



产品规格

NetApp ONTAP Select

适用于混合云的软件定义的数据存储服务

主要功能

灵活部署

- 在您选择的商用服务器、虚拟机管理程序和介质 (SSD 或 HDD) 上进行部署。
- 利用现有服务器基础架构、HCI 配置和外部阵列提供企业级数据服务。
- 通过统一管理所有基于 NetApp® ONTAP® 软件的存储简化操作并降低培训要求。

类云灵活性

- 启用具有类云灵活性的存储资源，从采购到部署在一天内即可完成。
- 以低至 1 TB 的增量快速动态添加容量。
- 在混合云中无中断轻松移动和复制数据。

企业级功能

- 使用基于行业领先数据管理平台 ONTAP 构建的软件定义的存储。
- 为 NAS 和 SAN 工作负载实现企业级数据精简和数据保护。
- 借助适用于 ONTAP Select 的 MetroCluster SDS，在相距远达 10 公里的多个站点之间保持无中断数据可用性。

您的数据中心基于 NetApp 存储而构建

IT 环境体系设计：ONTAP 数据管理软件助您一臂之力

为了满足提高 IT 灵活性的需求，许多企业都寄希望于云。云存储便于快速启用和以较小的幅度扩展。不过，在云中存放有价值的数据并非适合所有企业。保留策略可能不允许将数据保存在异地，而且即使云数据存储易于部署，成本也会快速攀升。另外，检索或回迁数据无论在时间还是费用上都代价不菲。

NetApp ONTAP Select 可部署在您选择的商用硬件上，让您可以轻松地从自己的数据中心提供可靠的企业级存储服务。它将云在灵活性和细粒度容量扩展方面的最大优势与内部存储的灵活性、弹性和本地性优势完美地结合在一起。

按照适合您自己的方式部署 NetApp ONTAP

使用灵活的存储配置构建软件定义的存储基础架构

ONTAP Select 可将服务器的内部磁盘驱动器 (SSD 或 HDD) 以及 HCI 和外部阵列存储转变为敏捷、灵活的存储平台，提供与基于 NetApp ONTAP 的专用存储系统相同的诸多优势。为了增强灵活性，您既可以在新服务器上部署 ONTAP Select，也可以在现有服务器基础架构上部署。ONTAP Select 易于管理，它使用的管理软件与基于 ONTAP 的所有解决方案相同，因此可以为您降低运营开销和培训要求。

提高工作效率，但不会增加成本

通过您的数据中心轻松实现类云灵活性

有时，为了实施新的构想或开始新的概念验证，您可能没有时间去订购和部署新的硬件。ONTAP Select 属于软件解决方案，只需不到一天时间就可以购买并部署完毕，便于快速启动并运行新项目。

容量按节点（按虚拟机实例）许可，增量可低至 1 TB。ONTAP Select 容量许可证与连接到 ONTAP Select 虚拟机的虚拟数据磁盘的总大小相关。您可以从几 TB 开始，然后随着项目的增长动态添加容量。为了帮助加快文件服务、主目录、软件开发环境和应用程序测试等新项目的部署速度，ONTAP Select 可以轻松集成到 OpenStack 和 VMware vSphere 等云管理框架中。

对于有些项目，您或许希望快速部署一个环境来验证一下构想。随后您可能希望将该项目迁移到专用存储平台进行生产部署，或者希望将其作为开发工作流的一部分置于云中，以便更容易访问。NetApp ONTAP SnapMirror® 软件支持您在混合云中的 ONTAP 存储之间轻松移动数据，这样您就可以在您希望的位置方便快捷地访问您的数据。

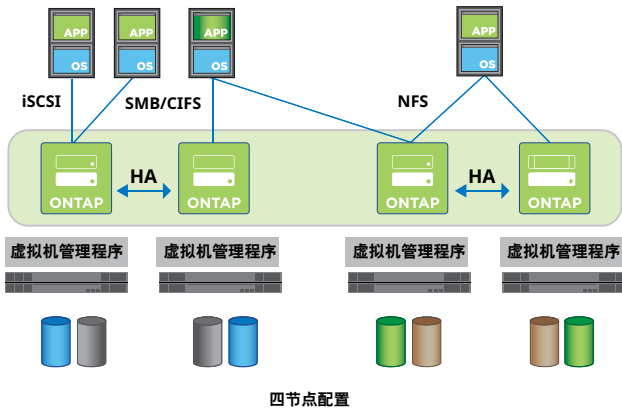


图 1) ONTAP Select 在您选择的商用硬件和虚拟机管理程序上提供具有类云灵活性的企业级存储服务。此处显示了一个四节点配置。

实现企业级数据保护和效率

NetApp ONTAP Snapshot 软件和 MetroCluster SDS 可确保数据安全

ONTAP Select 基于领先的 ONTAP 存储软件构建，通过高度可用的无共享横向扩展架构高效提供企业级存储服务。为了实现 NFS、SMB/CIFS 和 iSCSI 连接存储，您既可以部署只有一两个节点的解决方案，也可以扩展到原始容量最高达 400 TB 的四个节点。您可以利用本机重复数据删除和数据压缩功能，通过提高有效容量降低存储成本。横向扩展架构不仅可以帮您实现高可用性，还可以让您无中断地移动数据以平衡负载或进行硬件维修。

