

データ・シート

驚きのスピードと強さ

Nytro 5910 NVMe SSD

Seagate® Nytro® 5910 NVMeアドイン・カードは、高性能コンピューティング向けにTCOを最適化し、エンタープライズ・アプリケーションやハイバースケール・アプリケーション向けに業界トップクラスの1ドルあたりのパフォーマンスを実現します。



主な特長と利点

- ホストがサポートする分岐を使用して、PCIe Gen3 x16インターフェイスが4つの個別のPCIe Gen3 x4ボリュームを提供
- NVMe 1.2aプロトコルが低遅延性、一貫性のある応答時間、高いスループットを実現
- 1つのPCIeアドイン・カードで合計8TBの物理的容量
- 標準的なNVMeドライバに対応しているため導入が簡単
- UEFIブータブル・ソリューション

最適なアプリケーション

- 高性能コンピューティング
- ビッグデータ分析
- データベース



高性能ワークロード向けにTCOを最適化

ビッグデータの継続的な増加により、強力なストレージ・ソリューション、より優れたアプリケーション性能、最適なTCOなど、現代のデータ・センターへの要求は高まっています。Nytro 5910 NVMeアドイン・カードは、業界トップクラスの1ドルあたりのパフォーマンスを実現します。Nytro 5910は、PCIeブリッジ・チップやスイッチで必要となる追加コストや電力、待ち時間なしで、複数のM.2 SSDコントローラを1つのPCIeカードにまとめています。これによりサーバは1つのマザーボードPCIeソケットを通して4つの別々のコントローラと直接通信できるため、柔軟な活用と拡張性を実現できます。

Nytro 5910 OCP準拠アドイン・カードは、現在サーバで幅広く使用されているx16 PCIeスロットを活用し、高性能エンタープライズ・アプリケーションやハイバースケール・アプリケーション向けに、1つのPCIeスロットあたり最高の容量とパフォーマンスを提供します。

超高速の8GB/秒スループット

Nytro 5910は、1つのPCIeスロットによる8GB/秒の超高パフォーマンスで、厳しいアプリケーション要件に応えます。高帯域幅と低遅延性を実現することで、QoSを向上させ、アプリケーションの応答性を大幅に高めます。

Nytro 5910には、NVMeプロトコルを用いたPCIe Gen3 x16インターフェイスが搭載されており、CPUの負荷率を抑えながら、低遅延性、一貫した応答時間、高いスループットとIOPSパフォーマンスを実現します。

エンタープライズに最適な構成

Seagateの既存のエンタープライズ製品に関する知識、製造における卓越性を駆使して作られたNytro 5910は、クリティカルなビジネス・アプリケーション向けに最高レベルのデータ保全性と耐久性を実現します。

Nytro 5910は、エンドツーエンドのデータ保護、LDPCエラー修正、Seagate RAISE技術に対応する機能を搭載し、信頼性と耐久性を実現します。停電時データ保護機能を備えたNytro 5910は、高いデータ保全性を維持することで、予期せぬ停電が発生した際のユーザ・データの紛失を防ぎます。



仕様	7.6TB
標準モデル	XP7680LE80002
機能	
インターフェイス	PCIe Gen3 x16、NVMe 1.2a
NAND型フラッシュ	3D cMLC
フォーム・ファクタ	フルハイト、ハーフレングス
パフォーマンス	
連続シーケンシャル読取り (MB/秒)、128KB ¹	8,150
連続シーケンシャル書込み (MB/秒)、128KB ¹	4,800
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD64 ¹	975,000
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD64 ¹	132,000
連続ランダム70/30 R/W (IOPS)、4KB QD64 ¹	369,000
耐久性/信頼性	
寿命耐久性 (1日あたりのドライブの書込み)	0.3
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	10E16あたり1回
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000
製品保証期間 (年数)	5
電源管理	
+12V最大電力 (W) ²	37.5
読取り/書込み時の平均消費電力 (W) ²	36
動作環境	
動作時の温度 (°C)/エアフロー	0~35 @ 300 LFM
物理仕様	
高さ (インチ/mm、最大) ³	4.3インチ/111mm
長さ (インチ/mm、最大) ³	6.6インチ/168mm
重量 (g)	280
カートンあたりの数量	20

¹ パフォーマンスに関するデータは、一定の作業負荷条件の下でテストされたものであり、変わる可能性があります。

² 電力消費は7%のオーバープロビジョニングに基づいています。

³ これらのサイズは、pcisig.comに記載されているPCI Expressカード電気機械仕様に適合しています。

seagate.com



アジア/太平洋 アジア/太平洋 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
南北アメリカ 南北アメリカ Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Nitro、Nitroのロゴ、Seagate SecureおよびSeagate Secureのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに、1テラバイト (TB) は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、使用するインターフェイスやディスク容量などの動作環境等によって異なる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。 DS1953.4-1804JP 2018年4月