

PCIe SSD 2.5" H-P EP P4501 シリーズ

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-500GB (PY-BS05PE / PYBBS05PE)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB (PY-BS1TPE / PYBBS1TPE)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB (PY-BS2TPE / PYBBS2TPE)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB (PY-BS4TPE / PYBBS4TPE)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-500GB (PY-BS05PE2 / PYBBS05PE2)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1TB (PY-BS1TPE2 / PYBBS1TPE2)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-2TB (PY-BS2TPE2 / PYBBS2TPE2)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-4TB (PY-BS4TPE2 / PYBBS4TPE2)

(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、ドライブ内部で NAND 冗長化
- 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	500GB
型名	PY-BS4TPE* / PYBBS4TPE*	PY-BS2TPE* / PYBBS2TPE*	PY-BS1TPE* / PYBBS1TPE*	PY-BS05PE* / PYBBS05PE*
記憶容量(*1)	4TB	2TB	1TB	500GB
シーケンシャルアクセス (64kB, QD128) (*2)				
Read	3,100 MB/s	3,100 MB/s	3,100 MB/s	2,500 MB/s
Write	860 MB/s	860 MB/s	620 MB/s	300 MB/s
ランダム IOPS (4KB, QD256) (*2)				
Read	348,000	348,000	293,500	146,300
Write	43,800	36,000	41,000	15,300
ランダムアクセス レイ テンシ				
Read	90 μ s	55 μ s	125 μ s	90 μ s
Write	11 μ s	9 μ s	12 μ s	11 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)			
NAND flash	3D TLC NAND			
書き込み保証値	0.6 DWPD	0.6 DWPD	1.0DWPD	0.7DWPD
デバイス形状	内蔵 2.5 インチドライブ(15mm height)			
サポート OS	Windows Server 2012 / R2 Windows Server 2016 Red Hat Enterprise Linux Version 6.8 / 7.2 / 7.3 / 7.4 (x86_64) SLES 12SP1 / SP2 / SP3 VMware ESXi 6.0 U3			
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

(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。
<http://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。