

Symantec™ Dynamic Multi-Pathing

异构存储路径管理

产品资料: 存储管理

概述

Symantec™ Dynamic Multi-Pathing 使用智能算法和负载均衡, 实现了更快速的吞吐量, 进而提高了跨异构服务器和存储平台的存储 I/O 性能和可用性。在存储路径出现故障时, Dynamic Multi-Pathing 将 I/O 重新分配到其他可用数据路径上, 提升应用程序可用性并在失败路径恢复健康后自动进行还原。Dynamic Multi-Pathing 还可以通过内含的 Veritas™ Operations Manager 集中管理, 这有助于方便地执行日常活动, 例如阵列固件升级以及主动式路径管理。Dynamic Multi-Pathing 的负载均衡和管理功能可提高管理员的工作效率, 改进整体存储性能, 延长应用程序正常运行时间, 并推动存储和服务器管理员的交流。Dynamic Multi-Pathing 作为独立产品提供, 能够运行在主流操作系统的卷管理器和文件系统上。Symantec™ Storage Foundation 中也具备此功能, 同时还提供了 Volume Manager 和 File System 功能。

要点

- **提高了数据可用性** — 提供了存储路径故障防护以及快速故障转移
- **优化了 I/O 性能** — 可将 I/O 分散到多个存储路径中, 最大限度提高性能
- **降低了复杂性, 提高了效率** — 集中管理存储路径, 无需考虑操作系统或存储硬件
- **存储连接虚拟化** — 扩大了存储硬件选择范围
- **开放服务器和存储管理员之间的通信** — 可根据对全局的了解做出更明智的存储决策

提高了数据可用性

由于越来越多的工作负载对于业务至关重要, 数据可用性的重要性也不断攀升。如果一条通向多路径存储子系统的路径出现了故障, Dynamic Multi-Pathing 会自动将 I/O 请求透明重新分配到备用路径上, 无需管理员干预。当失败的路径恢复到健康状态时, 软件可自动还原原始路径配置。通过智能探测, Dynamic Multi-Pathing 可主动监视存储路径, 在 I/O 发送之前确定失败路径以将其发送到正确路径, 从而提供了最大限度的可用性和性能。

优化的 I/O 性能

维护和改进系统及应用程序性能是一项长期挑战。Dynamic Multi-Pathing 根据预定义的负载均衡策略, 跨所有可用路径分配存储工作负载, 优化 I/O 性能。管理员可以选择多项策略之一, 具体取决于 I/O 工作负载的特性、存储区域网络 (SAN) 布局以及性能需求, 同时确保系统在线。

降低了复杂性, 提高了效率

如果 IT 组织被局限于使用某一家存储供应商, 则有可能需要为存储付出额外的费用。通过完全虚拟化主机与存储之间的连接, Dynamic Multi-Pathing 可提升数据中心应变能力, 并可自由选择存储供应商。存储管理员可获益于自由选择最适合组织需求的存储硬件类型, 了解主机上的多路径驱动程序可以支持这些存储硬件, 或者可以方便地改进来提供支持。Dynamic Multi-Pathing 支持所有领先供应商超过 1,000 种不同的存储阵列型号。

存储连接虚拟化

由于缺少可见性以及各种不同的路径管理工具, 管理复杂的多数据路径网会非常困难。Operations Manager 实现了跨数据中心内所有 Dynamic Multi-Pathing 路径进行集中管理、监控和报告。Operations Manager 集中了跨多个服务器平台的路径管理, 提供对应用程序、服务器和存储资源的全面监控能力。在执行多路径任务时, 它可为操作员和管理员提供更多帮助。例如, 在需要临时禁用路径进行阵列维护时, Dynamic Multi-Pathing 使用指导 workflow, 减少管理上千条 I/O 路径的复杂性。

开放服务器和存储管理员之间的通信

系统和存储管理员之间缺少共同的语言或报告可能会导致混乱或不一致的行为。Dynamic Multi-Pathing 与 Operations Manager 的结合可提供深层次的监控和报告功能。它能够搜索更多的设备有用属性并报告给系统管理员，而这些内容传统上只对存储管理员可见。这使得管理员可以做出更为具体的决策，允许系统和存储管理员引用相同设备名称。Dynamic Multi-Pathing 在设备名称中使用特定于阵列的标识符，使得这些名称更为直观和一致，解决了设备命名中的主要挑战。这可以减少错误，并实现更准确的故障排除。

支持的操作系统

- Oracle® Solaris™
- IBM® AIX®
- Red Hat® Linux
- SUSE® Linux
- HP-UX®
- Microsoft® Windows®

更多信息

关于赛门铁克

赛门铁克为全球信息提供保护，是安全、备份和可用性解决方案领域中的全球领先企业。我们的创新产品和服务可为一切环境的人和信息提供保护，从最小型的移动设备到企业数据中心乃至基于云的系统。我们在保护数据、身份信息和交互方面拥有享誉全球的专业技能，可以让客户在互联世界中满怀信心。有关详细信息，请访问 www.symantec.com，或通过 go.symantec.com/socialmedia 与赛门铁克联系。

欲知详情，请访问中文网址：www.symantec.com.cn 或垂询各地办事处：

赛门铁克中国地区办事处

北京: 电话: (010)85180008 传真: (010)85186718

北京: 电话: (010)85183338 传真: (010)85186928

上海: 电话: (021)32174788 传真: (021)52925291

广州: 电话: (020)38771799 传真: (020)38771877

成都: 电话: (028)85303000 传真: (028)85303300

全国销售热线: 800 810 8826

安全产品售后技术支持热线: 800 810 3992

高可用性产品售后技术支持热线: 800 810 9771