

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关

前言

客户的IT架构正快速转向全闪存存储,旨在充分利用可减少总体拥有成本的性能、工作负载整合和丰富的数据服务。但是,业务关键型工作负载的可用性仍然是一项巨大的挑战。计划内和计划外宕机持续造成严重的运营中断,各项新工作负载的宕机成本持续攀升。

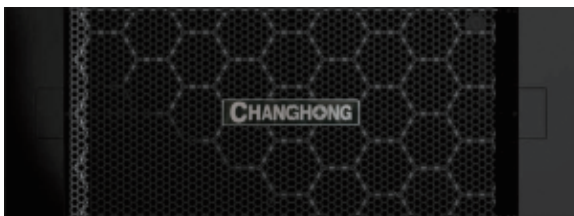
概述

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关可以为任务关键型应用程序提供连续数据可用性、透明的数据移动性和无中断的数据迁移。通过为业务关键型工作负载提供超过7个9的可用性,可使全闪存基础架构或混合阵列的投资回报实现最大化。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关还会创建一个灵活的存储体系结构,这可为IT团队提供响应快速业务和技术变化所需的敏捷性,同时最大限度地提高跨主动-主动数据中心的资产利用率。

SVP 700存储虚拟化网关使IT组织能够构建始终可用且不会中断的数据中心基础架构。通过实施SVP 700存储虚拟化网关独特的分布式缓存一致性,可同时从两个存储系统读取/写入完全相同的数据。这进而可确保业务关键型应用程序情形的正常运行时间,实现跨主机阵列的无缝数据移动性,无需中断主机。

通过实施CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关独特的分布式缓存一致性,可同时从两个存储系统读取/写入完全相同的数据。这进而可确保业务关键型应用程序情形的正常运行时间,实现跨阵列的无缝数据移动性,无需中断主机。存储系统可位于单个数据中心中,也可以相隔一段距离。以下列出CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的一些赢得IT组织信任并将其成功部署到数千个数据中心中的功能:

- 闪存优化:对全闪存阵列进行性能优化,使用UNMAP为精简资源调配空间回收提供支持,全闪存上的XCOPY支持。
- 横向扩展:CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关单集群最大可扩展至四个CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关引擎,8个控制器。SVP 720-M及SVP 760-M支持远距离双集群模式,最大可支持八引擎,16个控制器。
- 异构:拥有来自长虹和第三方的支持,CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关是具有最高异构可用性和移动性的解决方案。
- 专用:CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关旨在使用每一个周期来最大限度地提高可用性,以使其不消耗底层存储的计算资源。
- 无单点故障:CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关群集节点和跨CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关配置间的所有连接性完全冗余,确保防止单点故障的出现。



使用场景

► 应用程序的连续可用性

业务关键型工作负载需要不间断持续运行，对宕机有着非常低的容忍度。应用程序中断的原因有许多种：断电、技术更新、环境出现意外故障或人为错误。SVP 700存储虚拟化网关通过实现阵列与数据中心之间的数据镜像，数据自动故障切换和回切，支持两地数据中心对同一数据库的同时进行读写操作，支持为应用程序提供无与伦比的保护和可用性。支持Oracle，DB2等主流数据库集群模式。当前，SVP 700存储虚拟化网关可提供7个9的可用性。

► 灵活的拷贝数据管理

由于可在两个数据中心上同时访问生产拷贝，应用程序所有者和存储管理员具有极大的灵活性，可根据业务需求在任何一个数据中心上重新使用生产数据拷贝和重新调整生产数据拷贝的用途。例如，位于多个位置的测试和开发团队可在这两个数据中心上访问最新的生产数据。通过CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关集成的CHANGHONG DR RP400连续数据保护产品，此拷贝访问进一步扩展至超出距离的数据中心。

► 可实现敏捷存储管理的数据移动性

如今的数据中心都存在着数据和应用程序过载的情况。IT人员在频繁地调整和重新配置其环境的过程中，面临着巨大的挑战，因为在这些过程中总是会出现应用程序宕机。与计算相分离的存储让IT人员能更灵活地移动工作负载，无需中断主机：

- 在数据中心内和跨数据中心无中断地移动虚拟服务器和存储资源，包括VMware vMotion和Microsoft Hyper-V实时迁移。通过预测计划内事件和维护透明地平衡和重定位工作负载。

