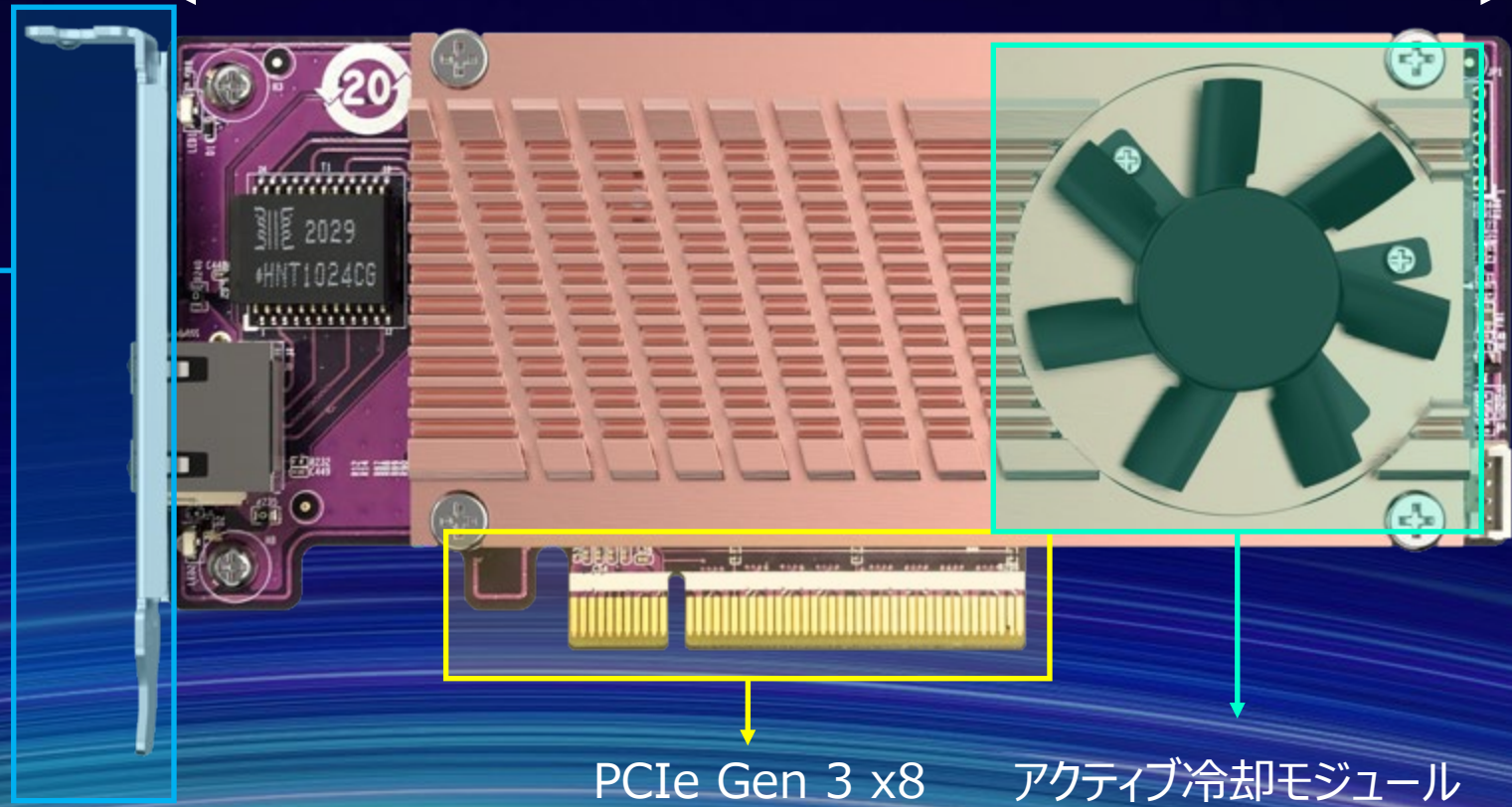
# QM2-2P10G1TB

アクティブ冷却モジュールを備えたハーフハイトロープファイル設計で、すべてのシャーシに適用

ハーフハイブリケットはプリインストール済み

**付属**

フルハイおよびハーフハイフラット  
ブリケット



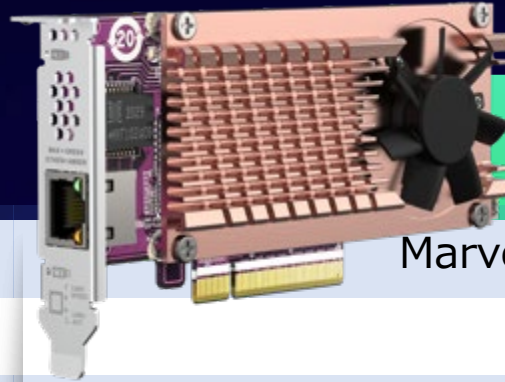
152.65 mm

68.9 mm

PCIe Gen 3 x8

アクティブ冷却モジュール

# QM2-2P10G1TBの仕様



## QM2-2P10G1TB

Ethernetコントローラ	Marvell AQC113C; 5つのスピード
LANポート	1 x 10GBASE-T
M.2 SSD	2 x M.2 2280 PCIe Gen3 NVMe SSDスロット
PCIe総帯域幅	Gen3 x8
サイズ	152.65 x 68.9 x 18.9 (mm)
転送速度	10Gbps/5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps
対応OS	<ul style="list-style-type: none"><li>• QTS/QuTS hero 4.5.3またはそれ以降のバージョン</li><li>• Windows 10、11 (64bit)</li><li>• Linux</li></ul> WindowsおよびLinuxにはドライバーが必要です
内容	1 x QM2 ; 1 x QIG ; 3 x ブラケット (ハーフハイトブラケットはプリインストール済み)