ONTAP Select 具有强大的集成数据保护功能，其中包括 NetApp Snapshot[®] 和 SnapMirror 软件。您可以快速高效地将有价值的的数据复制到其他 ONTAP 存储上，无论这些存储是位于内部、远程站点还是云中。如果您必须快速恢复数据，NetApp ONTAP SnapRestore[®] 软件可以使用本地 Snapshot 副本在数秒内恢复全部文件系统或数据卷，无论容量大小或文件数目如何。

MetroCluster SDS 提供了一个灵活的自动化解决方案，支持在延伸型 HA 节点对之间进行同步复制，这样节点可以分别位于相距达 10 公里的多站点计算环境中。即使一个站点出现故障，您的数据仍然可用并确保服务始终正常运行。

在服务器上部署数据中心

实现一体化分支机构数据中心

借助 ONTAP Select，您可以在空间和 IT 支持可能都较为有限的各种使用情形中经济高效地部署企业级存储。这样一来，您的远程站点便能充分参与共享 IT 基础架构，真正实现面面俱到。

全国销售热线：4008-1818-11

NetApp 北京

北京市朝阳区东大桥路 9 号
侨福芳草地 C 座 6 层 606 室
邮编：100020
电话：86-10-59293000
传真：86-10-59293099

NetApp 上海

上海市静安区南京西路 338 号
天安中心 2503-2506 室
邮编：200003
电话：86-21-61328000
传真：86-21-61328001

NetApp 广州

广州市天河区天河路 385 号
太古汇 1 座 702 室
邮编：510620
电话：86-20-28317511
传真：86-20-28317515

NetApp 成都

成都市滨江东路 9 号
香格里拉办公楼 18 楼
邮编：610021
电话：86-28-66065070
传真：86-28-66065071

NetApp 深圳

深圳市福田区中心四路 1 号
嘉里建设广场 3 座 G 楼 604 单元
邮编：518048
电话：86-755-82754900
传真：86-755-82754999

NetApp 杭州

杭州市西湖区学院路 28 号
德力西大厦 9 层
邮编：310012
电话：86-571-28091284
传真：86-571-28091277

NetApp 南京

南京市鼓楼区汉中门大街 2 号
亚太商务楼 8 层
邮编：210005
电话：86-025-66102617

NetApp 武汉

武汉市江岸区中山大道 1628 号
武汉天地企业中心 5 号 8 层
邮编：430014
电话：86-27-82206035
传真：86-27-82206177

	标准版许可证	高级版许可证
核心功能		
主机协议	NFS、SMB/CIFS 和 iSCSI	NFS、SMB/CIFS 和 iSCSI
部署选项	<ul style="list-style-type: none"> • 单节点 • 双节点集群 (HA 对) • 4 节点、6 节点或 8 节点集群 	<ul style="list-style-type: none"> • 单节点 • 双节点集群 (HA 对) • 4 节点、6 节点或 8 节点集群
支持的容量 (每节点)	原始容量高达 400 TB (ESX)、100 TB (KVM)	原始容量高达 400 TB (ESX)、100 TB (KVM)
硬件要求		
CPU 系列	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) 或更高版本	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) 或更高版本
CPU 核心 (ONTAP Select)	4 个虚拟 CPU	4 个或 8 个虚拟 CPU
内存 (ONTAP Select)	16 GB RAM	16 GB 或 64 GB RAM
网络 (按节点)	<ul style="list-style-type: none"> • 最低 2 个 1GbE 端口 (单节点) • 最低 4 个 1GbE 端口 (双节点) • 最低 2 个 10GbE 端口 (4 个、6 个、8 个节点) 	<ul style="list-style-type: none"> • 最低 2 个 1GbE 端口 (单节点) • 最低 4 个 1GbE 端口 (双节点) • 最低 2 个 10GbE 端口 (4 个、6 个、8 个节点)
存储类型		
采用 RAID 控制器的本地 DAS	具有 12 Gbps 吞吐量和 512 MB 内部备用电池或闪存 (超级电容器) 缓存的硬件 RAID 控制器	
磁盘类型: SSD	—	4 到 24 个磁盘
磁盘类型: SAS、NL-SAS、SATA	8 到 24 个磁盘 (外部阵列上多达 60 个驱动器)	8 到 24 个磁盘 (外部阵列上多达 60 个驱动器)
超融合基础架构	NetApp HCI、VMware vSAN 6.0、6.1、6.2	
外部阵列*	FC、FCoE、iSCSI、NFS (仅 ESX)	FC、FCoE、iSCSI、NFS (仅 ESX)
虚拟机管理程序支持 (裸机)	VMware vSphere 5.5、6.0、6.5 (所有许可证) KVM — Red Hat Enterprise Linux 7.2/7.3、CentOS 7.2/7.3	
管理软件	<ul style="list-style-type: none"> • NetApp OnCommand[®] 管理套件 • ONTAP Select Deploy 实用程序 • SnapCenter[®] (可选) 	

*外部阵列协议支持反映出网络存储连接性。

表 1) ONTAP Select 提供两种许可证，在各种硬件中获得广泛支持。有关所支持的最新硬件和软件版本，请参见 NetApp 互操作性表工具。

关于 NetApp

NetApp 是混合云数据管理领域的权威企业。我们提供一系列混合云数据服务，旨在简化云端和内部环境中的应用程序及数据管理，加速推进数字化转型。NetApp 携手合作伙伴，赋予全球企业充分释放数据的全部潜能、增加客户接触点、扶植创新和优化企业运营的能力。有关详细信息，请访问 www.netapp.com/cn。#DataDriven