

更新日 2012 年 10 月 1 日

PCIe SSD-1.2TB (PY-SD12PA/PYBSD12PA) PCIe SSD-785GB (PY-SD07PA/PYBSD07PA)



(1) 概要

本製品は、PCIe カードタイプの増設用の内蔵 SSD ユニットです。PCI インターフェース接続により、高速転送をサポートします。装着時のケーブル接続が不要です。

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することにより、アプリケーションのパフォーマンス向上が計れます。

(2) 特長

- 1) PCIe カードタイプのソリッドステートドライブ
Form Factor: half-height, half-length, PCI Express 2.0 (x4 lane)
- 2) アクセス性能が高速
1.2TB モデル (データサイズ 1MB 時)、Read:1.5GB/s, Write:1.3GB/s
785GB モデル(データサイズ 1MB 時)、Read:1.5GB/s, Write:1.1GB/s
- 3) MLC タイプのフラッシュメモリを採用
- 4) ioSphere による状態監視。

(3) 仕様

名称	PCIe SSD-1.2TB	PCIe SSD-785GB
型名	PY-SD12PA/PYBSD12PA	PY-SD07PA/PYBSD07PA
ブラケットサイズ	Full Height	
インターフェース	PCI Express 2.0 (x4 lane interface)	
記憶容量(*1)	1.2TB	785GB
セクタ容量	512~8192Bytes (ツールで設定)	
メモリタイプ	MLC	
カードサイズ	カード長: 170mm、カード高: 55mm(基板サイズ)	
サポート OS	Windows Server 2008 R2 (SP1) Red Hat Enterprise Linux Version 5 / 6 (x86 64bit)	

(*1) 1GB=1000×1000×1000bytes. 1TB=1000×1000×1000×1000bytes.

(4) 留意点

- ・ ブートドライブとしては使用できません。(OS 起動用のドライブが別途必要となります)
- ・ 活性交換(ホットプラグ)には対応していません。
- ・ システムメモリを本装置のドライバで使用します。Block size が小さいほど、多くのシステムメモリを使用し、記憶容量 1GB につき、1.59MB~22MB のシステムメモリが必要となります。

PCIe SSD-1.2TB を使用する場合、以下のシステムメモリ容量が必要です。

Block size: 512 byte (22MB of RAM / 1GB) x 1,200GB = 26,400MB(25.8GB)

Block size: 4096 byte (2.85MB of RAM / 1GB) x 1,200GB = 3,420MB(3.34GB)