

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。

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,可同步两个存储的数据,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
- 功能扩展:SVP 700-L存储虚拟化网关可以实现本地存储双活等功能,SVP 700-M则可实现异地存储双活功能。整体最多可扩展至四个CHANGHONG SVP 700存储虚拟化网关引擎,8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
- 不更改数据结构:SVP700存储虚拟化网关不更改数据结构,用户可随时摘除,直接将存储空间挂载于业务主机



规格

► 管理

- 具有SSL安全性的基于Web的图形用户界面（GUI），命令行界面（CLI）。
- 10/100/1,000以太网端口/LAN连接。
- 采用外置管理服务器或内部存储在基础引擎中嵌入了两个管理模块和控制站。
- 每控制器配置最大2颗10核处理器，最大可扩展到24控制器。

► 系统规格

| | SVP 720-L | SVP 720-M | SVP 760-L | SVP 760-M |
|------------------|----------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 每控制器缓存 | 128GB | 256GB | 512GB | 1024GB |
| 最大虚拟卷数量 | 8000 | 16000 | 12000 | 24000 |
| 最大存储元素数量 | 8000 | 16000 | 12000 | 24000 |
| 启动器数量 | 1200 | 2400 | 1200 | 2400 |
| 单集群的引擎数量 | 1/2/4 | | 1/2/4 | |
| 前端8GB/S光纤通道端口数量 | 8/16/32 | | 无 | |
| 后端8GB/S光纤通道端口数量 | 8/16/32 | | 无 | |
| 前端16GB/S光纤通道端口数量 | 无 | | 8/16/32 | |
| 后端16GB/S光纤通道端口数量 | 无 | | 8/16/32 | |
| WAN连接 | IP SAN 10GbE或16Gb FC | | IP SAN 10GbE或32Gb FC | |
| 引擎内通信 | 16Gb/s FC | | Infiniband, 40Gb/s | |
| 引擎内通信交换机 | 8端口16Gb/s FC交换机 | | 12端口40Gb/s Infiniband交换机 | |

► 重量

| | SVP 720 | SVP 760 |
|-------|---------|---------|
| 单引擎群集 | 342公斤 | 302.5公斤 |
| 双引擎群集 | 462公斤 | 386.5公斤 |
| 四引擎群集 | 644公斤 | 492.6公斤 |

► 工作环境

| | SVP 720 | SVP 760 |
|---------|---------------|---------------|
| 功耗(千伏安) | | |
| 单引擎 | 0.6 | 1.83 |
| 双引擎 | 1.29 | 4.03 |
| 四引擎 | 2.32 | 7.63 |
| 运输环境 | | |
| 温度 | -40 – 65°C | -40 – 65°C |
| 湿度 | 10 – 90% 无冷凝 | 10 – 90% 无冷凝 |
| 运输海拔 | 7.62 千米(最大值) | 7.62 千米(最大值) |
| 工作环境 | | |
| 温度 | 10 – 32°C | 10 – 35°C |
| 湿度 | 20 – 80%, 无冷凝 | 20 – 80%, 无冷凝 |
| 工作海拔 | 3 千米(最大值) | 3 千米(最大值) |