

PCIe SSD 2.5" H-P EP P4510 シリーズ

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB (PY-BS1TPE3 / PYBBS1TPE3)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB (PY-BS2TPE3 / PYBBS2TPE3)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB (PY-BS4TPE3 / PYBBS4TPE3)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB (PY-BS1TPE5 / PYBBS1TPE5)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB (PY-BS2TPE5 / PYBBS2TPE5)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB (PY-BS4TPE5 / PYBBS4TPE5)

(1) 概要

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD は、サーバの内蔵 2.5 インチドライブスロットに搭載するタイプの PCIe SSD です。ドライブ内で PCIe インターフェースと NAND フラッシュが接続されており、ストレージドライブとして高速データ転送を提供します。

優れたデータ転送能力と低レイテンシにより、ストレージ I/O におけるボトルネックを改善し、アプリケーションのパフォーマンスを向上できます。

(2) 特長

- 1) NAND Flash ベースのストレージが PCIe 3.0 バスに直接接続されるため、SAS コントローラは不要
- 2) NVMe Express (NVMe) 1.2 対応により通常のストレージドライブとして動作
- 3) 継続的な高い IOPS とスループット、低レイテンシ
- 4) Intel 製 3D TLC NAND を採用
- 5) End-to-End でのデータパス保護
- 6) サーバ電源消失からの保護
- 7) コマンドラインツール(Intel SSD Data Center Tool : iSDCT)や管理ツール(ServerView RAID Manager)による状態監視が可能
- 8) PCIe SSD の増設時、サーバの内蔵 2.5 インチドライブスロットに搭載するため、PCIe スロットの使用数を最低限に抑止
- 9) Windows や Linux などの OS ブート可能 ※使用するサーバに依存

(3) 仕様

製品名	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-		
	4TB	2TB	1TB
型名	PY-BS4TPE* / PYBBS4TPE*	PY-BS2TPE* / PYBBS2TPE*	PY-BS1TPE* / PYBBS1TPE*
記憶容量(*1)	4TB	2TB	1TB
シーケンシャルアクセス (128kB, QD128) (*2)			
Read	3,000 MB/s	3,200 MB/s	2,850 MB/s
Write	2,900 MB/s	2,000 MB/s	1,100 MB/s
ランダム IOPS (4KB, QD64) (*2)			
Read	636,500	637,000	465,000
Write	111,500	81,500	70,000
ランダムアクセス レイテンシ			
Read		77 μ s	
Write		18 μ s	
インターフェース	PCI Express 3.0 (x4 lane interface) NVM Express 1.2		
セクタ容量	512, 4096 bytes (ツールで設定可能)		
Component	3D TLC NAND		
書き込み保証値	1 DWPD		
デバイス形状	内蔵 2.5 インチドライブ (15mm height)		
サポート OS	『システム構成図 ハードウェア一覧』を参照ください。(*3)		
監視ツール	Intel SSD Data Center Tool (iSDCT) ServerView RAID Manager		

(*1) 1GB=1000⁽³⁾bytes. 1TB=1000⁽⁴⁾bytes.

(*2) QD : Queue Depth

(*3) 参照先: <https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

(4) 留意点

- 本 PCIe SSD は「有寿命部品」となります。詳細は下記ページをご参照ください。
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/#parts2>
- 使用するサーバによっては、OS 起動用のストレージが別途必要です。
- VMware ESXi 6.5 または 6.7 (update 版含む) で DCT ツールを使用する場合、ServerView RAID Manger と DCT ツールは同時に使用できません。DCT ツールを使用する場合は、ServerView RAID Manger をアンインストールしてください。逆に、ServerView RAID Manger を使用する場合は、DCT ツールをアンインストールしてください。
- VMware ESXi 7.0 で本 SSD を使用する場合、ServerView RAID Manger は使用できません。DCT ツールをご使用ください。