

# TS-1886XU-RP

仮想化とデータ集約型エンタープライズアプリケーション向けの、  
費用対効果の優れた自動階層NASソリューション

---



QNAP 正規代理店  
株式会社フォースメディア

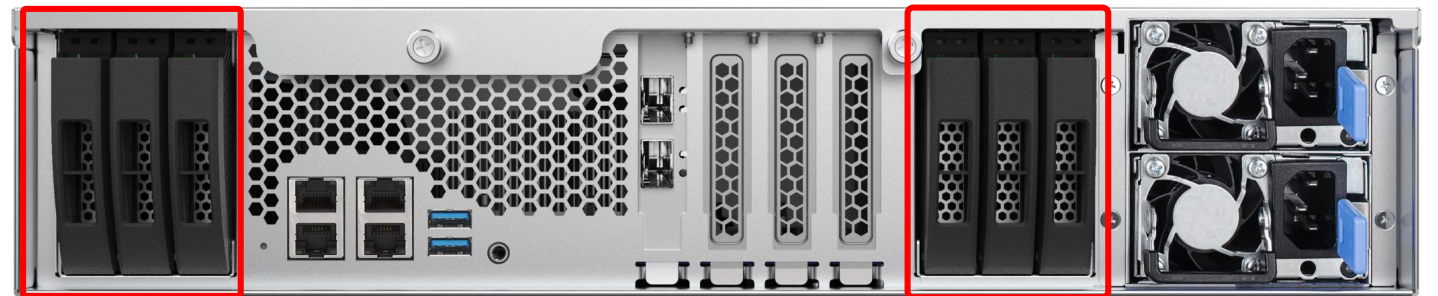
# TS-1886XU-RP



フロント

- 12 x 3.5" HDD slot
  - 最大192 TBの物理容量\*
- \* 16TBディスクで計算

- 6 x 2.5" SSD slot
- ストレージ増量用スロット



リア

# 2019年版 Intel Xeon Dプロセッサー

---



Intel Xeon D-1622  
4コア / 8スレッド プロセッサー  
2.6 GHz, 最大 3.2 GHz

Intel Xeon D-1602  
2コア / 4スレッド プロセッサー  
2.5 GHz, 最大 3.2 GHz

※ フォースメディアでの取り扱いなし

# TS-1886XU-RP ラックマウントNAS ラインアップ

## TS-1886XU-RP-D1622-8G

- Intel Xeon D-1622 4コア / 8スレッド  
2.6 GHz (最大 3.2 GHz)
- 8GB DDR4 ECC RAM (2 x 4GB)
- 2 x 10GbE SFP+

## TS-1886XU-RP-D1602-4G

- Intel Xeon D-1602 2コア / 4スレッド  
2.5 GHz (最大 3.0 GHz)
- 4GB DDR4 ECC RAM (1 x 4GB)
- 2 x 10GbE SFP+