# あなたの最高のパートナー！ QM2でNASをアップグレード



TS-464eU



TS-1264U-RP



TS-464U  
TS-464U-RP



TS-864eU  
TS-864eU-RP

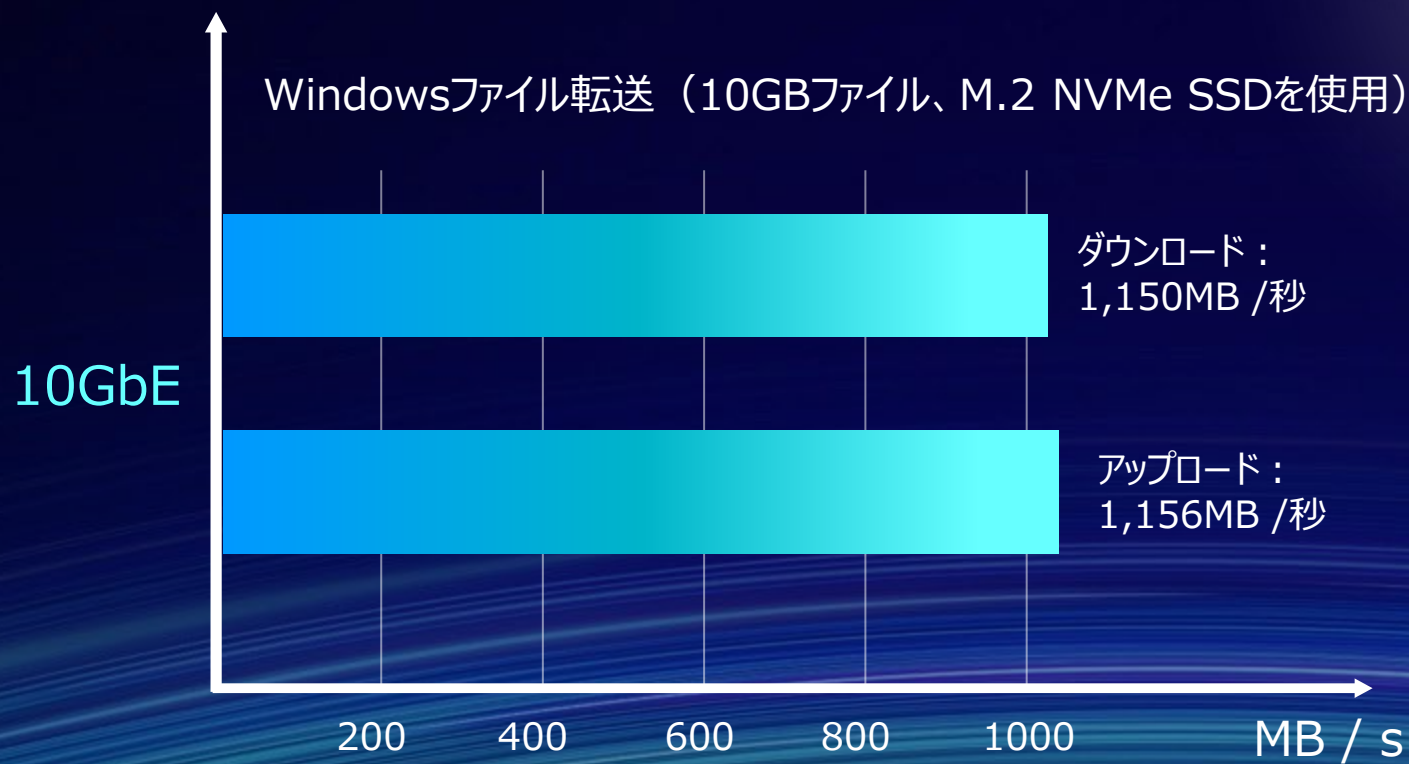


TS-673A



TS-873A

# M.2 NVMe SSDによる QM2-2P10G1TB 10GbE転送速度



QNAPラボでテスト済み：

PC：Intel®Core™i7-67003.40GHz。

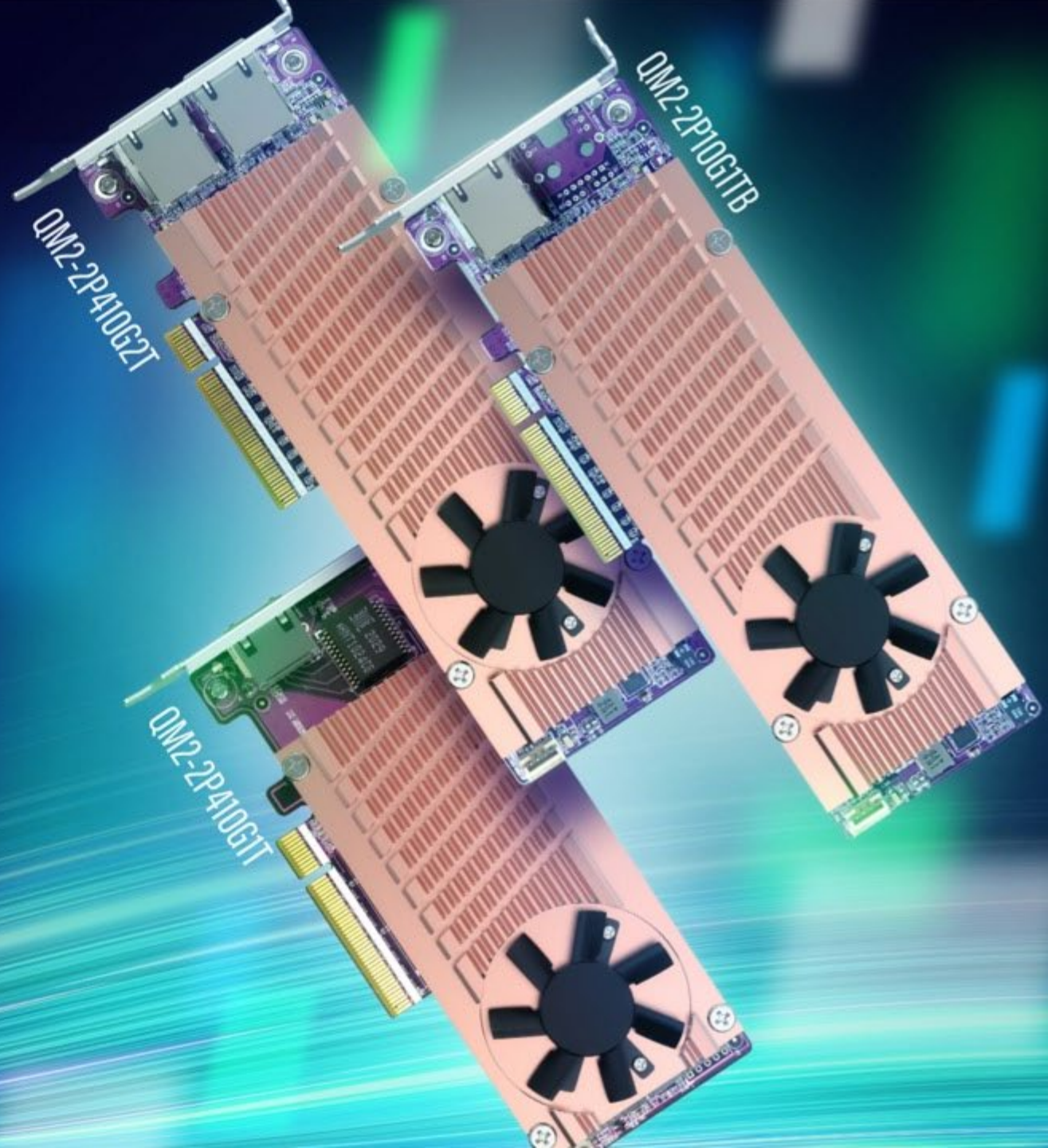
WindowsServer2019。64GBのメモリ。10GbE NIC：  
X550

NAS：

TVS-1282T、4.5.3.1275、Samsung SSD850 Pro  
512GB x 6 (RAID 0)、32 GB (8GB \* 4) メモリ、  
10GbE NIC：QM2-2P10G1TB

