

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

简单、高效且快速的 vSphere 备份和恢复解决方案

概览

传统备份和恢复解决方案现正被用来尝试与 VMware 产品一起使用，但此方法成本过高、速度较慢、过于复杂且不太可靠。客户希望快马加鞭打造出完全虚拟化的环境，他们需要的是专为保护虚拟机设计的可靠的备份解决方案。

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced 是一款具有内置备份数据复制功能的备份和恢复解决方案，它专为 vSphere 环境而打造。它由 EMC® Avamar® 提供支持，通过获得专利的可变长度重复数据消除算法以及高效利用网络的加密型备份数据复制功能，它可以帮助用户实现高性能的数据保护。通过 vSphere Web Client 可实现快速可靠的恢复和简单的端到端管理，这让 vSphere Data Protection Advanced 成为了 vSphere 的理想备份和恢复解决方案。

优势

- 为虚拟机以及虚拟化或非虚拟化的关键业务应用提供可靠的保护
- 最大限度减少对存储和带宽的占用，从而降低备份基础设施的成本
- 缩短备份时间和恢复时间，并增加应用的正常运行时间
- 通过轻松而快速地调配备份服务，精简备份操作并提高工作效率
- 异地保护备份数据以确保业务连续性和合规性，即使在发生站点级故障时也无妨

VMware vSphere Data Protection Advanced 是什么？

vSphere Data Protection Advanced 是一款备份和恢复解决方案，它专为 vSphere 环境而设计，并由 EMC Avamar 提供支持。它对 vSphere Data Protection（大多数版本的 vSphere 中都已提供）的功能进行了延展，提高了可扩展性，并增强了功能。它平均能够在每个虚拟设备上备份 200 台虚拟机，因此，可以安全地保护包含数百台虚拟机的环境和远程办公室。它不仅可提供无代理映像级备份到磁盘的功能，还可针对 Microsoft® SQL Server™、Exchange™ 和 SharePoint™ 提供客户机级应用一致性保护。vSphere Data Protection Advanced 可通过高效利用网络的加密型复制功能将备份复制到一个或多个灾难恢复站点。

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8 有哪些新增的功能特性？

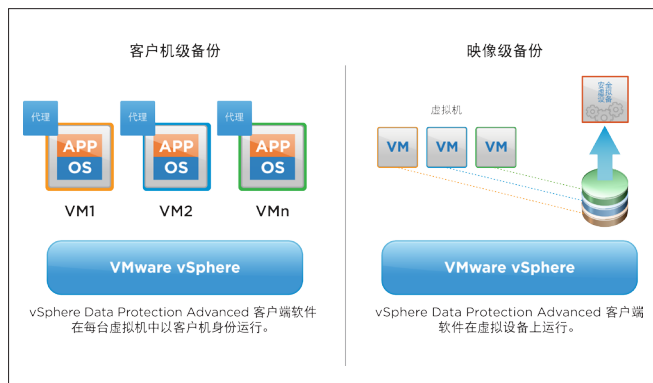
- 可配置的并行备份：
 - 部署最多 8 个代理，并同时执行最多 24 个备份，以此来缩短备份时间，同时不影响网络、CPU 和内存使用情况
 - 使用 SCSI 热添加，以实现高效的数据传输
- 随时随地访问并还原复制的备份：在主站点或灾难恢复站点访问复制的还原点并还原复制的备份
- 支持 MS Exchange 数据库可用性组
- 支持 SQL 集群备份
- 支持 Linux LVM 和 EXT4
- 支持每个 VMware vCenter Server™ 中最多 20 个虚拟设备

其他主要功能特性

可扩展性 — 每个虚拟设备最多可存储 8 TB（约 200 个平均大小的虚拟机）的已消除重复数据的备份数据。最多可在每台 vCenter Server 上部署 20 个虚拟设备。

重复数据消除 — 与其他备份解决方案相比，此解决方案可使存储空间占用量减少多达 75%。

- **可变长度**：数据可分解为长度可变的片段，从而实现较高的重复数据消除比率：对于文件系统，平均可达 99%，而对于数据库，平均可达 96%。
- **全局**：可对所有由同一虚拟设备备份的虚拟机执行重复数据消除。
- **客户端**：对于客户机级备份，代理会对虚拟机内部进行重复数据消除，从而缩短备份时间并减少通过 vSphere 资源发送的数据量。



VADP 集成

- **变更数据块跟踪 (CBT) 备份** — 将 CBT 功能与可变长度重复数据消除功能结合使用，从而将真正非重复的变更数据块发送给虚拟设备。
- **变更数据块还原** — 通过仅还原虚拟机与上次备份之间的数据块增量，恢复时间缩短为使用完整映像还原方法的六分之一。