※ フォースメディアでの取り扱いなし



# TS-1886XU-RP フロントビュー

---

12 x 3.5/ 2.5" SATA 6Gb/s HDD ポート

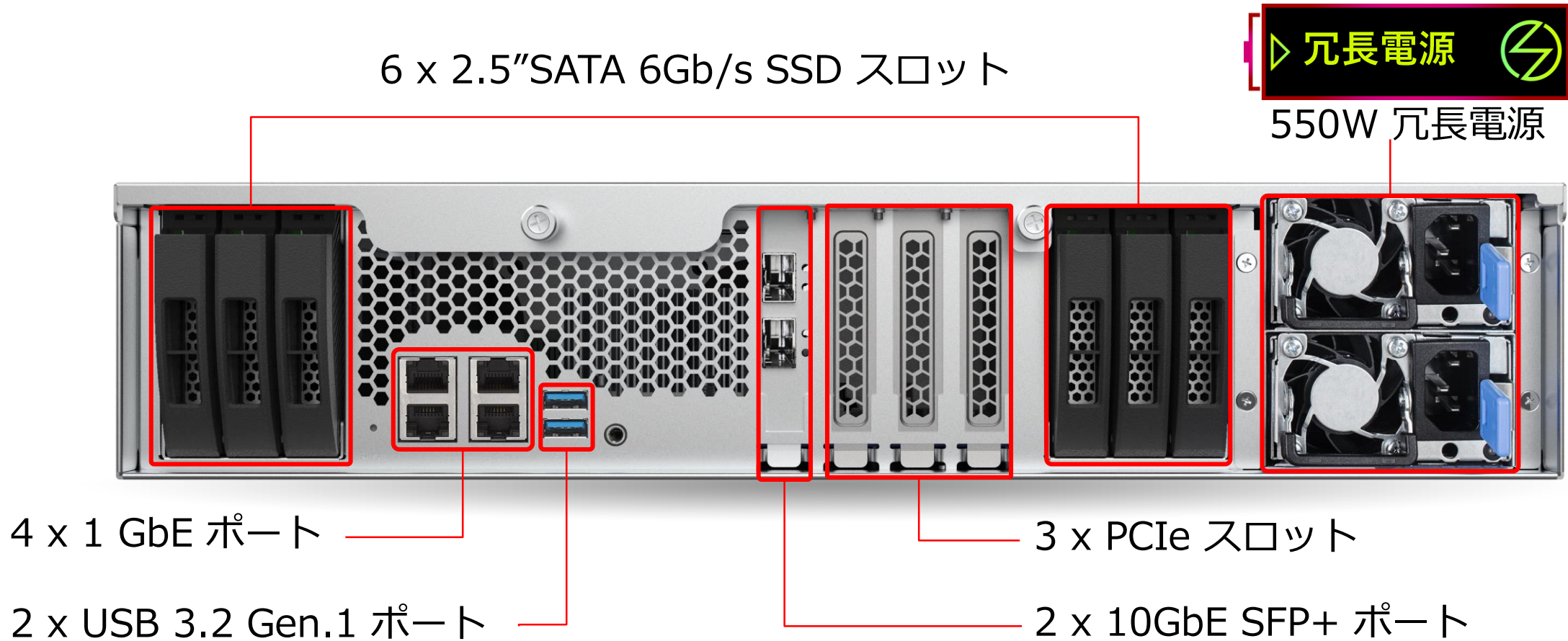


電源ボタン

LED インジケーター：システムステータス、  
ネットワーク、HDD、  
拡張ストレージ



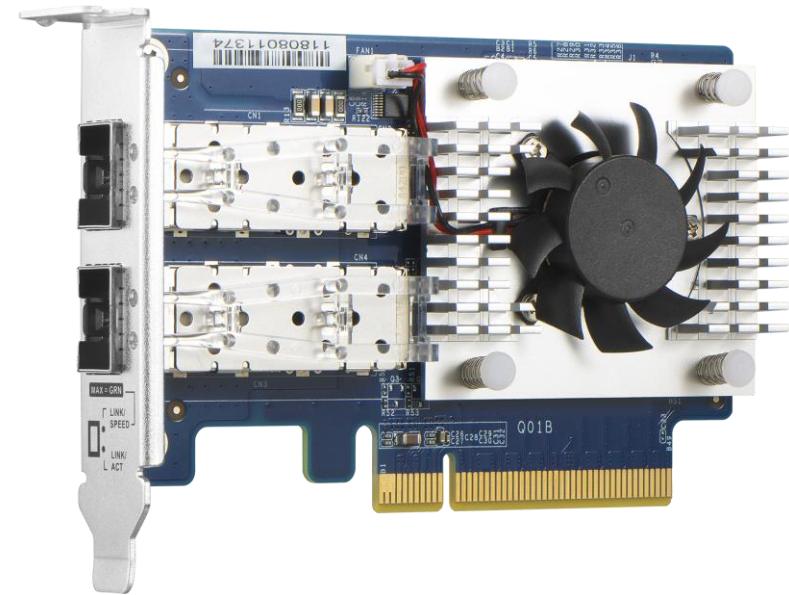
# TS-1886XU-RP リアビュー



# Broadcom BCM57412 NIC チップを採用

Broadcom BCM57412 NetXtreme-Eネットワークコントローラーを使用しており、データは通常のネットワークドライバーとソケットレイヤをバイパスし、ESXiサーバーとストレージメモリバッファに直接入れられます。

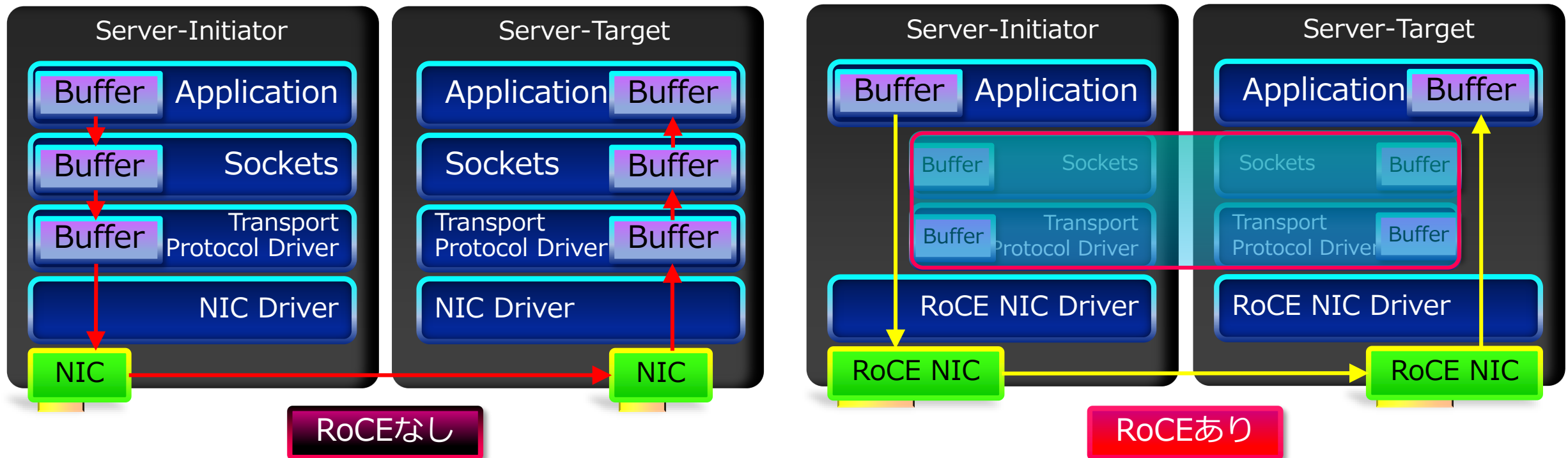
- NetXtreme-E Series PCIe 3.0 ネットワークコントローラー
- 2 x SFP+ 10GbE ポート
- RoCE v1/v2 サポート