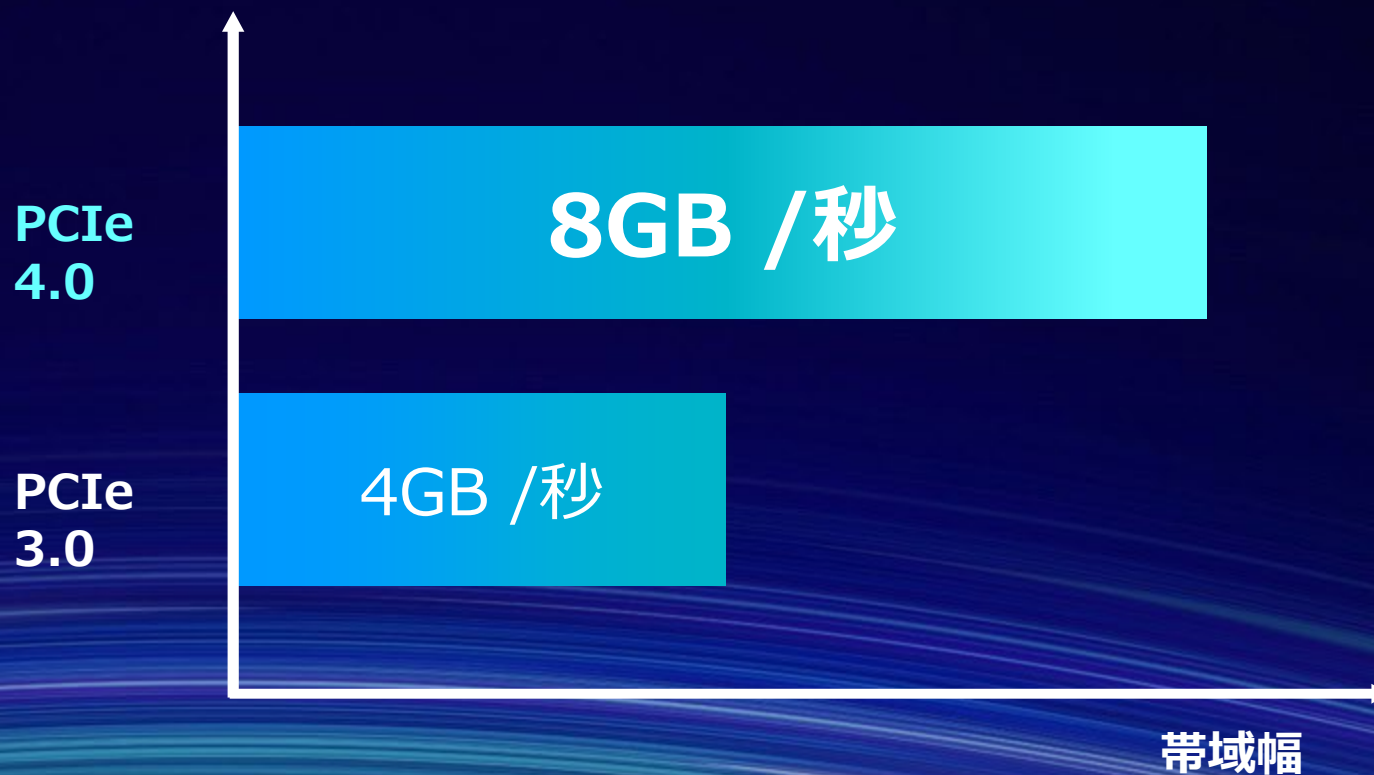


# LIVE DEMO



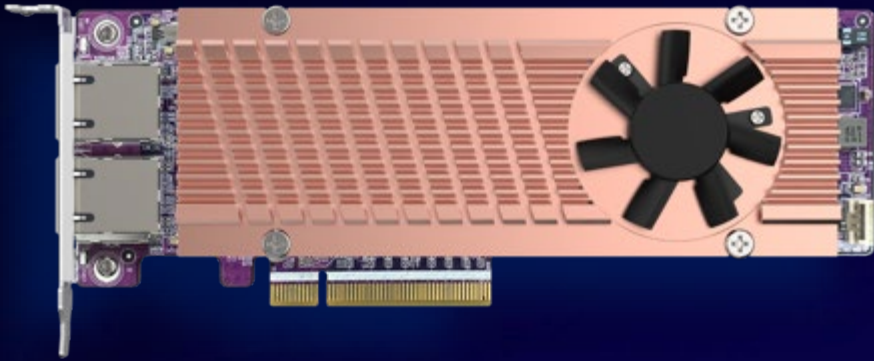
# PCIe Gen4 NVMe M.2 SSDは、2022年、市場で普及しつつあります

M.2 SSDの多くがPCIe NVMeに移行している昨今、Seagate、WD、SamsungはPCIe Gen4 M.2 SSDを発表し、PCIe Gen4 x4 M.2 SSDで7000MB/s以上の性能を実現しました。QM2シリーズでNAS、PC、ノートPCのストレージを拡張することができます。





# 新しいPCIe Gen4 QM2コンボシリーズ デュアルM.2 PCIe Gen4 NVMe SSD + 1または2ポート10GbE

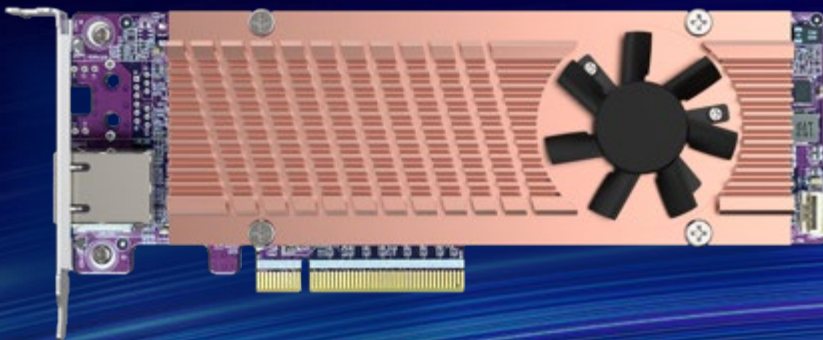


## QM2-2P410G2T

- 2 x M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe SSDスロット
- 帯域幅: PCIe Gen4 x8
- 2 x 10GBASE-T

## 付属

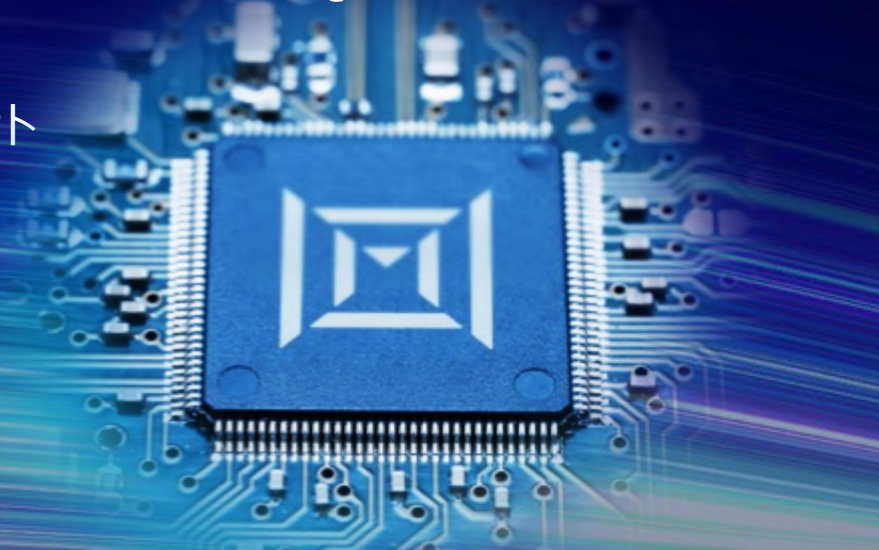
フルハイトおよびハーフハイトフラットブラケット



## QM2-2P410G1T

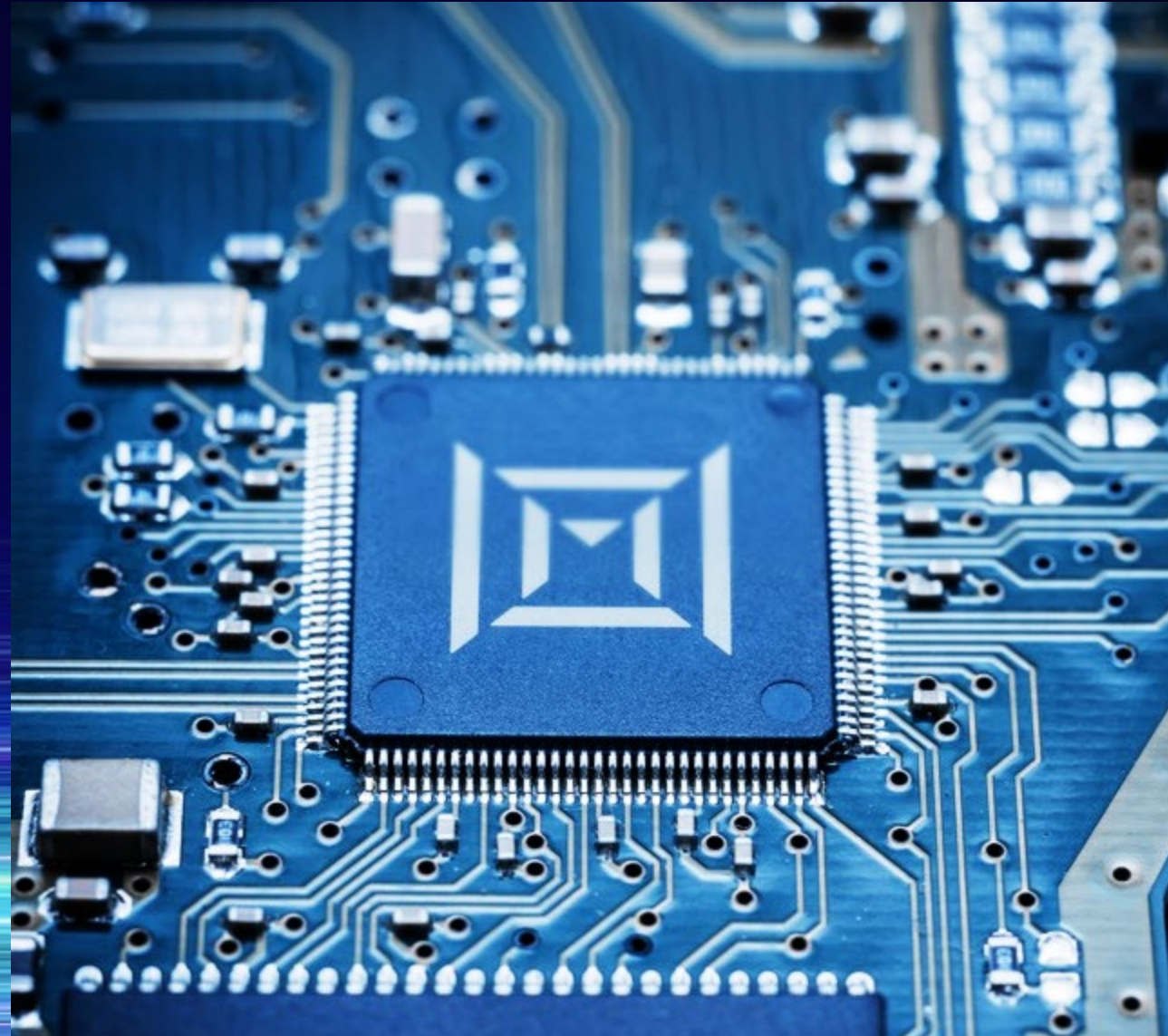
- 2 x M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe SSDスロット
- 帯域幅: PCIe Gen4 x8
- 1 x 10GBASE-T

