# 软件定义的 CNX 存储

## 概述

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。 CNX 存储的纯软件版本----vCNX 使 CNX 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,并可更轻松地构建/维护/销毁转移和测试环境。

## 特点

- 使用图形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。
- 支持精简磁盘格式
- 将数据远程复制到 vCNX 的其他实例或其他 CNX 专用存储阵列
- 支持数据自动分层技术,从而优化性能,提高效率并简化存储管理
- 使用与 CNX 专用存储阵列相同的基于 HTML-5 的图形界面来管理存储阵列。
- 提供高级文件服务
- 提供 QOS 功能

# 规格

物理服务器	● 处理器: Xeon E5 系列双核CPU 64 位x86 Intel 2GHz+(SSE4.2 以上)
要求	● 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	● 最大可用容量: 50 TB
支持	● 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 服务器的最大数量: 16
	● 最大文件系统数: 32

# 软件

vCNX 基础软件包功能齐全。该软件包包含对 vCNX 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 web 图形化管理、数据自动分层、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。

vCNX 提供两个版本的软件:

- 专业版 通过购买许可证实现按年订阅。专业版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和原厂商的技术服务
- 社区版 最多 4 TB 免费容量

# 连接

vCNX 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 Wol,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 (VAAI),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 可为管理员提供存储识别能力。

地址: 北京市丰台区南四环西路188号18区26号楼 北京长虹科技大厦九层 电话:(8610) 58292588

网址: www.changhongit.com