# RDMA Over Converged Ethernet (RoCE)

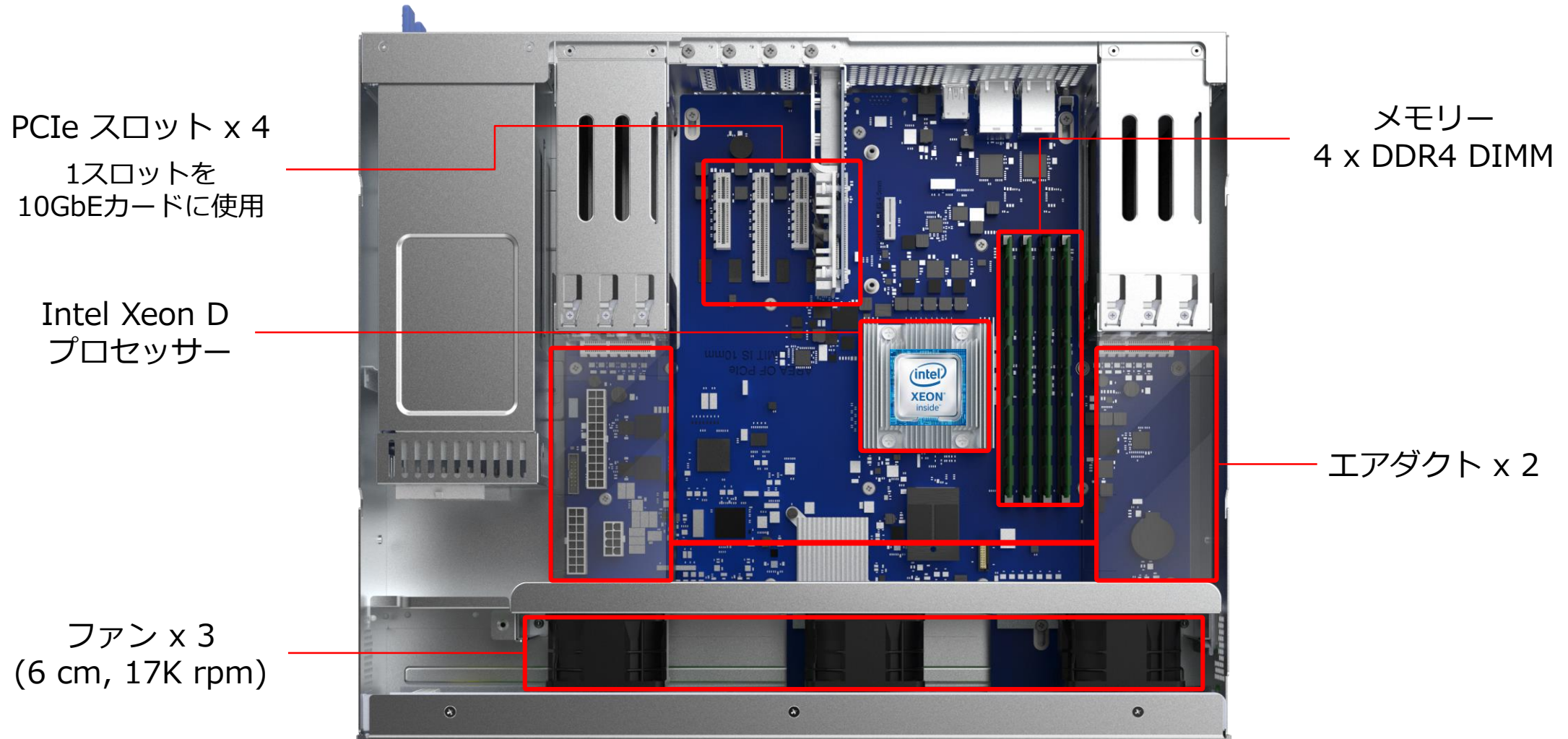
10GbE Smart NICは、RDMA over Converged Ethernet (RoCE およびRoCEv2) をサポートするBroadcom BCM57412 NetXtreme-Eネットワークコントローラーを使用しており、データは通常のネットワークドライバーとソケットレイヤをバイパスし、ESXiサーバーとストレージメモリバッファに直接入れられます。

