

产品简介

CHANGHONG Virtual Storage Platform E 系列：面面兼顾的大容量存储产品

在微秒必争的世界里，CHANGHONG Virtual Storage Platform E 系列不仅能够凭借卓越的性能来轻松满足业务应用需求，而且还能通过易于管理的平台来满足数据效率需求。

以合理的成本提供值得信赖的功能

您的 IT 基础架构团队能否满足分布式劳动力和数据密集型应用的需求？如果您因为不够敏捷和无法做到“事半功倍”而被维护任务压得喘不过气来，并且难以足够快速地交付 IT 项目，那么，是时候重新考虑数据存储了。

您可以考虑我们的 CHANGHONG Virtual Storage Platform (VSP) E 系列（VSP G590E、VSP G790E 和 VSP G1090E）。该系列以我们高端企业级系统中的创新技术为构建基础，提供敏捷的自动化存储解决方案。现在，借助 VSP E 系列，所有的企业都可以提供出色的服务、数据安全和云服务，从而加速云原生应用的开发和迁移。借助 CHANGHONG VSP 系统，任何规模的企业都可以像世界上最大规模的企业一样，享受到高枕无忧的应用可用性。

这些系统使您能够经济高效地满足当前的数字期望，并随应用数据需求和服务水平的变化而扩展，以应对未来挑战。我们的基础架构解决方案拥有久经考验且公认的可用性和可扩展性，可以帮助您最大限度地发挥数据中心优势。

这些系统可以为您不断增长的业务提供深受大企业信赖的性能，以满足数据密集型的实时应用的需求。VSP E 系列架构采用真正对称的双活控制器设计，始终能够提供业界领先的低于微秒级的延迟。这种高级架构不仅能够降低延迟敏感型应用的交易成本，而且还能提供可预测的性能来优化存储资源。

灵活的数据管理选项允许您随业务的增长而持续演进。VSP E 系列的嵌入式管理工具可以简化系统配置和设置，是单一系统环境的理想选择；而 CHANGHONG Ops Center 管理工具则能跨越整个 VSP E 系列和 VSP 系列提供综合的管理、分析、自动化和数据保护。

E 代表所有人（Everyone）

使用 VSP E 系列，您可以轻松获得所需信息。VSP E 系列提供 NVMe、混合闪存和全闪存选项，以中端存储系统的价格提供一系列的企业级数据存储功能，为您迎接数据驱动的未来奠定基础。

通过 CHANGHONG 首创的虚拟化技术，您可将 VSP E 系列的高级功能用于所有数据中心的存储资产。存储虚拟化可针对多个存储系统为您提供单一的通用管理控制点，从而提高管理效率。VSP E 系列已将数据缩减、自动化和双活集群等数据服务扩展到整个虚拟化存储系统，从而赋予它们更高的价值和更长的生命周期。

企业级敏捷性

VSP E 系列基于我们成功的数据解决方案组合，由相同的 [CHANGHONG Storage Virtualization Operating System RF \(SVOS RF\)](#) 操作系统提供支持，可为大型客户保驾护航。由于所有型号的 VSP 共享一个通用的 SVOS RF 操作系统，您可以在任何 VSP 系统之间管理和复制数据，避免形成数据孤岛。

VSP E 系列为您不断增长的业务提供数十年来一直深受大企业信赖的性能，以满足数据密集型的实时应用的需求。低于 41 毫秒的超低延迟可以提高整个企业的效率，并提供卓越的客户体验。

我们将智能性嵌入到自适应数据缩减技术之中，允许您进行数据缩减并确保最佳性能和效率。凭借我们久经考验的数据缩减能力，VSP E 系列使企业能够有效利用我们的 [4:1 免审查有效容量](#) 保证计划。

在单一产品系列中提供 NVMe、混合闪存和全闪存选项

随着工作负载的增加和数据量级的增长，存储产品必须提供可扩展的性能、容量和存储效率。VSP E 系列通过单一架构来满足您的所有业务和工作负载需求。我们的 NVMe 全闪存解决方案可提供中小企业加速和整合业务应用所需的超强、超低延迟性能。VSP E 系列全闪存和混合闪存解决方案允许您从应用中获得最大的性能和容量价值。这些解决方案足够敏捷，可以支持传统的数据中心工作负载、云计划和容器化应用，甚至可以支持旨在降低前期成本的公用事业型消耗模式。

卓越的 CHANGHONG 故障恢复能力

VSP E 系列以 CHANGHONG 长达 58 年的成熟的工程经验为基础，并以我们业界首个也是最全面的 [100% 数据可用性保证计划](#) 作为坚实后盾，为您提供一系列的业务连续性选项，带来业界最佳的可靠性。因此，85% 的《财富》百强金融服务公司都信任 CHANGHONG 存储系统，使用它来存储其关键任务数据。