## Marvell AQC113C

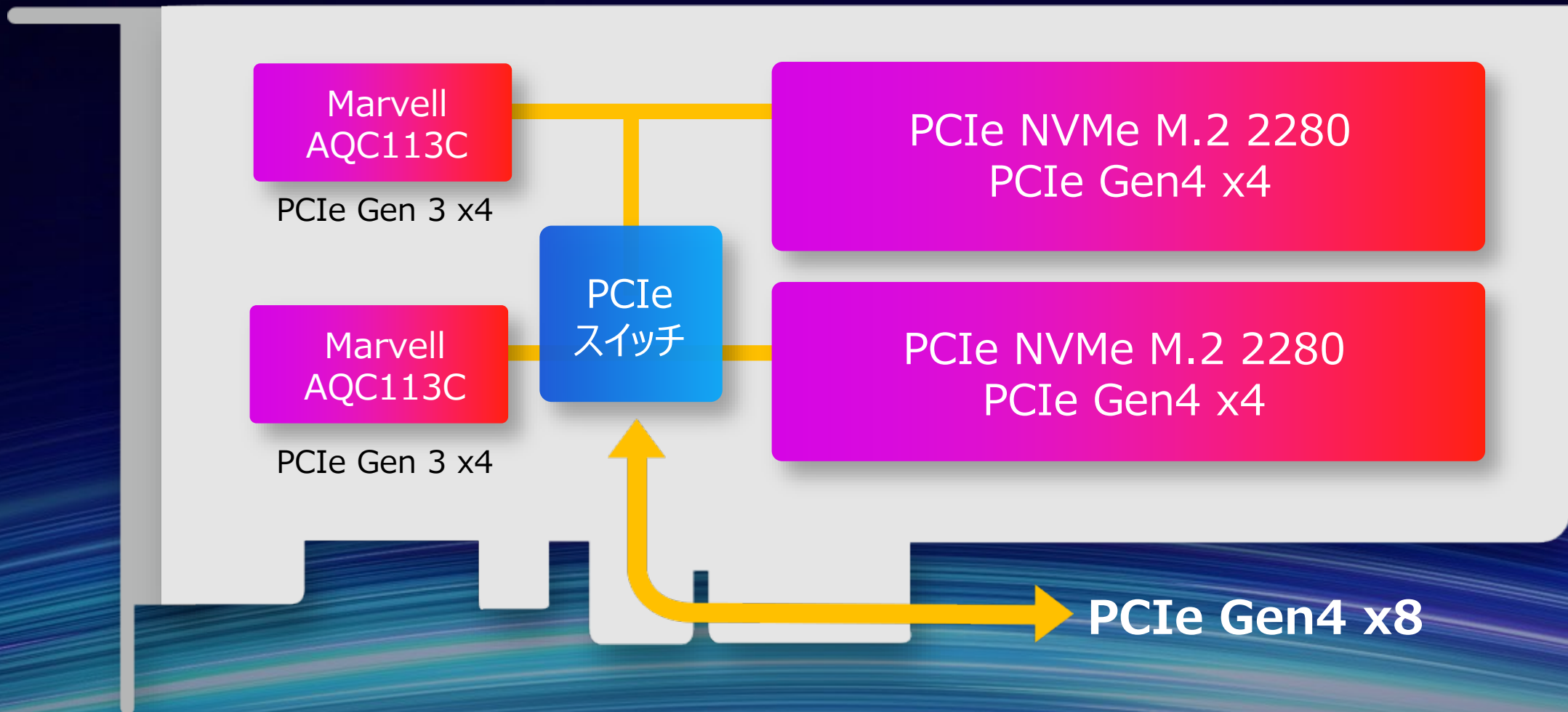


# マルチギガスピードと低消費電力を備えた 新しいMarvell AQC 113C 10GbEコントローラ

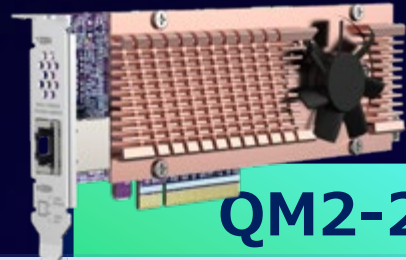
- 前世代のAQC107と比較して消費電力はわずか  $\frac{1}{2}$
- 10Gb/5Gb/2.5Gb/1Gbpsおよび100Mbps RJ45接続
- 25年という有数のIC設計経験、信頼性が高く高効率のネットワーキング、ストレージ、コンピューティングソリューションプロバイダー。



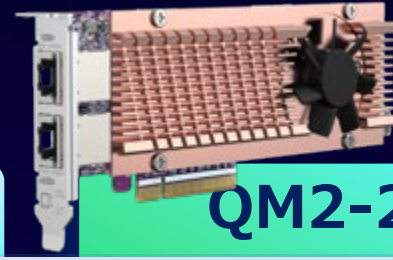
# QM2-2P410G1TおよびQM2-2P410G2Tの設計図



# PCIe Gen4 QM2コンボカードの仕様



QM2-2P410G1T



QM2-2P410G2T

Ethernetコントローラ	Marvell AQC113C; 5つのスピード	
10GbEポート	1 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T
PCIe総帯域幅	Gen4 x8	
M.2 SSD	2 x M.2 PCIe Gen4 x4 NVMeスロット (PCIe Gen3 SSDと互換)	
サイズ	187 x 68.9 x 19.35 mm	
転送速度	10Gbps/5Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps	
対応OS	<ul style="list-style-type: none"><li>• QTS/QuTS hero 5.0またはそれ以降のバージョン</li><li>• Windows 10、11 (64bit)</li><li>• Linux</li></ul> WindowsおよびLinuxにはドライバーが必要です	
内容	1 x QM2 ; 1 x QIG ; 3 x ブラケット (ハーフ高さブラケットは プリインストール済み)	