- RoCE (L2) およびRoCEv2 (L3) ハードウェアオフロード
- 低レイテンシおよび高速ビッグデータ転送に最適
- パフォーマンスの向上、CPU負荷の低減



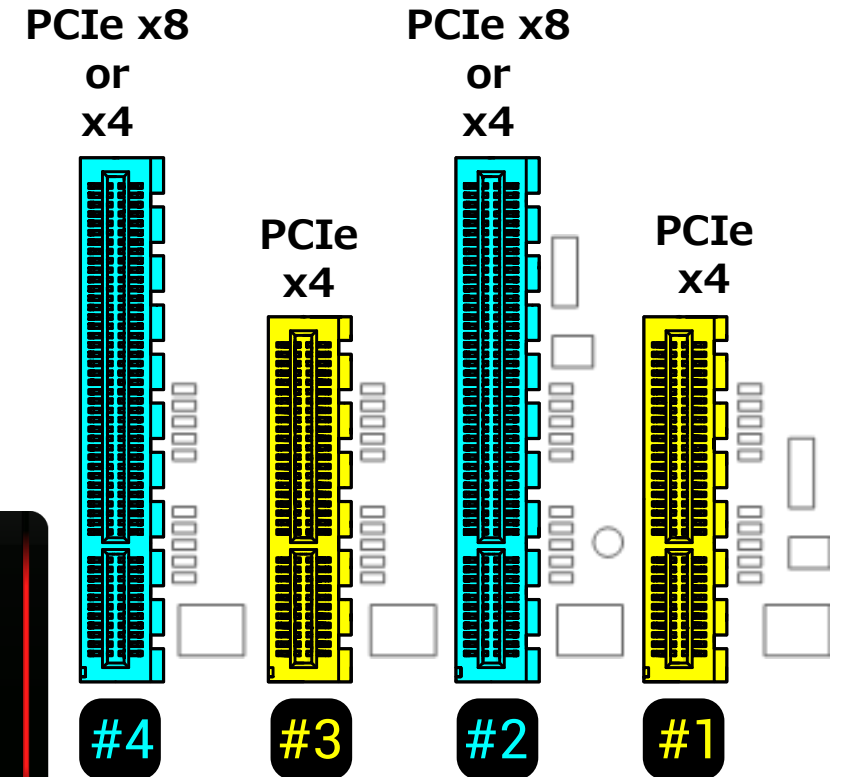
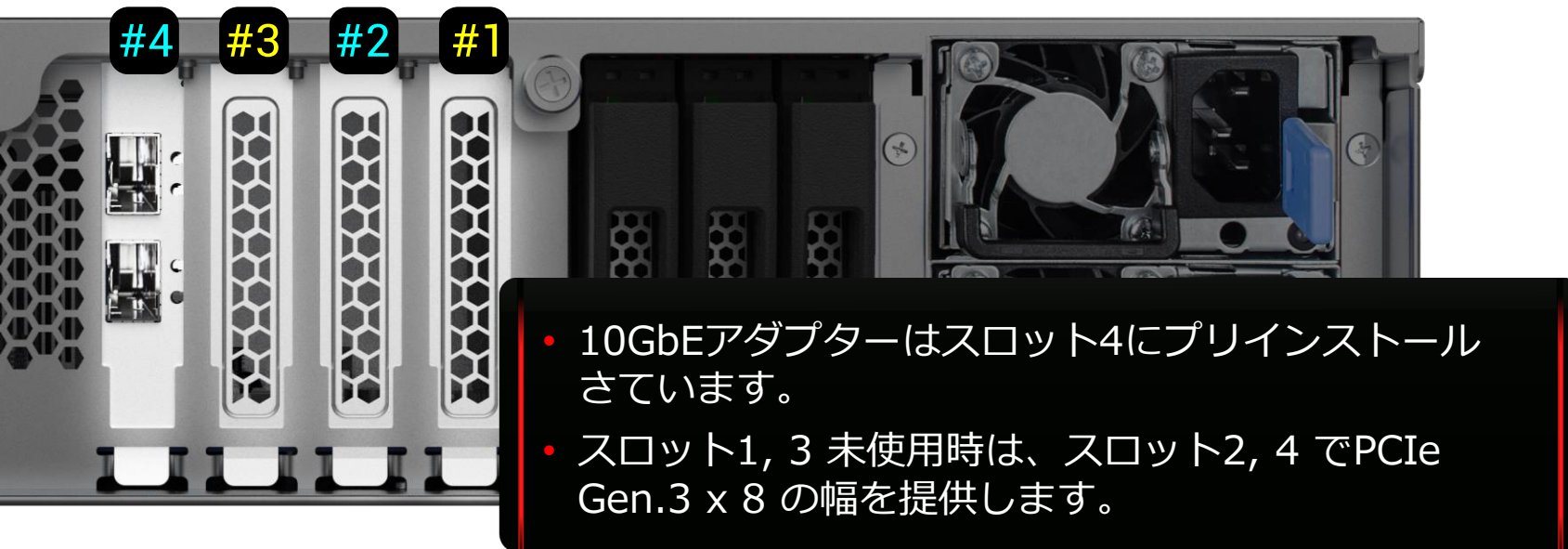


