

Everpure FlashArray//C

采用高性价比全闪存存储, 整合、加速并保护您的数据。

Everpure™ FlashArray//C™全闪存存储方案, 在容量与性能间取得黄金平衡点, 全面适配文件服务及各类通用工作负载。FlashArray//C以可预见的性能表现、精简的运维模式和坚实的网络安全韧性底座, 确保应用程序持续安全运行, 在业务成果上全面领先于其他容量优化型全闪存存储及混合存储架构。

主数据与近线数据需求不断提升

数据驱动业务全链路。如今, 所有层级的全部工作负载都要求实现数据的快速访问, 并达到企业级的性能、可靠性与可预测性。传统上被归入磁盘存储的二级工作负载, 实则业务基石所在。它们同样需要一级应用从全闪存存储系统中获得的同等稳定性能与可靠保障。善用生产数据与近线数据的企业行动更迅捷, 早已做好超越竞争对手的准备。

AI时代, 近线数据价值达到前所未有的高度。仅针对成本进行优化的基础设施, 无法满足高容量和检查点的趋势要求。现代工作负载对可靠性、可用性与即时访问能力提出高标准要求。格外庞大的历史数据集现已成为驱动新团队进行分析、预测及AI训练的能量源泉。混合式HDD/SSD存储阵列无法在设计上满足此类规模化需求。复杂分层算法虽为成本与性能平衡进行优化, 却终究成为创新的桎梏。入门级全闪存系统同样存在企业级性能缺失的问题, 且升级路径受限。其结果是: 为用不上的性能多花冤枉钱, 或是为弥补功能缺口而采取权宜之计。

众企业亟需这样的存储系统: 一次购置、持续改进, 时刻为未来做好准备。

FlashArray//C带来真正意义上的平衡式解决方案

作为Everpure FlashArray™系列成员, FlashArray//C在价值与容量优化方面毫不妥协。它为您的文件服务、通用工作负载和业务连续性/灾难恢复提供相同的Evergreen®架构和企业级性能。



概述

- 可用容量高达16.3PB¹
- NVMe和NVMe-oF (光纤通道、RoCE和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Everpure智能控制平面
- 统一REST API
- 自配置和自修复



FlashArray//C是介于容量优化版FlashArray//E™和性能优化版FlashArray//X™、FlashArray//XL™和FlashArray//ST™之间的平衡式解决方案。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。FlashArray//X是一款性能优化型解决方案，高性能高扩展双剑合璧，为关键业务保驾护航。FlashArray//XL突破规模天花板，性能始终在线。FlashArray//ST为极致性能而生，速度即是王道。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。

全闪存的适配性和耐用性

FlashArray//C搭载QLC DirectFlash技术，在Everpure统一数据平面上实现快速、高效且持久的卓越存储。所有数据全局可达，性能始终如一且可预测，彻底告别孤岛存储、容量闲置和分层盲猜迷局。可按需无缝扩展，不导致成本损失或生产中断。

全局存储的关键优势

- **数据全局可访问:** 同一QLC DirectFlash承载全部负载，采用零分层设计，让数据实现即时可访问性、性能稳定如初，从容应对不可预测的AI请求。FlashArray原生支持文件、块、对象三大协议，同类产品无一能及。
- **更高的存储密度:** Everpure平台采用DirectFlash模块（该模块针对企业级存储进行全方位优化）而非普通固态硬盘。这让Everpure解决方案在密度、性能和效率上都能突破传统硬盘架构的天花板，达到前所未有的高度。
- **扩展无需盲猜:** 传统存储让管理员左右为难：不是绞尽脑汁预测未来数据需求，就是深陷漫长的前期规划之苦。凭借Everpure统一数据平面和Purity OS带来的数据自由流转，存储管理员能够随心所欲地按需配置存储，彻底告别数据孤岛和容量搁浅的困扰。
- **升级零浪费:** 借助Evergreen架构，客户可以独立升级控制器、DirectFlash模块、扩展机柜和机箱，全程业务不中断。性能和容量随需而长，无需计划停机，告别推倒重来式叉车升级。
- **卓越数据缩减率:** FlashArray稳定实现5:1的数据缩减率（去重与压缩），引入精简配置后更能突破10:1大关。这些效率会随着软件更新持续提升，并全局作用于整个存储池，而非局限于某个孤岛或层级。

所有层级均达到企业级性能

高可用、高安全且高稳定性是各项工作负载的共同刚需。文件服务、数据库、虚拟化和业务连续性等维度都在搭载DirectFlash的Evergreen架构中表现卓越，所有层级均达到企业级性能。有别于入门级闪存或改装混合系统，FlashArray//C确保所有工作负载共享同一企业基石。

