

CHANGHONG CNX系列统一存储

概述

CHANGHONG CNX统一存储产品线凭借强大的简单性、现代化的设计、灵活部署和经济实惠的价格,引领闪存存储技术创新。它致力于满足各种规模数据中心中资源受限的IT专业人士的各项需求。如果您在寻找功能丰富、使用简便且占用空间小的产品,如果您对成本比较敏感且希望找到更适合的选择,那么CNX统一存储正是适合您的理想解决方案。CNX统一存储是专为闪存而设计的,配有丰富的数据服务,能够以磁盘的成本优势交付闪存级别的性能。

CHANGHONG CNX统一存储采用功能强大的全新英特尔至强处理器,可实施面向数据块、文件、VMware VVol的整合体系结构,并行支持本机NAS、iSCSI和光纤通道协议。每个系统均利用多核心存储处理器,完整的12Gb SAS后端连接性的多核体系架构操作环境,从而能提供出色的性能和效率。可通过磁盘扩展柜添加额外的存储容量。

与之前的CNX型号相比,新一代的CNX统一存储阵列拥有高达2倍的 IOPS、更多的内存、最高多50%的驱动器,它可简化IT转型之路,让您的数据资本充分发挥潜力。这些全闪存和混合存储系统具有双活控制器体系结构和企业级特性,性能强大,并且进行了效率优化,可实现高达5:1的数据缩减,同时可以帮助您简化多云之旅。



CNX混合磁盘存储

如果您在寻找强大的全闪存性能、出色的效率、使用起来很简单而且占用空间小的产品,那么CHANGHONG CNX混合闪存存储正是您的理想之选。这些新的和现代化的硬件平台专为虚拟化工作负载而设计和优化,与前几代产品相比,可提供更高的性能和更短的延迟,使其非常适合在任何位置运行业务应用程序并在IT转型中快人一步。

► 基本理念

CNX混合闪存阵列一开始就是为了满足市场对混合存储性能、效率和生命周期简易性的需求而设计,支持NVMe,实现双控制器双主动体系结构,搭载双路英特尔处理器,最多可配16个核心和更多系统内存。与前几代产品相比,所有这些现代化功能使CNX能够提供更高的性能和更少的延迟。

CNX混合阵列还包括显著的效率提升。这些阵列降低了系统开销,可将平台效率提高 85%。当您开启线内数据缩减功能以便与平台效率相结合时,您将获得比许多其他中端系统高出多达31%的有效容量。CNX还包括高效的自助服务迁移实用工具,可从GUI无缝地迁移旧式CNX产品和所兼容的第三方存储系统中的文件和数据块数据。

无论您是希望从小规模起步,还是想扩展到数百 TB 的可用容量,这些现代化的混合闪存系统均能满足您的需求。

► 混合设计

CNX混合存储阵列的起步配置是一种小巧的 2U 外形规格,采用一种现代体系结构以充分利用在混合或全闪存存储池中部署的闪存技术,使其以磁盘的经济性发挥更佳性能。此设计包括线性多核心扩展、针对全闪存池中数据块和文件的具有零检测能力的线内数据缩减、基于驱动器固件的零影响垃圾收集、可最大限度减少 IO 的写入合并、智能化磨损均衡,以及 NAND TLC 驱动器。CNX混合系统还附带将SSD磁盘做为读写二级缓存功能,可提高IO性能;和数据分层功能,实现自动分层效率。高密度存储模块仅仅在三个机架单元中便支持 80 个闪存驱动器,进一步提升了空间利用效率。

► 简单灵活

CNX混合闪存存储阵列让您享受到出色的简单性,并有卓越的性能、效率和现代设计,而且是多云环境专门构建的。凭借简单的安装、直观的用户界面、预测性分析和在线问讯台,CNX混合闪存阵列为中端存储市场中的简单性树立了标杆。还提供了灵活的部署选项,以满足大型或小型企业中资源受限的 IT 专业人员的需求。