# TS-1886XU-RP 内部ビュー



# PCIe スロット仕様

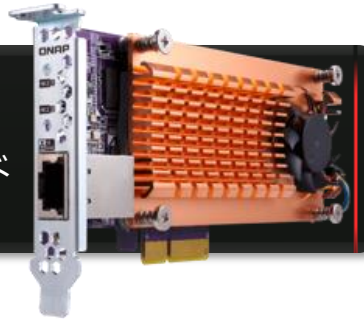
- Supports 4 x PCIe Gen.3 スロット
- 多彩な拡張能力



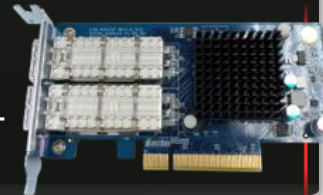
# 多様な拡張オプション

---

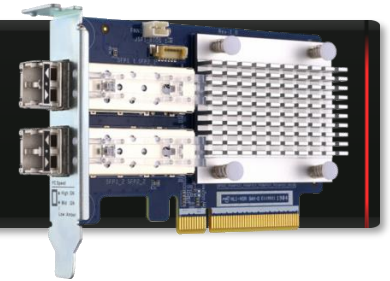
QM2 M.2 SSD  
& 10GbE拡張カード



40/25/10GbE  
ネットワークアダプター



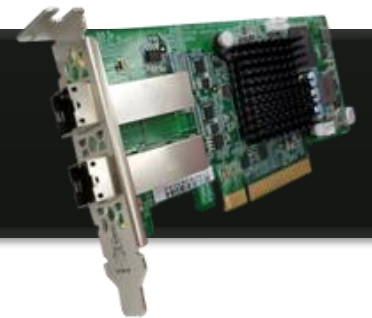
ファイバーチャネル  
アダプター



USB 3.2 Gen.2  
拡張カード

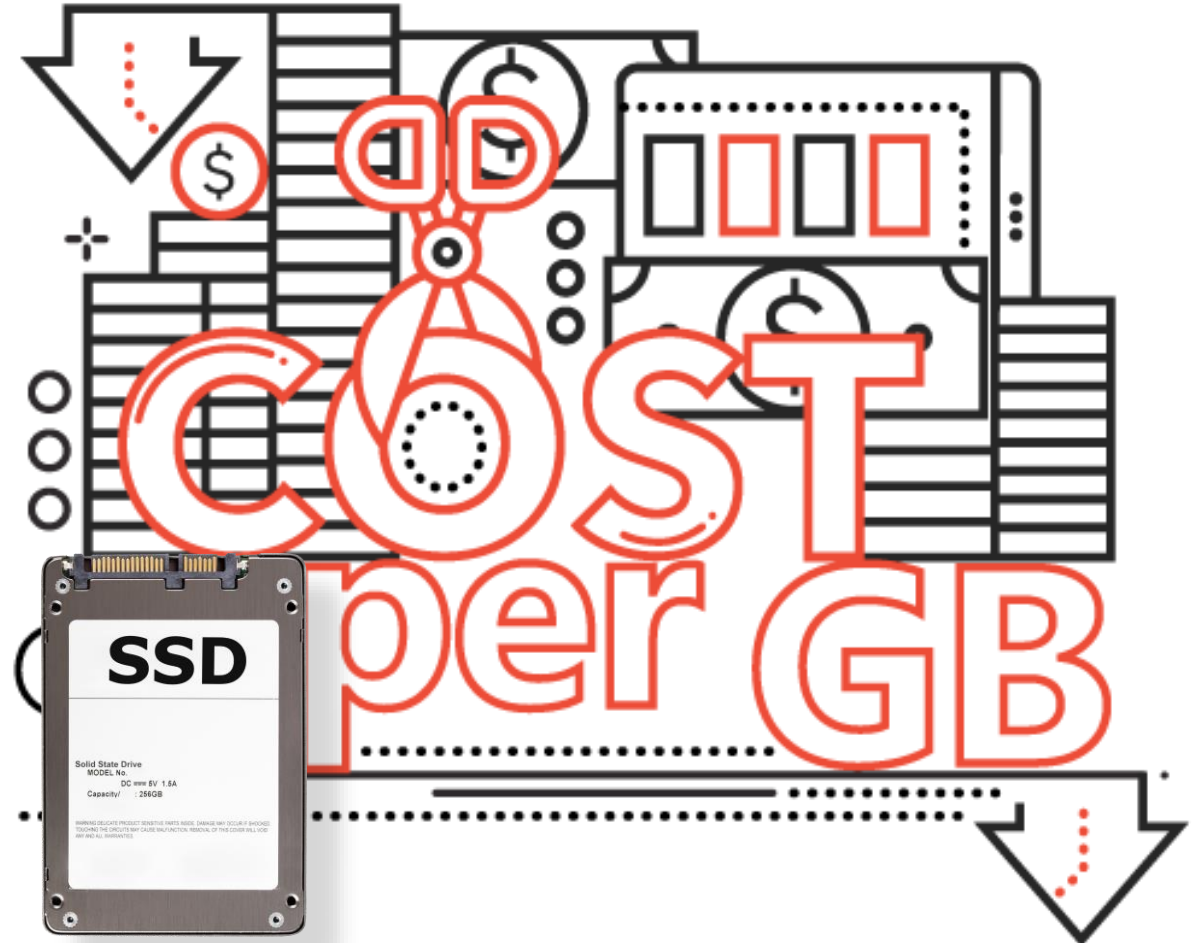


SAS 12Gb/s  
ストレージ  
拡張カード



# SSDキャッシュでシステムIOPSを改善

- 読取り専用、読取り/書込み、書込みキャッシュをサポート
- システムパフォーマンスを改善する経済的な方法
- ボリューム/ LUN /以上を同時にサポート
- SSDの交換時にストレージサービスが中断されない



