

データ・シート

驚きのスピードと強さ

NyTRO XF1230 SATA SSD

Seagate® NyTRO® XF1230 SATA SSDは、クラウド・サーバ・アプリケーションに最適なコスト効率の高いエンタープライズ仕様のソリューションで、持続性と一貫性のある高いパフォーマンスを実現し、サービスの質とユーザ体験を大幅に高めます。



主な特長と利点

- 旧式のストレージ・インフラストラクチャでも簡単に展開できるSATA 6Gb/秒インターフェイス
- 高速ランダム・アクセスを実現するベストインクラスの読取り/書き込み待ち時間
- 読取りの多い作業負荷に最適
- 消費電力4.3W未満でアクティブ作業負荷向けに電力最適化
- 予期せぬ停電が発生した際にデータ紛失を防ぐ停電時データ保護回路
- 200万時間のMTBF、5年保証によるエンタープライズクラスの信頼性

最適なアプリケーション

- パブリック/プライベート・クラウド
- ウェブ・サーバ
- 読取りの多いアプリケーション
- ブート・アプリケーション
- 階層型ストレージ・アナリティクス

高速なランダム・アクセスが必要とされるパブリックやプライベート・クラウド・コンピューティング・データ・センターが増える中、高コスト効率で高性能なソリッド・ステート・ドライブ (SSD) は不可欠なものになっています。SATAストレージ・インターフェイスを装備したSSDがあれば、従来のストレージ・インフラストラクチャを活用しながら、ソフトウェアやハードウェアの追加投資なしで高性能と信頼性に関する要件を満たすことができます。

読取りの多いアプリケーションに最適

読取りの多いアプリケーションの場合、高速ランダム・アクセス性能を備えたSSDがあれば、大変役立ちます。最近の傾向を見てみると、大半のクラウド・サーバ・アプリケーションは今後、読取り中心の作業負荷にはSSDを使用するようになると予想されます。

98,000連続ランダム読取りIOPSを実現するNyTRO XF1230 SATA SSDは、ブート、運用データベース、顧客用ウェブ・サーバ・アプリケーション、データ分析、レポートなど、読取りの多いアプリケーションのパフォーマンスを大幅に高めます。

エンタープライズクラスの信頼性とデータ保護

顧客向けのクラウドや要求の厳しいアプリケーションにおいて、ビジネス・データは非常に重要です。NyTRO XF1230 SATA SSDには、高い信頼性を実現するエンドツーエンドのデータ保護と強力なエラー修正アルゴリズム、予期せぬ停電が発生した際にデータ保全性を維持し、データの紛失を防ぐ停電時データ保護 (PFail) など、強力なエンタープライズ機能が搭載されています。

アクティブ作業負荷に最適な消費電力

クラウド・コンピューティング・データ・センターには、パフォーマンスを高めながら、同時に総所有コストを削減できるエネルギー効率の高いストレージ・ソリューションが必要です。ストレージに頻繁にアクセスし、継続的にアクティブな作業負荷が発生する高負荷のサービスやウェブ・アプリケーションを展開する場合、電力効率を向上させるよう調整・最適化されたストレージ・システムを提供することが非常に重要になります。NyTRO XF1230 SATA SSDは、あらゆる容量ポイントに最適な形で調整されており、有効消費電力を4.3W未満に抑えます。





仕様	1920GB	960GB	480GB	240GB
標準モデル	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND型フラッシュ	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
フォーム・ファクタ	2.5 in × 7mm			
パフォーマンス				
連続シーケンシャル読取り (MB/秒) ¹ 、128KB ¹	560	560	560	560
連続シーケンシャル書込み (MB/秒) ¹ 、128KB ¹	445	490	500	300
連続ランダム読取り (IOPS)、4KB QD32 ¹	98,000	98,000	98,000	96,700
連続ランダム書込み (IOPS)、4KB QD3 ¹	16,000	16,800	15,800	8,700
平均読取り待ち時間 (μs)、4KB QD1 ¹	140	140	140	140
平均書込み待ち時間 (μs)、4KB QD1 ¹	60	60	60	60
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) ²	1	1	1	1
合計書込みバイト数 (TB)	3009	1504	752	376
回復不能読み出しエラー率 (ビット読取りあたり)	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
電源管理				
+5V有効最大平均電力(W)	4.3	4.2	4.2	2.8
アイドル時の平均消費電力 (W)	0.9	0.8	0.8	0.8
動作環境				
動作時の内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非動作時の温度 (°C)	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	30	30	30	30
衝撃、0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
物理仕様				
高さ (mm/インチ、最大)	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ
幅 (mm/インチ、最大)	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ	70.1mm/2.76インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ	100.25mm/3.947インチ
重量 (g/ポンド)	85g/0.1874ポンド	85g/0.1874ポンド	85g/0.1874ポンド	85g/0.1874ポンド
カートンあたりの数量	10	10	10	10

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 DWPDIは、ドライブ使用が90%を超えないという想定の下で、JEDEC Enterpriseの作業負荷でテストしています。

seagate.com



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 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
 南北アメリカ Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 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。NytroとNytro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。DS1951.1-1709JP 2017年9月