

UNITY VSA

经济实惠、软件定义的存储解决方案



IT 组织越来越需要软件定义的存储解决方案，以向其运营和开发环境提供敏捷性和灵活性。

EMC UnityVSA™ (Unity™ Unity Virtual Storage Appliance) 使 Unity 系列的高级统一存储和数据管理功能可以轻松部署到 VMware ESXi 服务器上，从而使客户能实施一项经济实惠的“软件定义的”解决方案。这种方法的优势在于为硬件整合、多租户存储实例、远程/分支办公室存储环境提供了一种购置成本较低的选项，并可更轻松地进行构建/维护/销毁转移和测试环境。

借助功能齐全的一体化软件，UnityVSA 使您可以：

- 使用 Unisphere 向导在几分钟内完成 NAS 或 SAN 设置。
- 允许 VMware 管理员从 VMware vCenter™ 中管理存储
- 使用统一的时间点快照保护本地数据。
- 将数据远程复制到 UnityVSA 的其他实例或其他 Unity 专用存储阵列
- 利用 EMC Fully-Automated Storage Tiering Virtual Pools (FAST VP) 技术进行自动分层，从而优化性能，提高效率并简化存储管理
- 使用与 Unity 专用存储阵列相同的基于 HTML-5 的 Unisphere 来管理存储阵列。
- 为您客户的数据块存储提供高级文件服务



规格

系统要求

物理服务器要求：

- 处理器：Xeon E5 系列双核 CPU 64 位 x86 Intel 2GHz+ (SSE4.2 以上)
- 内存：16 GB (ESXi 5.5)、18 GB (ESXi 6.0) 或 20 GB (ESXi 6.5)

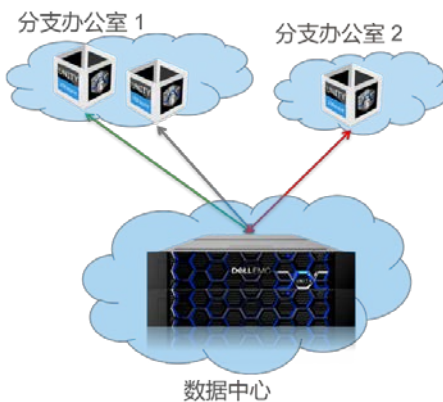
- RAID 控制器：512 MB NV 缓存和电池供电（推荐）
- 网络：1GbE 或 10GbE
- 驱动器类型：无限制

虚拟要求：

- 存储处理器：1
- CPU：2
- 内存：12 GB
- 网络（管理）：1 个 1 GbE 或 10 GbE
- 网络（数据）：4 个 1 GbE 或 10 GbE

系统限制和支持

- 最大可用容量：50 TB
- 支持的池 LUN 数量：64
- LUN 大小上限：16 TB
- 虚拟磁盘最大数量：16
- 最大文件系统大小：50 TB
- NAS 服务器 16 的最大数量：
- 最大文件系统数：32



UNITY VSA 软件

UnityVSA 基础软件包功能齐全。该软件包包含对 UnityVSA 所有方面的标准集成式管理和监控，包括运营环境、NAS 和 SAN 协议（如下所示）、具有集成支持的 Unisphere 管理、FAST VP 自动分层、精简资源调配、面向 NAS 和 SAN 的统一快照，以及面向 NAS 和 SAN 的统一复制。其中还包括 64 位文件系统，具备文件系统收缩功能，可实现空间回收、VMDK 克隆、多协议支持和简化的配额。

UnityVSA 提供两个版本的软件：

- Professional Edition — 通过购买许可证实现按年订阅。
Professional Edition 提供选择三种不同的支持选项：10 TB、25 TB 和 50 TB 版本。从低容量点可无缝升级到高容量点。
订购包括：
 - 软件和系统相关支持
 - EMC 增强服务
 - EMC 安全远程支持 (ESRS)
- Community Edition — 最多 4 TB 容量，在 <http://china.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> 上可下载免费软件

连接

UnityVSA 提供灵活的以太网 NAS 或 SAN 连接选项，并广泛支持 SMB（SMB1、SMB2 和 SMB3）、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、FTP、SFTP 和 iSCSI 等众多协议。

支持的协议

- SMB (SMB1、SMB2 和 SMB3)、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、FTP、SFTP、iSCSI
- 网络锁定管理器 (NLM) v3、v4
- 路由信息协议 (RIP) v1-v2
- 简单网络管理协议 (SNMP)
- 网络数据管理协议 (NDMP) v1-v4
- 地址解析协议 (ARP)
- Internet 控制消息协议 (ICMP)
- 简单网络时间协议 (SNTP)
- 轻型目录访问协议 (LDAP)

客户端操作系统支持

- Apple MAC O/S 10.8 或更高版本
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM VI/OS 2.2、2.3
- Microsoft Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2+、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2（仅限基本互操作性）
- Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8、Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86、Solaris SPARC
- 支持 Solaris 11 和 11.1，SPARC 和 x86
- VMware ESXi 5.x、6.x

客户端连接功能

- 通过 NFS、SMB 协议访问文件
- 通过 iSCSI 存取数据块
- 链路聚合 (IEEE 802.3ad) - 仅限访问文件
- 虚拟局域网 (IEEE 802.1q)
- 网络状态监视器 (NSM) v1
- Portmapper v2
- 网络信息服务 (NIS) 客户端
- 将 Microsoft DFS 作为叶节点或根服务器进行支持

- 针对 Windows 的 LDAP 签名
- 针对 SMB 协议访问的访问库枚举 (ABE)

VMWARE 集成

支持 VVol，适用于虚拟机粒度的数据服务和基于存储策略的管理 (SPBM)。

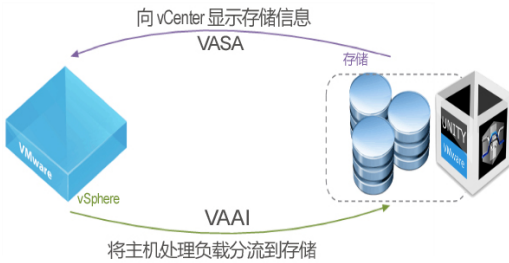
适用于文件和数据块的 VMware vStorage APIs for Storage Integration (VAI)，可利用更高效且基于阵列的操作提升性能。

vStorage APIs for Storage Awareness (VASA) 为 VMware 可管理员提供存储识别能力。

支持

UnityVSA Edition 支持可从 <http://china.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> 网站上的“UnityVSA 社区”网页中获得

UnityVSA Professional Edition 附带 EMC Enhanced Services。



EMC²、EMC、EMC 徽标、Unity、UnityVSA、Unisphere 和 FAST 是 EMC Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。VMware、vCenter、vSphere 和 VMware 徽标是 VMware, Inc. 在美国和其他司法辖区的注册商标或商标。© 版权所有 2017 EMC Corporation。

保留所有权利。中国印刷。5/17 规格表 H15459.4

EMC 确信本文档在发布之日内容准确无误。本出版物中的信息可随时更改而不另行通知。