

Everpure FlashArray//X

关键任务级别性能, 兼具极简和韧性优势

Everpure™ FlashArray//X™交付关键任务级别性能, 兼具效率和韧性, 弥补传统阵列的短板。面对当今工作负载性能需求, 传统阵列要大量消耗电力和空间, 还占用了宝贵的运维时间。从零打造的FlashArray//X旨在成就现代化、高事务型、低延迟解决方案, 不仅占用空间更小, 还带来更高的IOPS、超稳定低延迟以及更大的扩展能力等优势。升级静默无扰, 始终在线可用, 内置数据保护, 保障工作负载零中断运转, 有效降低风险。Everpure智能控制平面将容量无缝延伸至云端, 让管理员专注数据交付, 不必费心处理存储运维琐事。

今日性能制胜之道在于简便、韧性和效率

数据如雪球般迅速扩张, 不断考验现有基础设施的策略应对能力。关键任务数据库和工作负载的高性能需求推动事务不断走高, 却也让传统阵列陷入复杂度、能耗、成本飙升的境地。传统高性能系统是专用工具, 速度虽快, 却只能负责单项核心业务, 无法兼顾其他。这是设计层面的掣肘。面对日益收紧的合规政策和攀升的网络风险, 系统因缺少原生韧性, 只能让运营团队疲于应付计划停机、中断式升级和无穷尽的变通方案。单一性能优势再难立足。

真正理想的解决方案能从容应对所有挑战, 且不以牺牲效率或韧性为代价。FlashArray//X集高效全闪存性能、内置安全保护、无中断升级与统一管理于一身。数据可用性高达99.9999%, 且无暗藏的运维负担。它跟随业务变化弹性扩容, 绝不拖后腿。告别传统阵列的“计划维护”, 再也不必牺牲周末时光。



概述

- 延迟低至250µs
- 可用容量高达4.4 PB*
- NVMe和NVMe-oF (光纤通道、RoCE、TCP)
- SMB和NFS



高可用性

- 经验证的99.9999%可用性
- 数据就地无中断升级
- 内置业务连续性和灾难恢复功能



化繁为简

- Everpure Fusion™和Pure1®融合构建智能控制平面
- 统一REST API
- 自配置和自修复

关键任务数据库

电子病历

虚拟化技术

FlashArray//X关键用例

分析

现代应用程序

工作负载整合

FlashArray//X作为FlashArray™系列的性能优化成员之一，专为绝大多数关键任务工作负载量身打造。FlashArray//XL™突破规模天花板，性能始终在线。FlashArray//ST™为极致性能打造，速度即是王道。FlashArray//C™平衡容量与性能双重优势，是企业文件和通用工作负载的理想之选。FlashArray//E™专为归档用例场景而生，在DirectFlash®技术加持下，韧性、密度、能效比三重优势尽显。无论哪款型号，所有FlashArray系统都能汇入同一存储资源池，无需手动调优或管理。

智驭数据，而非存储

FlashArray//X把全部高性能存储汇入统一池中，交由Everpure智能控制平面一体化管控。洞察分析、自动化操作和智能推荐使配置、合规与管理在环境增长中始终统一，助你摆脱存储事务的泥潭，专注推进数据战略。

关键优势：原生简易性

- **简而不凡，无限扩展：**简易非附加，乃本色使然。FlashArray//X在阵列层实现智能自配置和自我修复。Evergreen Fusion™管理深植于阵列内核，将效能分配到每个端点，规模扩张不增管理复杂度。传统系统依赖多套管理工具，只会让管理负担与日俱增。
- **彻底摆脱配置烦恼：**无需再为RAID池、节点配对和配置分区费神。FlashArray//X依托Evergreen统一数据平面，摒弃存储池、分层架构，无需人工调优。即时配置，平滑扩展，自动化 workflow，确保速度与一致性。
- **解锁数据移动自由：**无论单阵列、跨阵列还是上云端，数据随心迁移，体验始终卓越如一。FlashArray隶属Everpure平台，采用相同的Purity OS系统，数据复制行云流水。
- **轻松扩展，无需盲猜：**告别容量分配的盲猜游戏。性能扩展不受容量牵制，灵活自主；资源池动态增长，彻底摆脱规划重负与停机烦恼。模块化架构让升级全程无中断，由SLA背书的Evergreen//One™[存储即服务](#)订阅提供全面支持。
- **化繁为简的管理之道：**规模在增长，管理不增重。Everpure智能控制平面以Everpure Fusion和Pure1为动力引擎，实现建议、洞察和自动化一手掌控。时间流转，手动管理需求越少。