# Qtier技術のご紹介

▶ ONAPでは、SSDとHDD RAIDを組み合わせ、同じプールに入れて、アクセスパターンに基づいてデータを自動的に移行できます。

▶ SATA、SAS、M.2、QM2、およびU.2 SSDをサポートします。

▶ SSDを使用してデータを保存できるため、より高い容量を提供します。

※QTSでは、QM2 PCIe NVMe SSDは現在SSDキャッシュとしてのみ動作できません。

- Hot data
- Warm data
- Cold data

1

最適化前



4

変更された  
データアクセスパターン



Qtier Engine



2

最適化開始



3

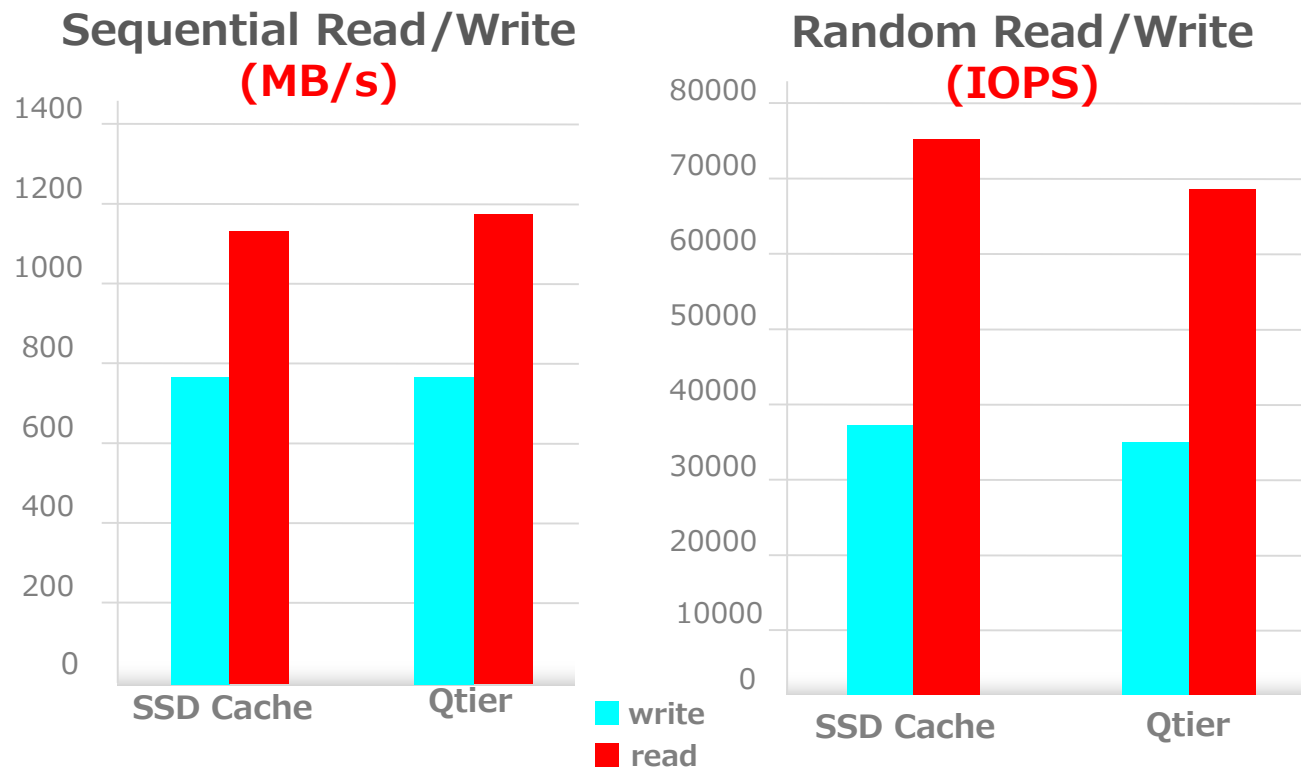
最適化後





# SSDキャッシュとQtierの違い

最適なSSD構成は、構成された後にのみ測定可能です。SSDキャッシュとQtierには異なる利点があります。