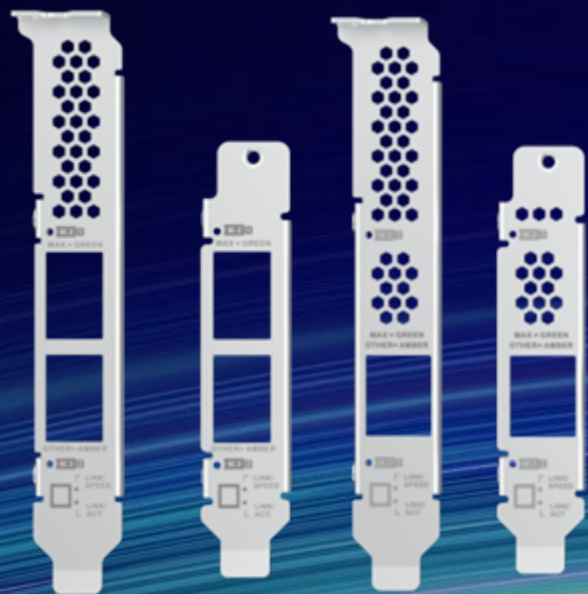
# QM2-2P410G1T / QM2-2P410G2T

アクティブ冷却モジュールを備えたハーフハイトロプロファイル設計で、すべてのシャーシに適用

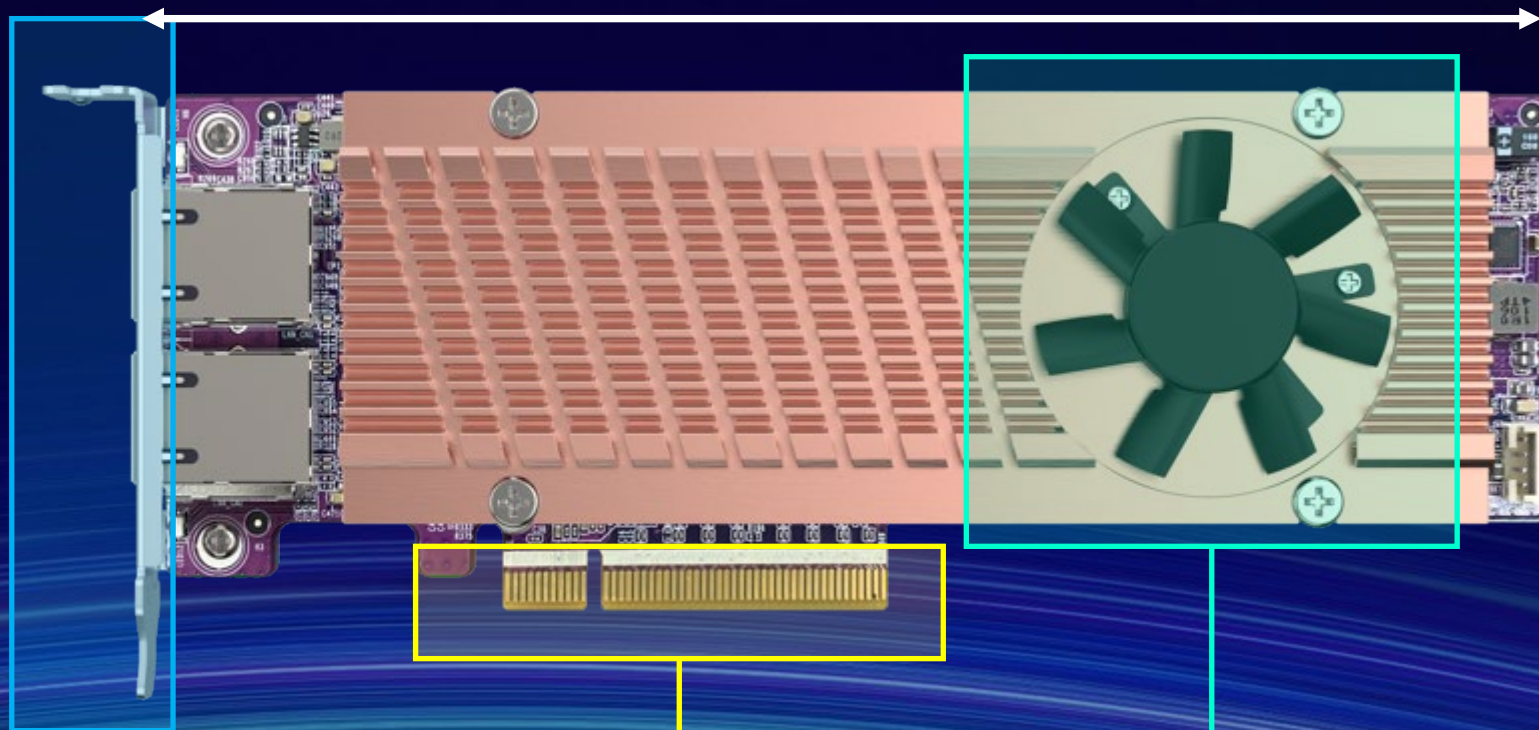
ロープロファイルブラケットはプリインストール済み

付属

フルハイトおよびハーフハイトフラットブラケット



187 mm

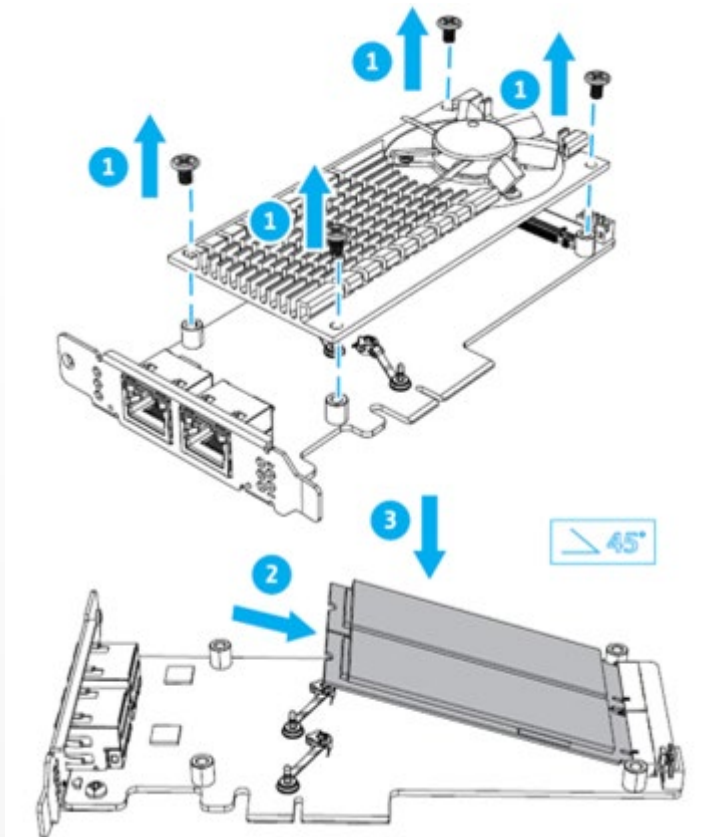


68.9 mm

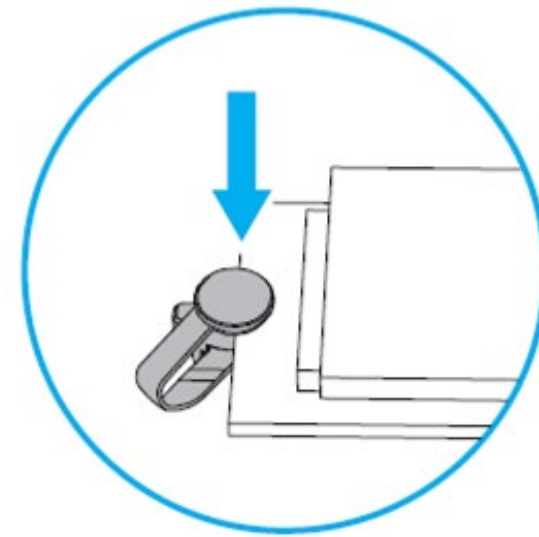
PCIe Gen 4 x8

アクティブ冷却モジュール

# 工具不要でM.2 NVMe SSDをインストール



注：ヒートシンクモジュールを取り外すには、ドライバーが必要です。



**クリックしてインストール**  
M.2 NVMe SSDをすばやく簡単に  
インストールできます。  
ネジは必要ありません！

# QTS & QuTShero、Windows、Linuxなど 複数のオペレーティングシステムをサポート

QM2カードは、QNAP NAS OS（QTSおよびQuTS hero）をサポートするだけでなく、Windows 10/11およびLinuxもサポートし、さまざまなプラットフォームで高速なエクスペリエンスを提供します。



