



HP StorageWorks企业虚拟阵列集群

产品技术资料

允许集中共享存储资源, 使客户能够提高存储效率并简化运维流程。同时, 提供额外的移动服务, 加强灵活性和风险管理。

您是否正寻求提高存储子系统效率? HP StorageWorks企业虚拟阵列(EVA)集群是一款全新的企业虚拟阵列产品, 采用先进的存储虚拟化技术, 将虚拟化提升到了新的高度。此款企业虚拟阵列集群将多个企业虚拟阵列子系统集合到一个单一系统映像中, 通过统一平台进行管理。企业虚拟阵列集群可帮助客户显著提高存储效率、性能和可用性, 简化各存储子系统的运维。

关键特性与优势

将企业虚拟阵列虚拟化提升到新的高度

- 基础企业虚拟阵列集群可纵向扩展到多达624块硬盘, 扩展至多达1,920块硬盘(使用1TB SATA硬盘容量可达1.9PB)。
- 企业虚拟阵列集群包含多个子系统, 整体看上去就像一个存储系统, 非常易于管理。
- 通过将数据分段存储在多个子系统, 使用更多的控制器和磁盘, 从而提高整体系统性能。
- 子系统间的镜像基于单个受Vraid 1、5或6 RAID保护的企业虚拟阵列的可用性, 它在另一个企业虚拟阵列的阵列上有一个该数据的镜像副本, 并且也受自己的Vraid 1、5或6 RAID保护。
- Thin Provisioning允许管理员配置“精简”的卷, 然后根据应用程序需要对其进行动态扩展, 这样可显著提高容量利用率, 降低短期资本开支。



HP StorageWorks企业虚拟阵列集群	
硬盘说明	624 LFF光纤通道/FATA硬盘 16 LFF固态硬盘
容量	最大624TB, 取决于硬盘类型
主机接口	每控制器8个8Gb/秒光纤通道端口
盘柜类型和数量	52个M6412A
每个盘柜内的硬盘数	12
支持的服务器	惠普服务器(HP-UX、ProLiant、AlphaServers) X86服务器 Dell服务器 Sun服务器 IBM服务器 欲知详情, 请访问: http://www.hp.com/storage/spock
高速缓存	高达44GB(最大), 取决于机型
存储控制器	2个HSV400或HSV450, 多达6个HSV400或HSV450
支持的操作系统	HP-UX Microsoft® Windows® 2003 Microsoft Windows 2008 Microsoft Windows Hyper-V IBM AIX SUN Solaris HP OpenVMS Red Hat Linux SUSE Linux 欲知详情, 请访问: http://www.hp.com/storage/spock
可用性	冗余的关键模块 — VSM、DPM、控制器对和光纤通道交换机。模块也具有冗余特性 — 电源、风扇。EVA采用RAID 1、5和6, 以实现磁盘冗余。
复制支持	SVSP Business Copy, SVSP Continuous Access和数据保护器 6.1
业务应用程序支持	Oracle, Microsoft Exchange 2007, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Office SharePoint 2007, VMware Site Recovery Manager (SRM)
保修(部件 — 人工 — 现场)	因模块而异。企业虚拟阵列集群入门套件享有2年24x7硬件支持和4小时远程响应支持。企业虚拟阵列享有3年9x5硬件支持和下一工作日(NBD)响应支持。B系列8/40 SAN交换机享有1年部件、1年现场服务(标准工作时间、下一工作日响应)以及1年人工服务。ProCurve 1400-24G以太网交换机享有终身保修和下一工作日提前更换服务。X3400网络存储系统享有3年部件更换服务、3年人工服务以及3年现场服务和下一工作日响应支持。
保修(简述)	因模块而异
保修和附带的服务	附带安装与启动服务
QuickSpec网址	http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/Division/Division.html#13388