## SSD Cache

### リアルタイムパフォーマンスブースト

1. ファイル同期やビデオ編集などのバーストIOでアクセスする場合。
2. バイパスブロックサイズのみで読み取りまたは書き込みに変更できます。

## Qtier 2.0

### SSD容量を完全に使用

1. メールサーバーなどの固定パターンでIOをブーストするため。
2. IO Aware Qtierでは、データベース操作もサポートできます。

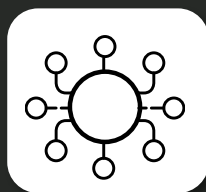


# QNAPハイブリッドクラウドソリューション



ファイルベース  
クラウドゲートウェイ  
**HybridMount**

マルチポイントのファイル共有と同期



プロトコルの  
変換



低レイテンシな  
Access



マルチクラウド  
管理



ブロックベース  
クラウドゲートウェイ  
**VJBOD Cloud**

ローカルデータクラウドバックアップ



ストレージ  
スペースの  
変換

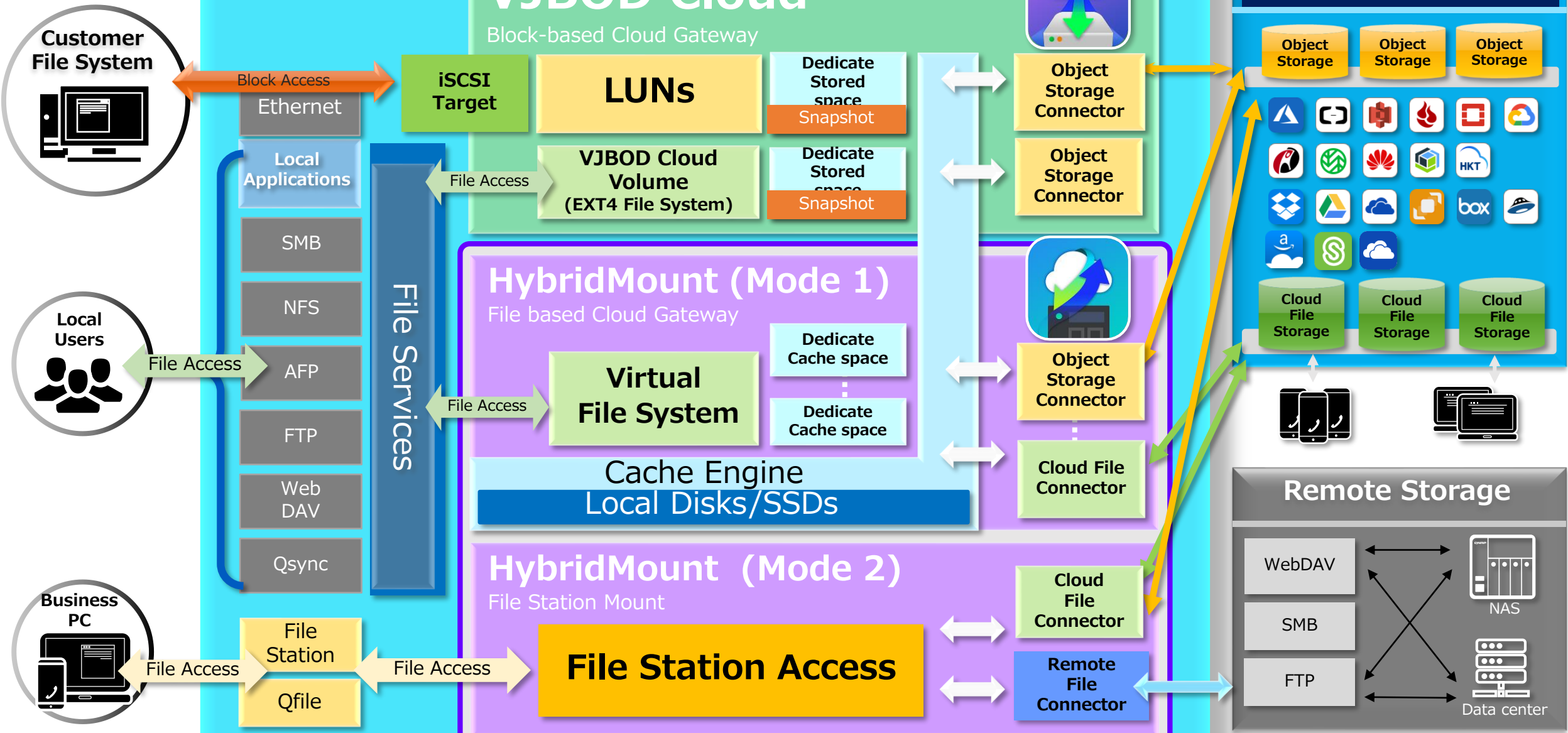


スナップショット  
の保護

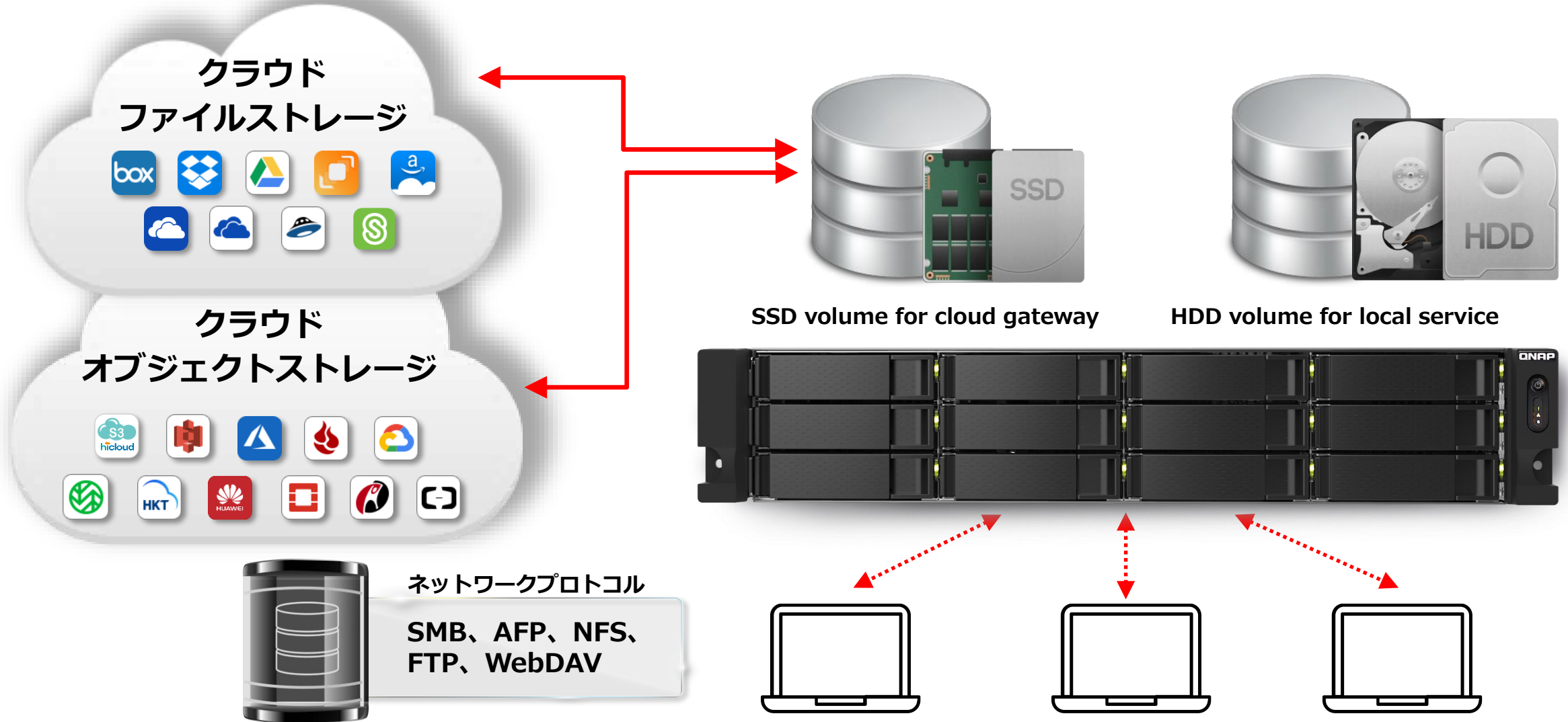


中断されない  
ローカル  
サービス

# QTS クラウドストレージ gateway & mount



# Cloud Gateway & NAS in a Box





***ForceMedia***  
*- Partnership is My Life -*

**QNAP<sup>®</sup>** 正規販売代理店

お問い合わせ

<http://www.forcemedial.co.jp/inquiry>

[qnap\\_inq@forcemedial.co.jp](mailto:qnap_inq@forcemedial.co.jp)

03-5798-5609 (平日 9:00~17:00)