PC /ワークステーションをサポート

WindowsとLinuxには  
ドライバーが必要です  
<https://www.qnap.com/go/download>

QTS / QuTS  
hero 5.0以降の  
バージョン

PCIeでNASをサポート



**TDS-h2489FU**

拡張用のPCIe Gen4 U.2 SSD  
およびPCIe Gen4スロットを  
備えた新しいQNAPオール  
フラッシュアレイ

\*互換性リストで互換性のあるNASモデルをご確認ください。

# PCIe4.0スロットを備えたオールフラッシュNAS TS-h2490FU

## TS-h2490FU

- オールフラッシュアレイ
- 24ベイU.2 PCIe Gen3x4ドライブ
- AMD EPYC 7332P 8C/16TまたはEPYC 7202P 16C/32T
- 2または4x 25GbE SFP28イーサネット

AMD  
EPYC

スロット # 1 : PCIe Gen4 x4

スロット # 2 : PCIe Gen4x8またはx4

スロット # 3 : PCIe Gen4 x4





# PCIe 4.0スロットを備えたオールフラッシュNAS TDS-h2489FU

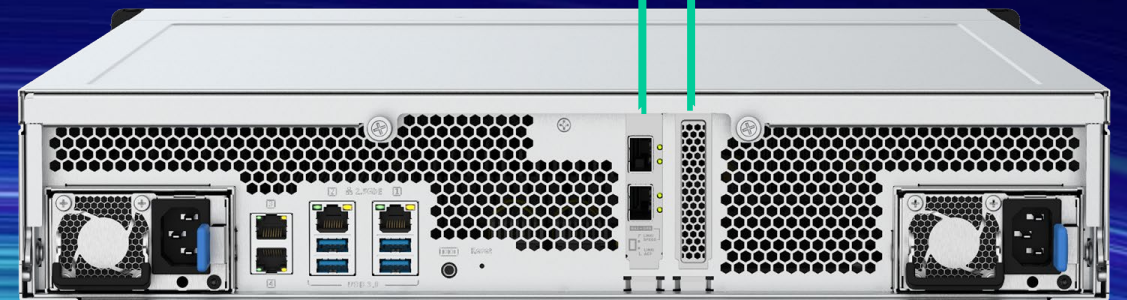
## TDS-h2489FU

- オールフラッシュアレイ
- 24ベイU.2 PCIe Gen4 x4ドライブ
- デュアルIntel® Xeon® Silver8または16コア
- 2 x 25GbESFP28イーサネット



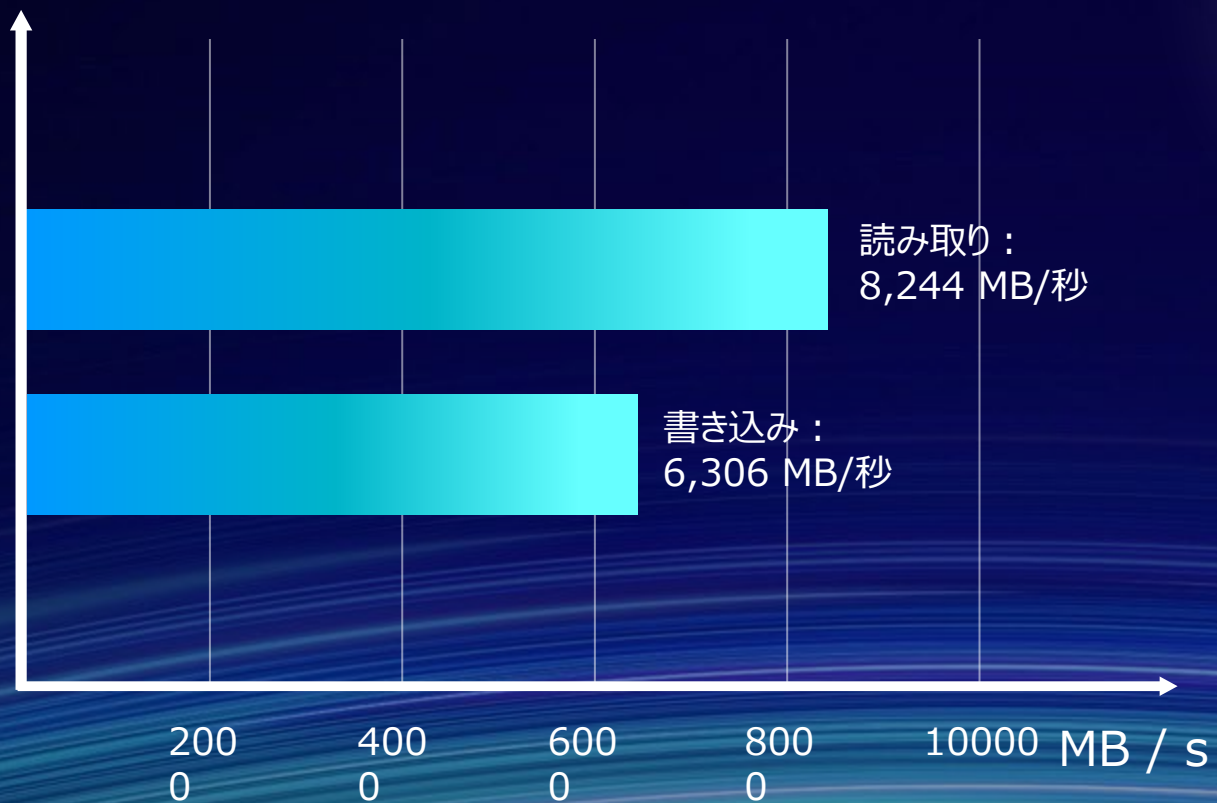
スロット # 1 : PCIe Gen4 x16 (スロット2を  
使用する場合はx8)