关键优势超越入门级闪存和混合存储

- **明晰的升级路径:** 各类型号和各代产品的升级路径简单清晰。升级过程数据不迁移, 业务不中断。不同于同类产品, 升级无需附加条件, 无需计划停机。
- **为数据库优化:** FlashArray针对数据库进行了优化, 具备以下优点:
 - 最小干扰: FlashArray实现99.9999%可用性, 确保生产数据库始终在线, 消除停机和业务中断风险。
 - 卓越的数据库表现: 其他系统受制于封装固态硬盘的低效率。FlashArray借助DirectFlash模块打造全局存储资源池, 显著提升数据库工作负载的效率和性能表现。
 - 数据库复制速度更快: 无论是开发测试刷新、数据备份, 还是分析复制操作, 都能即刻完成。数据复制始终高效, 且不折损性能。
- **顶级文件服务:** 企业文件在Purity OS中本地运行, 与数据块和对象存储无缝共存。与拼凑式方案不同, 文件存储继承了块存储的所有优势, 包括高效率、数据服务和Evergreen架构。
- **化繁为简, 扩展无忧:** FlashArray以易用性为设计理念, 可执行自配置、自修复和自适应。这种易用性扩展至全部存储集群的数据管理, 规模化提升运营效率。带附加组件的传统架构只会徒增问题的复杂性。
- **统一管理:** Everpure平台以Purity OS为基础, 借助统一数据平面提供存储能力, 通过单一API访问全部数据, 彻底摆脱多工具管理分层数据孤岛的麻烦。

简单又全面的韧性优势

FlashArray//C以易用性为设计理念, 减少人工干预, 降低运维风险。数据保护内置其中, 无需额外许可证。它拥有卓越可靠的性能, 可简化生命周期管理, 告别介质故障烦扰, 支持IT团队从低价值维护任务重解脱出来, 全力聚焦高价值战略工作。

内置保护的关键优势

- **SafeMode™快照助力勒索软件灾复:** SafeMode快照的多层防护既能防止数据被恶意删除, 又能落实安全策略保护流程, 即使管理员凭证遭到泄露也无需担忧。
- **数分钟即可打造韧性优势:** 数分钟内部署完整数据保护套件, 达到任何RPO/RTO要求。各项功能均为平台自带, 无需像附加组件那样单独购买许可证。
- **默认启用网络安全防护:** 经认证的安全功能开箱即启用, 免去手动配置。功能可轻松管理, 确保存储拥有标准的安全防线, 无需参考“强化指南”。
- **加密零代价:** 始终在线加密不影响任何性能, 无需用户干预、特殊硬件、许可证或外部密钥管理。
- **即时生成、防篡改、防删除快照:** 保护您的数据免遭不法攻击者删除或破坏。即便遭遇凭证泄露或人为失误, 数据依然保护到位。
- **灵活的恢复集成:** 快速读取架构加速恢复进程, 充分释放合作伙伴解决方案的全部潜能, 缩短恢复期的宕机时间。

简单易用、价格亲民的全闪存, 专为通用工作负载而生

FlashArray//C提供平衡式企业级数据基础架构, 适配生产、近线及全部中间层数据需求。它构建于搭载DirectFlash的Evergreen架构之上, 确保所有层级不折不扣实现一致稳定性能、企业级韧性和出色效能。凭借内置数据保护、简便可扩展性和无中断升级, FlashArray//C消除了传统架构中的种种权衡取舍。一劳永逸的投资, 持续进化的存储方案, 从容应对现在和未来的各种挑战。

技术规格

	容量	物理
//RC20	可用容量高达918TB/835TiB* 原始容量高达260TB/236TiB	3U; 720-888W (典型峰值) 100-127V (输入电压范围) 200-240V (输入电压范围) 满载重41.2KG 5.12" x 18.94" x 29.72" 机箱
//C50 R5	可用容量高达1.9PB/1.7PiB 原始容量高达525TB/467TiB	3U; 1185-1405W (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6KG 5.12" x 15.75" x 29.72" 机箱
//C70 R5	可用容量高达5.3PB/4.8PiB 原始容量高达1.4PB/1.2PiB	3U-6U; 1411-1665W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6-85.8KG 5.12"-15.75" x 18.94" x 29.72" 机箱
//C90 R5	可用容量高达16.3PB/14.8PiB 原始容量高达4.2PB/3.7PiB	3U-9U; 1631-1831W (3U) (典型峰值) 200-240V (输入电压范围) 满载重44.6-127KG 5.12"-15.75" x 18.94" x 29.72" 机箱

* 可用容量假设高可用性、RAID和元数据开销及GB-GiB转换量，并考虑到始终在线的内联重复数据删除、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。

其他资源

- 访问数据库解决方案[网页](#)。
- 阅读企业文件[解决方案简述](#)，观看这场[网络研讨会](#)。
- 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](#)。

[访问我们的网站](#)
[800.379.PURE](tel:800.379.PURE)