► 重新构思的技术更新

CHANGHONG CNX全闪存等全闪存阵列可实现将多个第1层工作负载整合到一个单一平台上。从一个或多个现有阵列迁移至新的闪存系统，需要大量的数据迁移工作，这使新阵列的收效时间延迟了6-9个月。进入CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关，进行无中断的在线技术更新。使用CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关进行的数据迁移可以在不发生任何宕机的情况下完成，从而为IT团队省却了无数个周末的停修时间和迁移服务所产生的成本。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关可加快采用闪存技术，使迁移成本减少高达80%，并且可实现高效、无中断的数据中心现代化。

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的特性

▶ 深度生态系统集成

对于某些客户来说,对数据中心基础架构进行现代化改造涉及移动和整合数据中心。迁移数百个应用程序是一项艰巨的任务,总共可能需要几个月的时间。使用CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关,客户无中断地完成了数 PB 数据的移动,并且可灵活地运行多个数据中心。

▶ 服务器虚拟化和群集

使用CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关,服务器虚拟化的好处可延伸至数据中心之间。虚拟机或应用程序群集可跨数据中心进行延伸,即使是在整个站点发生故障的情况下,也能确保应用程序的正常运行时间。使用CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关呈现的虚拟卷,任何一个主动-主动数据中心中未出现故障的节点仍能继续运行。VMware vMotion、DRS、高可用性 (HA) 等 VMware 功能可跨主动-主动数据中心无缝工作,在工作负载部署过程中,为虚拟化管理员提供前所未有的控制和灵活性。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关支持 Microsoft Hyper-V 服务器虚拟化部署和 Oracle RAC 群集技术。

▶ 自动化和高级管理

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的存储管理软件是一款功能强大的存储管理软件,通过任务自动化和为 IT 人员生成行动见解,管理混合云环境中的异构存储环境。可以为 CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关环境提供端到端的可视化、分析和报告。它可使资源调配、数据迁移和数据移动性任务实现自动化,支持基础架构所有者使用CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关即服务。

▶ DR RP400连续数据保护系统的集成

CHANGHONG DR RP400连续数据保护系统可为确保运营的存储产品提供连续数据保护,同时还能提供任意时间点的灾难恢复。结合CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关和DR RP400连续数据保护系统可实现复杂拓扑的数据容灾,这是一种三站点配置,使用单个灾难恢复 (DR) 拷贝,并可在更远距离的主动-主动 (A-A) 数据中心中实现连续可用性和运营恢复,同时还能为这两个活动的数据中心提供远距离的灾难恢复。

▶ 立即实现现代化

最新一代CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关在性能和可扩展性方面有了巨大的飞跃:

- 针对全闪存存储进行了优化:以 1/3 的延迟提供 2 倍的 IOPS和可扩展性:最多可扩展至四个引擎,支持本地和异地的多达 12000 个卷。
- 未来就绪体系结构:通过软件更新实现持续的性能改进。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关技术更新均是无中断的。

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的支持软件。在最新的版本中,我们引入了新的并行计算范例,可充分利用新一代硬件来提供令人难以置信的 IOPS、延迟和可扩展性提升。新的硬件平台还为提升相同硬件上未来软件版本持续的性能和可扩展性铺平了道路。

► 存储:简化的管理

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的数据迁移软件可简化跨多个应用程序和存储系统的拷贝数据管理。有数据迁移软件对CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的支持,应用程序所有者具有极大的灵活性,可根据业务需求在任何一个数据中心上重新使用生产数据拷贝和重新调整生产数据拷贝的用途。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关集成阵列服务可大幅简化阵列存储资源调配等工作流。可以使使虚拟化管理员可管理各种存储级别的任务。

CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关的优势

- CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关是最值得信赖的可用性技术,可为客户提供超过7个9的可用性。
- 全闪存永不停机:专门针对最新的闪存存储技术而构建,CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关可以1/3的延迟提供2倍的IOPS,确保业务关键型应用程序永不中断。
- 无中断和敏捷性:CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关可创建一个灵活的存储体系结构,轻松响应不断变化的业务需求。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关支持跨阵列和数据中心移动数据和工作负载,无需中断主机。
- 在线技术更新:将全闪存存储的收敛时间从数月缩短至数天。CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关使存储技术更新彻底实现无中断和无故障。
- 面向闪存存储的专属产品:适用于全闪存的CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关。