

PCIe SSD E1.S Intel DC P4511 シリーズ 内蔵 E1.S 形状 PCIe SSD-4TB (RI) (PY-E140PE / PYBE140PE)

(1) 概要

E1.S 形状 PCIe SSD は、サーバの内蔵 E1.S 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) 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) 管理ツール(iRMC)による状態監視が可能
- 8) PCIe SSD の増設時、サーバの内蔵 E1.S 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 E1.S 形状 PCIe SSD- |
| | 4TB |
| | (RI) |
| 型名 | PY-E140PE / PYBE140PE |
| 記憶容量(*1) | 4TB |
| シーケンシャルアクセス (*2) | |
| Read (128kB, QD128) | 2,800MB/s |
| Write (128kB, QD128) | 2,400MB/s |
| ランダム IOPS (*2) | |
| Read (4KB, QD64) | 610K |
| Write (4KB, QD64) | 75K |
| ランダムアクセス レイテンシ | |
| Read | 92 μs |
| Write | 26 μs |
| インターフェース | PCI Express 4.0 (x4 lane interface) NVM Express 1.4 |
| Component | TLC NAND |
| 書き込み保証値 | 0.46 DWPD |
| デバイス形状 | 内蔵 E1.S |
| 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 | iRMC |

(*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。