无损扩展性能

关键任务数据库和工作负载的需求不止是性能一个维度。它们还必须确保可用性、可访问性和效能达到高度水平。统一存储池支持关键业务工作负载产出更优成果，亦支持容量灵活扩展。关键业务数据的可用性，要求数据原地升级，无需计划停机。可访问性只能通过单一API和统一数据池实现。唯有DirectFlash方能交付真正的效率，商用固态硬盘难以胜任。关键任务工作负载要求这些标准全部到位，不接受丝毫妥协。

- **业界领先的性能密度：**增加高性能容量，不能简单等同于增加更多机架单元、更多线缆和更多管理节点。FlashArray可无缝扩展并增长统一存储池，始终通过单一API访问、由Everpure智能控制平面管理，确保存储扩容不会徒增运营成本和管理开销。
- **保持峰值性能：**跨存储池分割容量会制约效率。FlashArray跨全部介质均衡I/O负载，达成更佳效果，保证性能时刻均衡，为关键任务负载提供有力支撑。
- **无损快照：**为生产环境输出高性能，只是解决方案的一环。快照数量限制和造成性能损耗的快照机制，严重制约了关键任务型工作负载。以无限快照机制支持开发/测试环境刷新、备份和分析副本。快照即时生成，仅含元数据，不产生任何性能开销。
- **零计划内停机：**实现99.9999%高可用性，不应存在任何例外前提。这意味着跨代产品升级时不会出现计划内停机。关键业务工作负载需要持续稳定的性能，不容中断。
- **业界领先的数据缩减率：**数据缩减贯穿全流程，并随软硬件更新持续优化。因删重、压缩和精简配置全局实施，FlashArray可达成远超磁盘和固态硬盘系统的数据缩减率。

提高企业韧性标准

DirectFlash赋能的Evergreen®架构确保高韧性闪存介质撑起关键任务工作负载的性能需求。FlashArray默认启用关键安全功能而非要求手动设置, 为网络韧性构筑重要防护屏障。

关键优势: 韧性

- **更高密度、更可靠的介质:** DirectFlash模块专为企业环境打造, 采用针对闪存优化的架构。而商用固态硬盘和硬盘则沿用以磁盘为中心的传统架构。表现如何? DirectFlash模块的可靠性比硬盘高6倍, 比固态硬盘高3倍, 存储密度逐年翻倍, 专为满足企业存储需求而生。
- **内置勒索软件修复:** SafeMode™快照默认启用, 即使管理员凭证遭到泄露, 仍可保护数据免遭删除并强制执行安全策略。
- **分分钟设置数据保护:** 从全套RPO/RTO选项中选择, 分分钟即可完成配置。不同于其他厂商, 这些功能均为产品自带, 无需额外购买许可证。
- **默认启用网络安全防护:** 经认证的安全防护默认启用, 无需用户手动配置。使用FlashArray, 安全功能默认启用, 随时可选择禁用, 而无需从头构建, 也不需要“强化指南”。

高性能+简便、韧性和效率

单凭高性能不足以满足当今关键任务数据库和工作负载的需求。FlashArray//X通过单一平台交付关键任务级性能, 兼具简便性、高效性、内置安全性和新一代企业级韧性。每个系统的容量汇入统一存储池, 由Everpure智能控制平面进行管理。默认启用安全防护。规模增长无惧复杂, 自动化和工作负载部署让管理化繁为简。如此一来, 即可打造始终高效、韧性十足、轻松运维的生产平台, 无惧需求扩展。

技术规格

	容量	物理
//X20 R5	可用容量高达435TB/395TiB* 原始容量高达127TB/111TiB	3U-6U; 1012-1241W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 低线: 867-1064W (典型峰值) 100-127V (输入电压范围) 满载重41.2KG 5.12" x 18.94" x 29.72" 机箱
//X50 R5	可用容量高达900TB/810TiB* 原始容量高达256TB/224TiB	3U-6U; 1101-1350W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6-85.8KG 5.12" x 15.75" x 29.72" 机箱
//X70 R5	可用容量高达2.5PB/2.2PiB* 原始容量高达695TB/608TiB	3U-9U; 1370-1616W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6-127KG 5.12" x 18.94" x 29.72" 机箱
//X90 R5	可用容量高达4.4PB/4.0PiB* 原始容量高达1207TB/1056PiB	3U-9U; 1500-1736W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6-127KG 5.12" x 18.94" x 29.72" 机箱

其他资源

- 访问数据库解决方案[网页](#)。
- 了解[简约管理](#)。
- 观看安全[演示视频](#)。
- 了解[Everpure平台](#)。
- 详细了解Everpure如何助您构建[企业数据云](#)。

*可用容量假设高可用性、RAID和元数据开销及GB-GiB转换量，并考虑到始终启用的重复数据删除、压缩和模式移除功能的数据缩减量等优势。平均数据缩减率按5:1计算，不包括精简配置。

[访问我们的网站](#)

800.379.PURE