<p>Volume Manager</p>	<p>企业虚拟阵列集群/SVSP Volume Manager具备基础虚拟化功能, 让客户得以创建和管理跨多个企业虚拟阵列的容量池。随基础软件包一同覆盖, 是一套额外的增值特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可进行异构数据迁移, 设置双向本地镜像, 以根据需要提高应用程序可用性 • 可导入数据集, 以获得额外的灵活性
<p>SVSP Business Copy</p>	<p>HP SVSP Business Copy提供一套集中化复制服务, 来提供运作灵活性和应用程序可用性, 加强数据保护, 降低业务风险。它提供本地(单个域)复制功能, 采用基于变更的快照将数据的时间点(PiT)副本复制到虚拟硬盘。SVSP还包括快速克隆。如果客户希望创建一个简单的数据库用于进行测试, 则可使用快速克隆。快照和快速克隆一致性组可以确保多个虚拟磁盘写顺序的一致性。</p>
<p>SVSP Continuous Access</p>	<p>HP SVSP Continuous Access是一款异步数据复制(远程镜像)解决方案, 用于满足容灾要求。HP SVSP Continuous Access可跨多个阵列(惠普和非惠普阵列)使用, 允许在管理域之间进行远程镜像。由于数据复制的类型涵盖双向和多站点复制, 因此对于不同的数据集来说, SVSP域可以是复制源, 也可以是复制目的地, 而且每个SVSP域均可为多达3个源数据拷贝提供支持。SVSP CA还包括多域快速克隆服务。</p>
<p>SVSP Thin Provisioning</p>	<p>HP SVSP Thin Provisioning允许客户创建只需少量物理容量即可获得大量虚拟容量的虚拟磁盘, 从而显著提高资产利用率。将数据写入这些经过精简配置的虚拟磁盘时, 系统会根据需要自动分配附加的容量, 以存储新数据。</p>

惠普服务

惠普技术服务 — 顾问和支持专家可为您解决极其复杂的基础设施问题。我们可始终确保您的企业正常运营。信赖我们的专业技能, 能够大幅提高可用性并避免停机现象, 从而优化您的惠普解决方案。

<p>推荐服务</p>	
<p>3年惠普专人化系统支持服务</p>	<p>该3年集成硬件和软件支持服务将先进的技术协助和主动式客户服务相结合, 从而提高了稳定性, 可用性以及运营有效性。</p>
<p>惠普存储数据迁移服务</p>	<p>旨在帮助您在不同技术之间迁移数据, 此服务可跨数据中心或在全球范围内迁移您的信息。</p>
<p>相关服务</p>	
<p>3年惠普关键业务支持服务</p>	<p>这款全面的支持解决方案专为运行关键业务应用程序, 不容许停机的企业量身定制而成。</p>
<p>针对HP StorageWorks XP/EVA的磁盘阵列性能分析</p>	<p>为帮助您充分利用先进的性能, 此服务提供了自动化数据采集、详细的I/O分析和专家建议, 以提高吞吐量。</p>
<p>HP vDisk/LUN的企业虚拟阵列设计和实施</p>	<p>此服务可指派专家来帮助您规划、设计和部署虚拟磁盘或定制LUN配置, 以满足您的存储环境对性能、速度、存取能力和可用性的要求, 从而提升性能。</p> <p>欲了解更多信息, 请与您的惠普销售代表或惠普授权渠道合作伙伴联系, 或访问: http://www.hp.com/hps</p>

服务与支持

惠普工厂快速响应

惠普工厂快速响应可为您的存储设备和服务器提供出色的定制、集成和部署服务，帮助您获得更高的IT投资回报。此外，我们还可根据您的业务需求，为您量身定制可预测、值得信赖且经过严格测试的IT解决方案。同时，您也可以定制硬件配置，提高部署速度并节省内部资源。www.hp.com/go/factoryexpress

客户技术培训

培训是企业战略的重要组成部分，让您获得更为出色的惠普存储解决方案投资回报。惠普提供多种培训课程，覆盖存储软件、网络、存档和磁盘存储系统。而且，教学模式丰富多样。您可以在全球80多个培训中心的任意一家接受传统教师授课，也可以根据需求定制现场培训或在线培训等。www.hp.com/learn/storage

惠普金融服务

惠普金融服务提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助客户经济高效地购置、管理以及最终淘汰惠普解决方案。欲了解有关这些服务的更多信息，请与您的惠普销售代表联系或访问：www.hp.com/go/hpfinancialservices

HP StorageWorks企业虚拟阵列集群可显著提高存储灵活性和效率，并简化管理。欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/go/evacluster

Share with colleagues



获取信息

www.hp.com/go/getconnected

将最新的惠普驱动程序、支持和安全告警直接发送到您的台式机

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国的注册商标。

Oracle是Oracle Corporation和/或其子公司的注册商标。

4AA1-5720CHP, 2010年7月创建