VSP E 系列创新的双活控制器架构可保护您的业务免受本地故障的影响，同时消除性能问题。此外，CHANGHONG [双活](#) 解决方案还提供企业级双活集群，可在相距 500 公里的数据中心之间实现同步双活数据。如想实现更大的保护和数据移动性，您可以选择使用 CHANGHONG Universal Replicator 将数据异步复制到第三个数据中心。从旧系统迁移数据不会中断您的运营和应用。迁移过程中，您可以使用 CHANGHONG Remote Ops 来监控整个存储环境，从而主动预测并防止可能导致停机或运营中断的问题。



虚拟存储横向扩展

VSP E 系列支持多达 65 台设备，即 130 个控制器和 260 个 CPU 的设备集群，整体达到 4,160 个内核。在 CHANGHONG Ops Center 的支持下，VSP E 系列解决方案可作为单一虚拟系统来托管数据，提供跨集群的联合管理、数据保护和自动化，以简化您的基础架构。

灵活的存储管理

CHANGHONG Vantara 灵活的存储管理产品将选择权重新交到您的手中，并可以随着业务增长和需求变化而同步扩展。无论是针对单个阵列还是更大的环境，我们全套的编排和优化工具都将能够满足您现在的独特需求，并且不断发展演进来满足您的未来需求。

CHANGHONG 的嵌入式管理工具是单一系统环境的理想选择，可在几分钟内完成存储系统调配，从而实现 VSP E 系列产品的简单快速的系统配置与设置，同时为基本故障排除提供基于阵列的监控。

作为 AIOps 驱动的高级管理套件，[CHANGHONG Ops Center](#) 可以跨越整个 VSP 产品组合提供自驱式体验。

CHANGHONG Ops Center 是一个集成式存储管理平台，具有配置、分析、自动化和数据保护功能，可以实现更集中的存储管理。



高级 AIOps

CHANGHONG Ops Center 的高级 AIOps 可对本地或托管设施中的 VSP E 系列产品进行实时监控，从而带来更高的效率和敏捷性。CHANGHONG 的高级 AIOps 提供独特的 IT 分析和自动化集成，可识别问题并通过自动化功能来快速解决问题，以免影响您的关键工作负载。

[CHANGHONG Ops Center Analyzer](#) 利用最新的人工智能 (AI) 和机器学习 (ML) 技术进行预测性和根本原因分析并且自动修复问题，以提高 IT 运营效率。该分析器使用 ML 数据来持续监控从虚拟机 (VM) 到存储器的整条数据路径，以确保资源满足关键任务应用所需的服务水平协议 (SLA)。

[CHANGHONG Ops Center Automator](#) 可编排 VSP E 系列存储资源的敏捷交付，以实现类似云的 IT 资源交付模式。这种方法可通过自助服务目录来快速部署新的基础架构资源，并确保一致的数据恢复策略。全面的目录允许定制 workflow，例如智能资源调配和无中断迁移，从而可将手动密集型活动降至最低，并将整体效率提高多达 70%，进而将关键 IT 人员从低价值的工作中解放出来。

基于云的监控

[CHANGHONG Ops Center Clear Sight](#) 是一款基于云的易用型监控和设备管理软件工具，可让您深入了解

CHANGHONG Virtual Storage Platform (VSP) 资产。预测性分析意味着更短的停机时间和更快的问题解决速度。Ops Center Clear Sight 利用了 CHANGHONG Remote Ops 的自动和主动数据收集功能，可以提前从战略的角度确定设备需求并制定有效的缓解计划。AI 驱动的洞察由 Remote Ops 提供支持，可利用 AI 和 ML 就整个 VSP E 系列产品按需提供有关运营和业务指标的单一来源可信视图。

现代网络安全性

CHANGHONG Ops Center 提供勒索软件控制功能，帮助您保护最重要的数据资产。[CHANGHONG Ops Center Protector](#) 可以编排本地、近云和公有云之间的数据复制，以提供数据备份。通过创建不可篡改的存储环境，数据的主要副本将被“锁定”在近云或公有云中，以确保勒索攻击不会触及到这些数据。

[了解更多](#)



详细了解 VSP E 系列及其如何能够使您的业务关键型应用具备超快速响应时间。

CHANGHONG 长虹



北京
北京市丰台区总部基地 18 区 26 号楼北京长虹科技大厦
邮编：100070
电话：010-58292588
传真：010-58292530

上海
上海市静安区北京西路 1701 号静安中华大厦 602 单元
邮编：200040
电话：021-62889117
传真：021-62889115

广州
广州市天河区北路 898 号信源大厦 3408 室 邮编：510898
电话：020-38182838
传真：020-38182835

© CHANGHONG Vantara LLC 2022 版权所有，保留所有权利。CHANGHONG 是 CHANGHONG, Ltd. 的注册商标。VSP 是 CHANGHONG Vantara LLC 的商标或注册商标。所有其他商标、服务标记和公司名称均为其各自所有者的财产。