



## 解决方案摘要

# 整合有VMware vCenter Site Recovery Manager的戴尔EqualLogic PS系列存储设备 简单易用、价格实惠的自动化灾难恢复

借助自动化的操作，戴尔EqualLogic可减低灾难恢复的成本：

- 简单、直观的界面和日程安排
- 基于SAN的复制，无需新增费用
- 高可用的解决方案，适用于任务关键型应用的部署
- 直接与IP网络集成
- 提供高级的支持，便于进行测试和故障转移/故障恢复

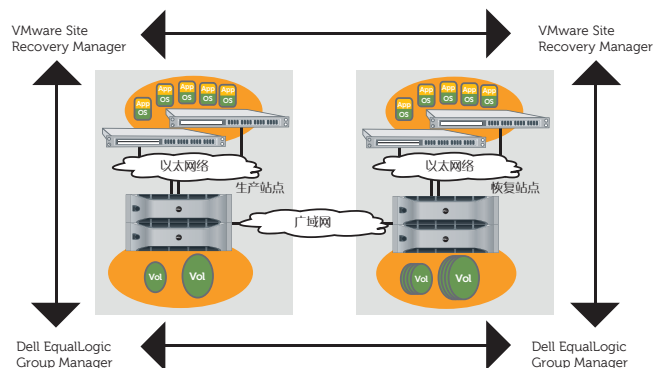
## 旧有的IT基础架构加大了灾难恢复的难度

各种规模的企业都会竭尽全力地为自己的IT环境设计、实施和测试业务持续性/灾难恢复(BC/DR)解决方案。以往很多的IT环境由应用服务器和附加在它上面的直连式存储设备(DAS)构成，企业会把不同的功能组织或单一的业务流程接入到这个IT环境中。在这样的IT环境中，灾难恢复解决方案只能在部门、功能或应用的层面上实施。其中绝大多数解决方案都价格昂贵、异常复杂并且不兼容，同时无力掌控整个站点故障转移。通常情况下，如果业务应用没有内置的DR功能，几乎不可能加以保护。以上这些问题很难得到妥善的解决，这就是很多企业缺乏灾难恢复计划的原因所在。

## 虚拟化的存储和服务器基础架构可以实现简单易用、价格经济的灾难恢复

随着越来越多的组织已经采用了服务器虚拟化和SAN技术，情况已经有所好转。服务器虚拟化可将业务应用环境整合到无需考虑底层硬件的、可管理的基础架构中，与此同时，SAN技术可将公司数据资产整合到联网资源中。不过尽管如此，问题依然存在，还是没有得到根本解决。

### VMware vCenter Site Recovery Manager (SRM)



VMware vCenter Site Recovery Manager (SRM) 能够与VMware vSphere 4.1和EqualLogic自动复制软件紧密集成，可为高效企业提供自动化的灾难恢复。在实施故障转移时，SRM能够自动运行恢复计划，能够基于更新后的网络配置以正确的顺序启动虚拟机。

如同在物理环境中一样，在虚拟化环境中灾难恢复技术和流程也都是用手动方式加以实施的，要依赖大量的脚本和文档，而除了少数大型的IT组织外，这些脚本和文档的开发和维护工作都异常艰巨。存储区域网络(SAN)既昂贵又复杂，不管是获得、部署还是操作都同样如此，而且通常还要依赖于厂商的实施和管理服务。此外，基于SAN的故障恢复解决方案都需要有经过许可的复制软件，而这样的软件不仅麻烦而且昂贵，需要每年签署高昂的支持合同并支付费用，而且往往需要依靠增加硬件才能集成到客户的广域网中。

## 戴尔和VMware提供的新解决方案可以实现彻底的站点恢复

VMware vCenter Site Recovery Manager (站点恢复管理器，SRM) 是基于VMware vSphere 4.1的解决方案，与戴尔 EqualLogic PS 系列存储设备紧密集成，可为虚拟化数据中心提供集中的灾难恢复的管理、自动化和测试功能。借助戴尔专门开发的存储适配器软件，PS 系列产品本机的自动复制特性能够与SRM实现紧密集成，从而为用户提供整合的解决方案。SRM可以对恢复计划进行非中断性的自动化测试，并实现恢复流程自动化，同时PS 系列产品能够通过现有的IP网络提供经济高效和易于配置的复制。核心服务器虚拟化平台可为IT环境提供工具，这些工具有助于降低IT基础架构的管理成本和复杂性。如今，核心服务器虚拟化平台也能够从整合的灾难恢复解决方案上受益，使得其相关管理工作得以简化。VMware和戴尔提供的存储和服务虚拟化解决方案，能够为全面虚拟化的数据中心提供高效的基础架构，能够帮助用户打造动态的、高度自动化的计算环境。

有了PS 系列解决方案之后，如今可提供数据保护、灾难恢复和业务持续性的企业级虚拟化存储基础架构也是可以负担得起的。iSCSI连接性使组织可以充分利用其现有的以太网基础架构，而无需构建复杂且价格昂贵的光纤通道网络。因为PS 系列阵列包括所有扩展的功能，无需新增成本，无需为各种机器购买额外的软件和许可证，即可在数据中心之间轻松实施复制。借助自带的

整套数据保护工具，Dell EqualLogic PS 系列产品能够实现经济高效的远程复制，该特性现在与VMware vCenter Site Recovery Manager整合在一起，可进行彻底的虚拟数据中心保护。

## 在PS 系列阵列上部署VMware vCenter Site Recovery Manager的好处

- 易于管理。

通过虚拟化节约时间。在几分钟内，PS 系列SAN就能够开始操作，提供存储和复制虚拟机。戴尔EqualLogic能够对虚拟机进行集中部署和保护，能够有效地简化管理。在戴尔EqualLogic设备上设置复制伙伴和保护群组非常简便，能够实现快速的SRM部署。

- 绑定的数据保护。

PS 系列存储与包括快照、克隆和复制在内的一整套工具绑定在一起，有助于削减SRM部署和业务持续性的成本。

- 企业级可靠性。

PS 系列产品在设计上本着最大程度确保可用性的宗旨，使用冗余的、RAID保护的、可热插拔的存储架构。先进的系统和磁盘监控功能有助于增强系统可用性。

- 原生的基于IP进行复制的能力，不受任何距离的限制。

自动复制直接集成到IP网络中，克服了距离的限制，并有助于降低WAN集成的成本和复杂性。

- DR测试、故障转移和故障恢复支持

自动复制可提供无缝测试、故障转移和故障恢复支持，让IT管理人员知道他们的DR部署运行正常。

简化您的存储，就在 [www.dell.com/PSseries](http://www.dell.com/PSseries)

