

Nytrro[®] XP6302

闪存加速器卡
产品资料

主要特性与优势

- 适用于半高尺寸插槽服务器的 PCIe 闪存卡
- PCIe 3.0 确保高吞吐量
- 闪存模块集成设计确保双向气流和优化散热以降低使用成本
- 支持对应用程序、文件系统、操作系统和设备驱动程序透明的无缝部署

为高密度数据中心提供最大化的容量和性能

云服务、大数据、Web 托管和超大规模数据中心运维的首要挑战通常来自需要在处理大量数据的同时还要降低复杂度、成本和数据中心占地空间。他们选择的解决方案必须不仅提供所需性能，更要求高效完成并且只占极小空间。

作为最全面闪存型解决方案的扩展，希捷已提供小外形、高带宽的应用加速解决方案，以缓解大部分压力，尤其是高密度环境下的压力。希捷 Nytrro XP6302 闪存加速器卡提供最高 4TB 的原始闪存容量和具有竞争力的性能，而这一切均藏于半高外形之中。

可适用于最密集环境的高性能和大容量

借助创新设计的闪存模块 (XFF)，Nytrro XP6302 闪存加速器卡的多平面设计提供每插槽大容量闪存和高性能，使其非常适合紧凑的服务器空间。Nytrro XP6302 卡提供 PCIe 3.0 接口以交付高达 4GB/秒的带宽以用于性能导向的应用，例如视频监控和实时数据备份，并使服务器内部空间限制的数据中心，现在可以灵活的在内部署基于小尺寸的 PCIe 闪存加速卡。

简捷、可靠和无缝部署

针对大型数据中心的海量的服务器，实施可靠和简单的解决方案是关键，更是 Nytrro XP6302 闪存加速器卡开发中的关键驱动力。

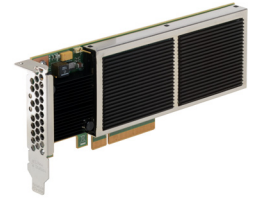
Nytrro XP6302 卡不仅应对性能和空间挑战，还以最小管理员介入或优化实现无缝部署。附加高级算法和专用硬件资源可处理复杂的闪存管理任务，如垃圾回收和损耗均衡等。凭借这些高级特性，Nytrro XP6302 卡可提供关键业务应用程序所需的性能和耐用性。





Nytrio[®] XP6302

闪存加速器卡



更高效率确保更低总拥有成本 (TCO)

Nytrio XP6302 闪存加速器卡支持更高效率，从而需要更少的功耗和散热资源，以及更低的总拥有成本。Nytrio XP6302 卡大小适合支持所需闪存容量并安装于狭小空间，使之更灵活且更易于集成至现今的小外形、高性能系统机架（例如 1U 服务器）。Nytrio XP6302 卡还引入新的 NAND 闪存模块 XFF，集成设计可确保更好的双向气流和散热，支持很强的服务器架构适配性。

适用于现今严苛应用程序和空间受限环境的闪存加速

云服务、大数据、开源和超大规模数据中心在市场上的兴起毋庸置疑。这些环境需要大量计算和存储资源以使海量信息井然有序，而且这常常需要在密度极高的环境中完成。Nytrio XP6302 应用程序加速卡凭借无缝部署、更低总拥有成本和极小占地空间提供几乎适合任何环境的性能加速，以使其组织实现交付的全部价值和优势。

规格	
可使用容量 ¹	1.3TB、1.75TB 和 3.5TB
接口	X8 PCI Express 3.0
读取带宽 ²	高达 4GB/秒
写入带宽 ²	高达 2.3GB/秒
读取 IOPS (4K) ²	最多 296,000
写入 IOPS (4K) ²	最多 148,000
写入延迟 ²	33 微秒
最大功耗	39 瓦
产品健康监控	自监控、分析和报告技术 (S.M.A.R.T.) 命令, 再加上额外的 SSD 监控
数据加密	AES-128/256
质保	5 年或者 NAND 闪存到达磨损寿命时间中较短者为准
工作环境	5°C 至 45°C @ 300 LFM
管理工具	NytrioCLI、希捷 Enterprise Storage Manager (基于 GUI)
操作系统支持 ³	RHEL: 5.9、5.10、6.5-6.6、7.0; CentOS: 6.4、6.5; OEL: 5.9、5.10、6.5; SLES: 11 SP3; Debian: 6.0.5、7; Fedora: 19、20; Ubuntu: 12.04、14.04 LTS; Windows Server: 2008 R2、2008 R2-SP1、2012 R2; Solaris: 10U10、11 (x86); 10U10、11、11.2 (SPARC); FreeBSD: 9、9.2、10; Vmware: 5.1 ESXi、5.5 ESXi
法规符合性	机构认证: CE 标志、C-Tick 标志、KCC、台湾 BSMI、日本 VCCI、俄罗斯 GOST、FCC A 类和 B 类、EN55022 和 55024 (美国、加拿大及欧盟): 辐射、产品安全、cUL (加拿大)、CCC (中国) 美国/加拿大 UL、欧洲 CB 机构认证: CE 标志、C-Tick 标志、加拿大的符合性声明、KCC、HF、台湾 BSMI、日本 VCCI、FCC B 类、CISPR B 类
环保规范符合性	满足 RoHS、WEEE Halogen 无铅规范

型号	可使用容量 ¹	NAND 类型	型式	NAND 拍字节写入 (典型)
ST1300KN0012	1.3TB	eMLC	HHHL	6.6
ST1750KN0012	1.75TB	eMLC	HHHL	8.8
ST3500KN0012	3.5TB	MLC	HHHL	11.7

¹在用于衡量产品容量时，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

²结果将因板载容量、闪存类型、服务器容量而异。所有测量数据均以 28% OP 和 80% 数据填充充分预处理。高度优化的配置以确保最佳性能。可能会更改。

³参见最新发行说明中的完整列表。

seagate.com

美洲地区
亚太地区
欧洲、中东和非洲

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00