► 独特优势

- 现代:2U NVMe就绪设计为您的投资提供了未来无忧保障;可扩展到1500 个驱动器
- 强劲:双路英特尔CPU、更多核心和更多内存帮助实现比前代更高的性能和更低的延迟
- 效率:更高的系统效率和DRR提供了更多有效可用容量,从而降低了TCO
- 简单:使用直观、易于使用的 Web 式 (HTML5) 管理 15 分钟完成安装,10 分钟完成配置
- 灵活:部署为物理的、软件定义的或融合基础架构系统 — 均共享一个操作系统

► 客户收益

- 性能:新的处理器可驱动更高的读取、写入和混合工作负载性能,以更低的延迟加速虚拟化工作负载
- 效率:CNX混合阵列效率提升85%,在全闪存存储池中提供了更多的有效可用容量和更高的数据缩减率
- 整合:将您的所有混合工作负载(文件、数据块、VVOL 数据)整合到单个阵列和存储池中

CNX全闪存存储

► 基本理念

CNX全闪存存储阵列一开始就是为了满足市场对全闪存性能、效率和生命周期简单性的需求而设计，支持 NVMe，实现双主动体系结构，搭载双路英特尔处理器，最多可配16个核心和更多系统内存。与前几代产品相比，所有这些现代化功能使CNX能够将性能提高2倍，将延迟减少75%。

CNX还提供了显著的效率提升。这些阵列降低了系统开销，可将平台效率提高 85%。当您开启线内数据缩减功能（高达 5:1 DRR）以便与平台效率相结合时，您将获得比许多其他中端系统高出多达 31% 的有效容量。CNX还包括高效的自助服务迁移实用工具，可从GUI无缝地迁移旧式CNX产品和所兼容的第三方存储系统中的文件和数据块数据。

无论您是希望从小规模起步，还是想扩展到数百 TB 的可用容量，这些现代化的全闪存系统均能满足您的需求。

► 闪存设计

CNX全闪存存储的起步配置是小巧的 2U 外形规格，采用为全闪存性能而设计的现代化体系结构。此设计包括线性多核心扩展、针对数据块和文件的具有零检测能力的线内数据缩减、基于驱动器固件的零影响垃圾收集、可更大限度减少 IO 的写入合并、智能化磨损均衡，以及包括 15.3TB 3D NAND TLC 驱动器在内的高密度固态硬盘。高密度存储模块仅仅在三个机架单元中便支持 80 个闪存驱动器，进一步提升了空间利用效率。

► 简单灵活

CNX全闪存存储阵列让您享受到出色的存储简单性，并有卓越的性能、效率和现代设计，而且是为多云环境专门构建的。凭借简单的安装、直观的用户界面、预测性分析和在线问讯台，CNX全闪存存储为中端存储市场中的简单性树立了标杆。还提供了灵活的部署选项，以满足大型或小型企业中资源受限的IT 专业人员的需求。

► 独特优势

- 现代：2U NVMe 就绪设计为您的投资提供了未来无忧保障；可扩展到1500 个驱动器
- 强劲：双路英特尔CPU、双主动控制器、更多核心和更多内存帮助实现 2倍的性能提升和更低的延迟
- 效率：更高的系统效率和高达5:1的DRR提供了更多有效可用容量，从而降低了TCO
- 简单：使用直观、易于使用的 Web 式 (HTML5) 管理15分钟完成安装，10 分钟完成配置
- 灵活：部署为物理的、软件定义的或融合基础架构系统 — 均共享一个操作系统

▶ 客户收益

- 性能:延迟缩短高达 75%, 读取、写入以及读/写混合工作负载可体验 2 倍的性能提升
- 整合:将您的所有混合工作负载(文件、数据块、VMware VVOL)整合到单个存储解决方案中
- 密度:以每机架单元高达 790TBe 的更高密度降低运营开支(占用空间)

全包式软件

功能丰富、基于阵列的全包式软件是每一个CNX存储型号的标配。可选产品/服务包括与众不同的硬件和软件部署选项、可用性和移动性、保护和网络选项。CNX混合闪存系统更是包括使用SSD磁盘做为读写二级缓存功能和数据分层功能,可提高性能和效率并提供有限保修,以及增强和高级选项。