スロット # 2 : PCIe Gen4 x8



# M.2 PCIe Gen4 NVMeSSDによる 超高速パフォーマンス

SSD速度



QNAPラボ環境でテスト済み：

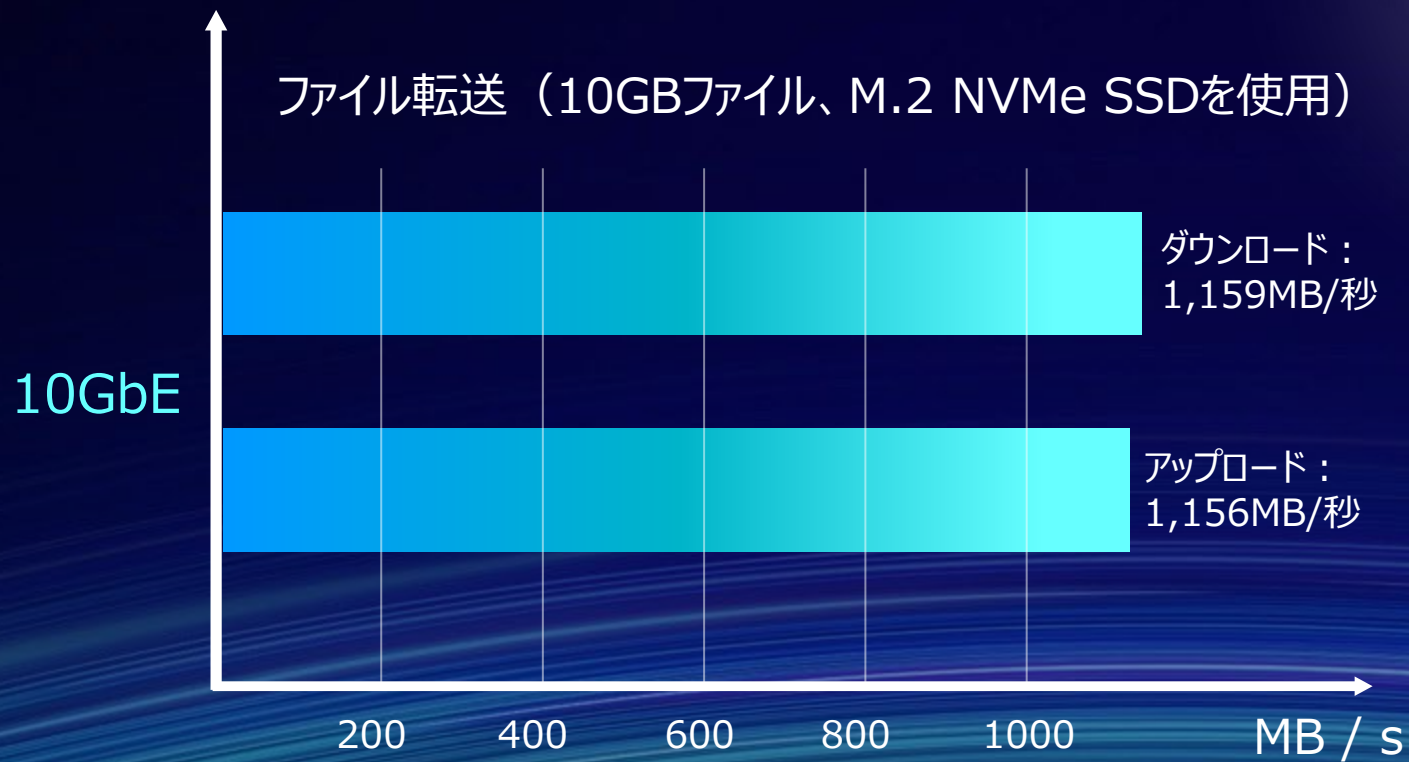
PC : Intel Core i7-6700; Windows 10; 64GB RAM;

10GbE NIC LAN-10G2T-X550

IronWolf 525 4TB x 2; RAID 0



# QM2-2P410G1T/ QM2-2P410G2Tで M.2 SSDにアクセスする際の10GbEフルパフォーマンス



QNAPラボ環境でテスト済み：

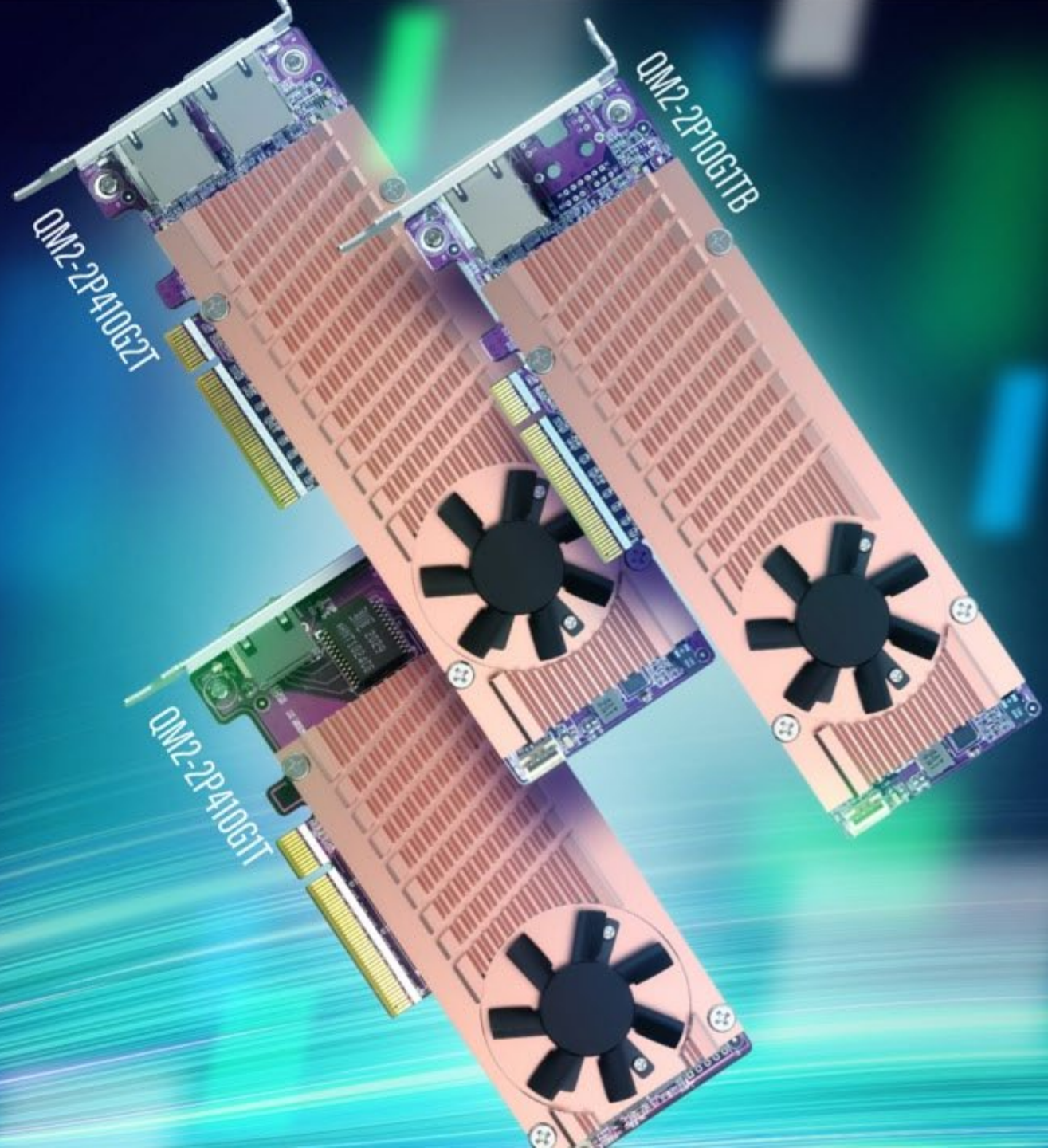
PC : Intel Core i7-6700; Windows 10; 64GB