高效利用网络的安全备份复制 — 将源位置的可变长度重复数据消除功能与压缩和加密功能相结合，确保备份已针对 WAN 传输进行了优化。

- **多个复制拓扑** — 以一对一、一对多（扇出）和多对一（扇入）配置进行复制。
- **多个复制目标** — 与 EMC 备份解决方案的集成可提供多个复制目标选择。
 - **vSphere Data Protection Advanced** — 复制到另一个 vSphere Data Protection Advanced 设备。
 - **EMC Data Domain** — 使用 vSphere Data Protection Advanced 来管理 Data Domain 系统之间的复制。
 - **EMC Avamar** — 从 vSphere Data Protection Advanced 设备直接复制到 EMC Avamar 网格。

vSphere 集成与简便性

- **基于 Linux 的虚拟设备部署** — 让该解决方案易于安装、配置和更新。
- **vSphere Web Client 集成** — 从熟悉的控制台提供端到端的备份管理。
- **自动虚拟机发现** — 自动与 vCenter Server 同步添加或删除可用于备份的虚拟机。
- **简化的备份策略** — 借助具体时间表和保留策略，只需几次单击，即可将备份工作分配给单个虚拟机或更大的容器。
- **一步恢复** — 通过完整的合成备份，可以轻松浏览还原点，对虚拟机进行一步恢复，而无需使用代理。
- **自助式文件级恢复 (FLR)** — 使客户操作系统管理员和应用所有者能够使用受支持的 Web 浏览器轻松还原单个文件和文件夹，而无需使用代理。
- **直接进行主机紧急还原** — 直接还原 ESXi™ 主机。可用于保护 vCenter Server 本身。
- **精确的 .vmdk 文件备份和还原** — 减少存储使用量并加速还原。
- **灵活安置存储** — 针对备份数据和虚拟设备操作系统部署独立存储器分区。
- **将现有存储挂载到新的虚拟设备** — 如果原始设备出现故障，则将现有数据分区重新挂载到新的虚拟设备。
- **自动备份验证** — 根据用户定义的时间表，自动还原到隔离的“沙箱”环境，确保可恢复性，无需手动执行任何流程。

关键业务应用代理 — 一个轻量级客户机内部代理使用应用的备份 API 通信，从而实现应用感知以及精确的备份和恢复。

- **Microsoft SQL Server 代理** — 可精确备份和恢复整个应用、单个数据库，也可仅备份和恢复日志。
- **Microsoft Exchange Server 代理** — 可精确备份数据库，并执行数据库或邮箱级恢复。
- **Microsoft SharePoint 代理** — 可精确备份和恢复应用或单个数据库。

VSS 支持 — 可对运行支持 VSS 的应用的虚拟机进行一致的备份。

EMC Data Domain 系统集成 — 通过将 vSphere Data Protection Advanced 用作前端，将数据备份至 Data Domain，以此来提高可扩展性。Data Domain Boost 软件可以将备份吞吐量提高 50%，并使网络带宽占用量最多减少 99%。

vSphere Data Protection Advanced 的许可方式

vSphere Data Protection Advanced 按照虚拟服务器上的 CPU（处理器）数量以及物理服务器上的 OS（操作系统实例）数量授予许可，以保护应用数据：

- 在授予了许可的主机上，增加受保护的虚拟机时无需支付额外费用。客户应对 vSphere 主机中的每个 CPU，以及集群中的每个主机授予许可。
- 对于每个 vCenter Server，增加虚拟设备无需支付额外的许可费用。

vSphere Data Protection Advanced 的许可过程就如同匹配环境中的 vSphere 许可证数量一样简单。

产品规格和系统要求

软件

- 需要安装 VMware ESX™/ESXi 4.1i 或更高版本
- 需要安装 VMware vCenter Server 5.1 或更高版本
- 只能通过 vSphere Web Client 加以管理

有关更详细的产品规格和系统要求，请参阅[管理指南](#)。

了解更多信息

如需了解更多信息或购买 vSphere Data Protection Advanced，请访问 <http://www.vmware.com/cn/go/vdpadvanced>。

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934310 或 59934306、访问 <http://www.vmware.com/cn/product>。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座南楼 3 层 邮编：100190 电话：+86-10-5993-4200

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安广场 15 楼 1501 室 邮编：200021 电话：+86-21-6034-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-8714-6110

中国香港公司 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真：852-3696 6101

www.vmware.com/cn

版权所有 © 2014 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权保护。VMware 产品拥有 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 中列出的一项或多项专利。VMware 是 VMware, Inc.

在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。项目号：VMW4430-DS-VSPHR-DATA-PROT-ADV-5.8-A4-102

07/14