为多云而打造

客户现在需要云就绪的存储基础架构。CNX专为多云环境而设计,因此您可以在部署任意这些云选项时轻松地利用新的CNX平台:

▶ 云数据服务

云存储服务 — 通过高速、低延迟连接将作为服务使用的CNX直接连接到您选择的公有云。这使用户能够获得云的经济效益以及持久CNX存储的高可用性和耐用性,同时保持对数据的完全控制。此外,VMware客户可以在 VMware Cloud on AWS 中使用CNX部署自动化 DRaaS 解决方案,以实现云中的无缝、企业级、即用即付 DR。云存储服务还提供灵活的多云支持,允许用户利用多个云,并针对工作负载迁移、分析、测试/开发等使用情形轻松快速地切换云,从而更大限度地提高业务成果。

CNX Cloud Edition — 使用 AWS 云上的 VMware Cloud 部署的功能齐全的 CNX软件定义存储解决方案,用于在 VMware Cloud 中运行 VDI 环境、测试/开发或到第三站点的复制服务。

▶ 云连接系统

CNX Cloud Tiering Appliance — 基于策略的自动化解决方案,用于执行到多云环境的文件分层和数据块归档,从而释放容量并缩短备份窗口。

▶ 云平台

与VMware Cloud Foundation 集成 — 经过验证可与 VMware Cloud Foundation (VCF) 配合使用的外部存储平台,CNX使您能够使用出色组件轻松为使用CNX NFS 的 VCF 配置存储。

► 云数据洞察

CloudIQ — 基础架构洞察尽在掌握。通过这款基于云的免费应用程序，您可以从任意位置轻松监视、分析您的存储环境并进行故障排除。无需安装任何软件，它使用预测性分析，立即开始为您的所有存储提供全面的健康评分。最好的 IT 问题是永远不发生的那种。

虚拟化解决方案

- Storage Integrator: 用于在 Microsoft 管理环境 (Systems Center) 中对 Hyper-V 和 SharePoint 进行资源调配
- OpenStack Cinder 驱动程序: 用于在 OpenStack 环境调配和管理数据块卷
- OpenStack Manila 驱动程序: 用于在 OpenStack 环境中管理共享文件系统
- 适用于 VMware vSphere 的 Virtual Storage Integrator (VSI): 用于调配、管理和克隆
- VMware Site Recovery Manager (SRM) 集成: 管理故障切换和回切, 实现快速、可靠的灾难恢复
- 虚拟化 API 集成 VMware: VAAI 和 VASA。Hyper-V: 为 File 提供减负数据传输 (ODX) 和减负拷贝

软件定义存储

配置虚拟存储设备, 涵盖 4TB 容量的免费 Community Edition 许可证。物理阵列具有许多相同的全包式软件。包括:

为客户提供高级文件、数据块和 vVOL 数据服务

将数据远程复制到其他虚拟存储设备或本次投标存储阵列

通过全自动存储分层虚拟池实现自动分层, 从而提高效率并简化存储管理

连续数据保护

配置 VMware 虚拟机连续数据保护软件: 为 VMware 虚拟机的操作和灾难恢复提供持续的数据保护, 以便快速恢复到任意时间点。快速轻松地将数据复制到多个站点或环境, 包括公有云目标, 以实现接近于零的恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO)。提供虚拟机级别粒度的保护, 与 VMware vCenter 深度集成, 方便虚拟机快速恢复至任意时间点, 虚拟机管理员可通过 VMware vCenter 插件设置和管理虚拟机数据保护。

SVP500 双活组件

通过 CNX 存储的专用存储虚拟化网关组件---SVP500 的零 RPO 和零 RTO 实现城域范围内真正的主动-主动同步复制实现自动化业务连续性。通过多站点双重访问实现城域范围内真正的主动-主动同步复制, 数据将始终可用且可以访问。

SVP500 通过多平台支持和到任何阵列的复制提供更高的灵活性, 并且对存储阵列的性能没有任何影响。两个 1U 单元包含一个 SVP500 群集。