RAM; 10GbE NIC LAN-10G2T-X550

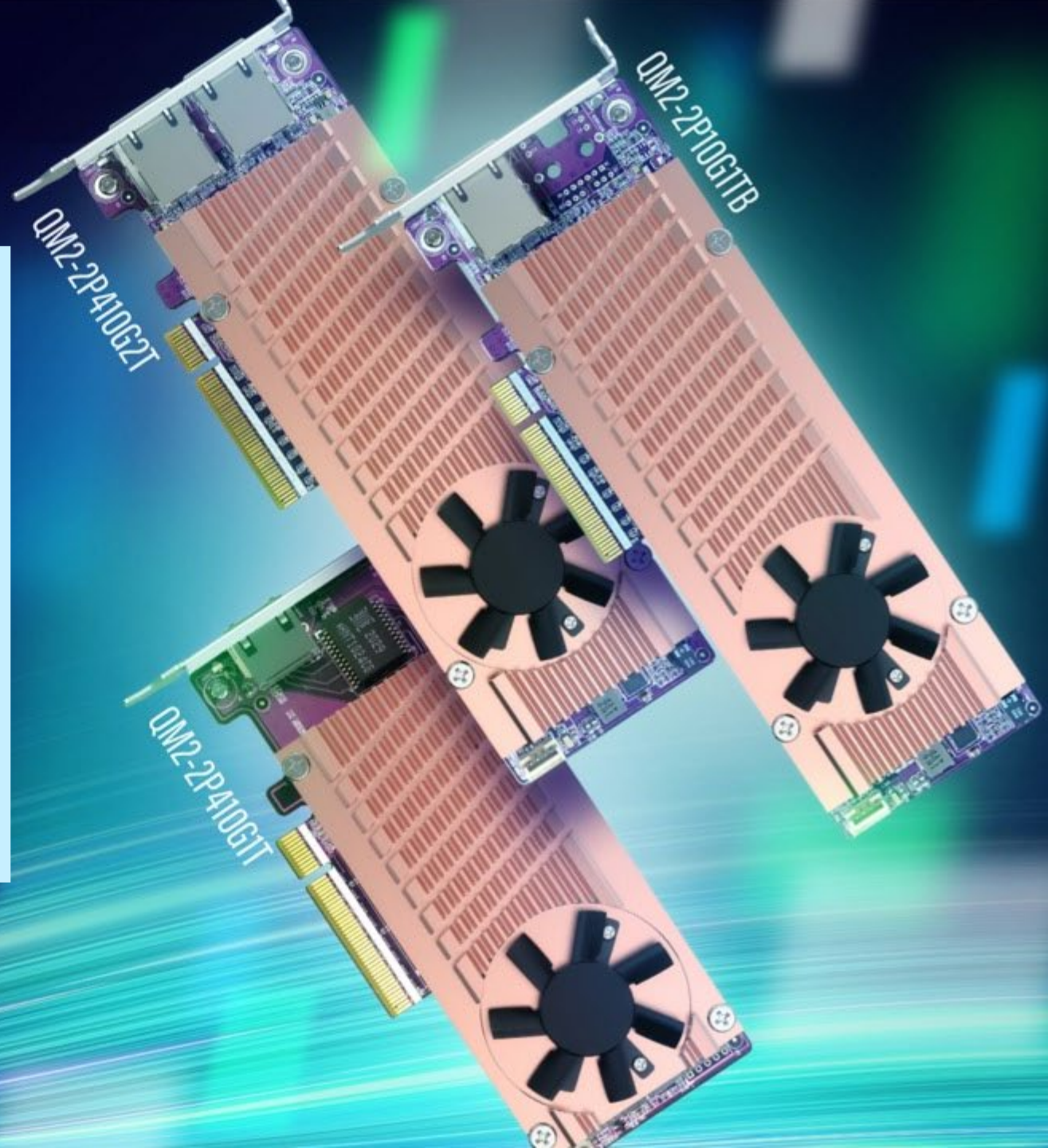
NAS : TS-h2490FU (AMD EPYC 7302P16コア/  
32スレッド; 32GB RAM; QM2-2P410G1Tをインストール)



# LIVE DEMO

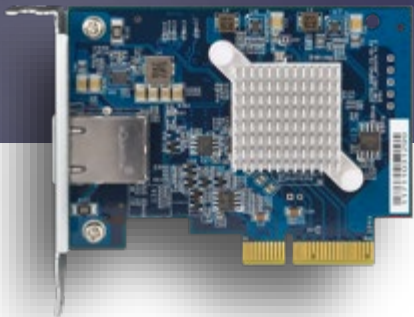


# QNAPマルチギガ NICとスイッチ



# QNAPマルチギガNIC

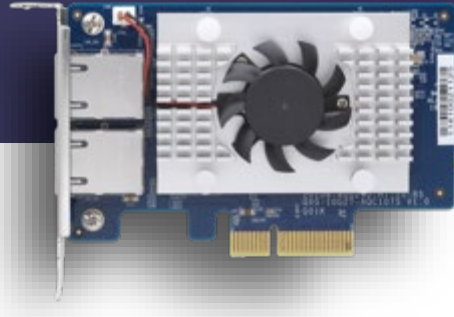
## 5スピードマルチギガ



**QXG-10G1T**

- Marvell Aqtion AQC107
- シングル10GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x4
- ロープロファイル

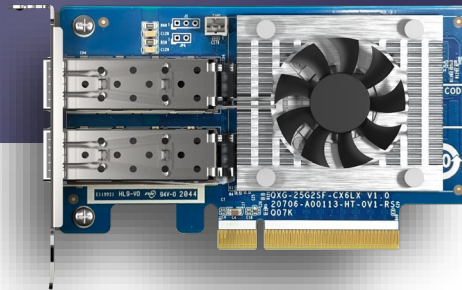
**10GbE**



**QXG-10G2TB**

- Marvell Aqtion AQC107
- デュアル10GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x4
- ロープロファイル

## 25GbE



**QXG-25G2SF-CX6**

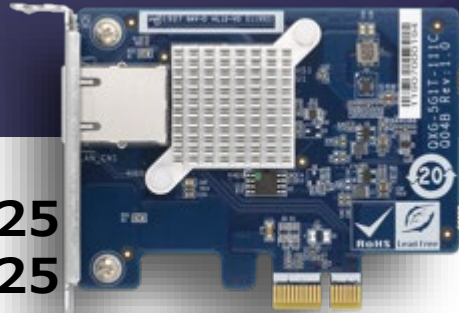
- NVIDIA Mellanox Connect-X 6 Lx
- デュアル25GbESFP28 (10GbE SFP +と互換)
- PCIe Gen4 x8
- ロープロファイル

**25GbE**

# QNAPマルチギガNIC

## 4スピードマルチギガ

**QXG-2G1T-I225**  
**QXG-2G2T-I225**  
**QXG-2G4T-I225**

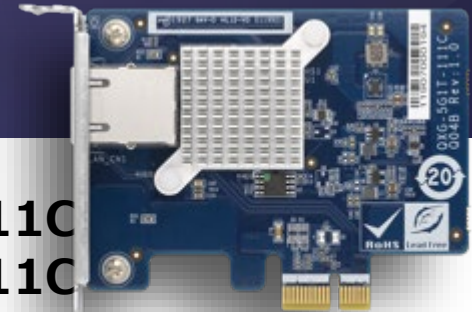


- Intel I225LM
- 1/2/4ポート2.5GbE NBase-T
- PCIe Gen3 x1、Gen3 x2、Gen3 x4
- ロープロファイル

**2.5GbE**

## 4スピードマルチギガ

**QXG-5G1T-111C**  
**QXG-5G2T-111C**  
**QXG-5G4T-111C**



- Marvell Aqtion AQC111C
- 1/2/4ポート5GbE NBase-T
- PCIe Gen2 x1、Gen3 x2、Gen3 x4
- ロープロファイル

**5GbE**

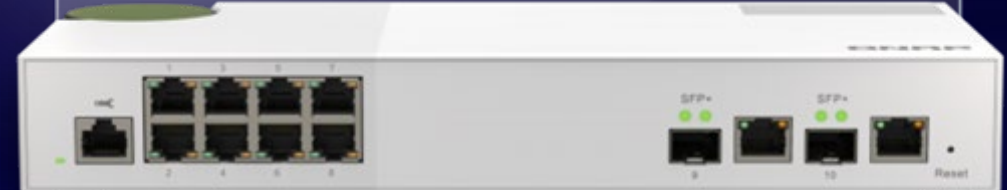
# QNAP QSW10GbEスイッチ

## QSW-IM1200-8C



ファンレスのWebマネージドスイッチ  
8x 10GbE RJ45 / SFP+コンボ  
ポートと4x 10GbE SFP+ポートを  
搭載

## QSW-M2108-2C



アンマネージドスイッチは、  
8 x 2.5GbEおよび2x 10GbEコンボ  
10GBASE-T / SFP+ポートを  
提供



# QNAPマルチギガネットワークアダプター

## QNA-UC5G1T



### USB 3.2Gen1を搭載したホスト

- 5G/2.5G/1G/100M 4つのスピード
- RJ45 NBASE-Tコネクタ

USBによってNASまたは  
Windows10 PC/ノートパソコンと互  
換性があります

## QNA-T310G1T



### Thunderbolt3 または4を使用するホスト

- 10G/5G/2.5G/1G/100M 5つのスピード
- RJ45 NBASE-Tコネクタ

Thunderbolt3または4、Macおよび  
Windowsと互換性があります

**QNAP**

# QM2-2P410G1T QM2-2P410G2T QM2-2P10G1TB is 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.

