

Dell Unity Cloud Edition

在 AWS 中的 VMware Cloud 上部署统一存储

AWS 云中具有高可用性的 SAN 和 NAS

- 虚拟服务器 (NFS) 和台式机的文件共享、iSCSI 存储和主目录 (来宾操作系统访问权限)
- 从本地存储以本机方式复制到云
- 双节点许可证保证了高可用性

跨混合云部署提供企业文件服务

- 快照、复制
- 配额、Metrosync
- 分层, 等等

凭借以下各项实现更低的 TCO:

- 针对动态工作负载的弹性计算扩展
- 到选定公有云和私有云的基于策略的智能化文件分层
- 由 VMware 管理的按需基础架构
- 与 Unity XT 物理一体机相同的管理

提供云端灾难恢复

- 快速设置和故障切换
- 简化的灾难恢复测试
- 无缝管理

在客户选择一种云运营模式来支持其应用程序时, 他们希望获得公有云的弹性和可扩展性以及企业级文件功能和数据服务。客户还寻求利用云来执行云同步和灾难恢复操作以及工作负载迁移和分析。而且, 随着价值、成本、简易性和占用空间在边缘位置变得越来越重要, Unity Cloud Edition 会是一个理想的解决方案。

Dell Unity Cloud Edition 支持 Dell Unity XT 系列的所有企业级功能, 以便在用于部署在 AWS 云中的搭载 VMware Cloud SDDC (软件定义的数据中心) 的 VMware ESXi 服务器上满足这些受支持的要求。这使您能够在云中实施经济实惠、高效且熟悉的具有高可用性的软件定义的存储解决方案。Unity Cloud Edition 以独特方式通过 NFS 和 SMB 提供本机文件服务, 并在本地部署的 Unity XT 物理系统与 VMware 云端 Unity XT 虚拟一体机之间实现云同步灾难恢复。



云中的企业级文件功能

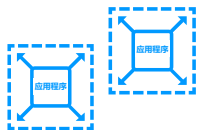
Unity Cloud Edition 在您的 VMware Cloud SDDC 中包括具备文件系统缩减功能的 256 TB 纵向扩展文件系统, 以及 Unity XT 系列全面的文件功能。企业级功能 (例如 Metrosync、关联文件统计信息、线内数据缩减、独立 VMDK 克隆、IP 多租户、统一快照和复制、帮助实现快速无中断故障切换的内存中日志重放、配额和文件分层存储到云) 都与物理阵列一样在 Unisphere 中提供, 并有相同的管理体验。使用 Unity Cloud Edition 时, 文件服务是在每个客户的 SDDC 中消耗的, 因此无需外部文件一体机或文件服务。Unity XT 客户可以将 Unity Cloud Edition 作为其混合云战略的一部分, 以利用 VMware Cloud 和 ESXi 的灵活性。

云服务和灾难恢复



VDI 用户的文件共享

通过利用 Unity Cloud Edition 的企业级文件功能，使用 VMware Horizon 部署虚拟桌面的组织可以为用户轻松提供多协议主目录。Unity XT 的企业级文件功能包括自动共享创建、快照和复制、自助式恢复功能，以及配额、Metrosync 和集成式防病毒扫描。



测试与开发

Unity Cloud Edition 允许敏捷地部署测试和开发环境。可利用由 Unity Cloud Edition 管理的复制应用程序实例，在云中让测试/开发工作负载快速运行起来。



云端灾难恢复

在 VMware Cloud 中部署的 Unity Cloud Edition 使企业能够通过一种可简化灾难恢复的灵活的方案来保护其所有应用程序。可以在测试或恢复操作期间快速部署应用程序，而无需使用在正常业务运营期间不使用的专用基础架构。

软件许可

Unity Cloud Edition 软件包中包含覆盖 Unity Cloud Edition 所有方面的集成式管理和监视功能，其中包括操作环境、NAS 和 SAN 协议、Unisphere 管理、FAST VP 自动分层、精简资源调配，以及针对 NAS 和 SAN 的统一快照/复制。另外还包括 Unity XT 64 位文件系统（具备用于空间回收的文件系统缩减功能）、VMDK 克隆、Metrosync Manager 和配额。

1. Professional Edition — 通过购买的许可证包年使用。

- 350 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 双节点
- 350 TB: 12C vCPU, 96 GB 内存, 双节点
- 50 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 双节点
- 50 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 单节点

订阅许可是从低容量点向更高容量点的无缝升级，包括：

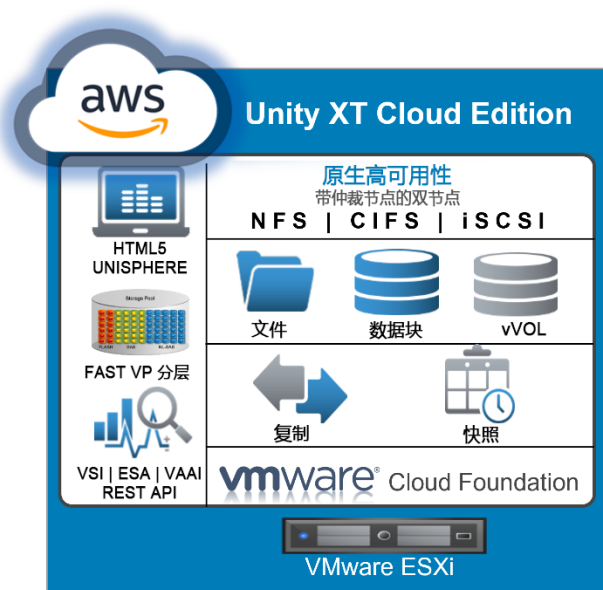
- 与软件和系统相关的支持
- 戴尔增强服务
- Dell Secure Remote Support (SRS)

2. Community Edition — 提供社区支持的免费软件许可证，最高 4 TB，适用于测试/开发环境

Cloud Edition 规格

基础架构要求

- 虚拟机管理程序：VMware ESXi 6.5+，且每个 Unity Cloud Edition 虚拟机在单独的 ESXi 主机上
- 双 SP 部署要求 vCenter 6.5+
- 用于 2 核部署的硬件内存：每个 ESXi 主机 36 GB
- 用于 12 核部署的硬件内存：每个 ESXi 主机 120 GB
- 硬件网络：3 个 10 GbE
- 硬件 RAID：512 MB NV 高速缓存 RAID 卡，推荐备用电池
- VMware 数据存储区：支持 NFS 和 VMFS



虚拟机要求

- 2 核单 SP 部署要求：
 - 虚拟内存：12 GB
 - 虚拟处理器核心：2 个 (2 GHz+)
 - 虚拟网络适配器：6 个 (4 个适配器用于 I/O, 1 个用于管理, 1 个供系统使用)
 - Community Edition 和 Professional Edition 许可证
- 2 核双 SP 部署要求：
 - 每个 SP 的虚拟内存：12 GB
 - 每个 SP 的虚拟处理器核心：2 个 (2 GHz+)
 - 虚拟网络适配器：9 个 (4 个适配器用于 I/O, 1 个用于管理, 1 个供系统使用, 3 个用于内部通信)
 - VLAN: 3 个 (用于心跳信号和内部通信)
 - 仅限 Professional Edition 许可证
- 12 核双 SP 部署要求：
 - 每个 SP 的虚拟内存：96 GB
 - 每个 SP 的虚拟处理器核心：12 个 (2 GHz+)
 - 虚拟网络适配器：9 个 (4 个适配器用于 I/O, 1 个用于管理, 1 个供系统使用, 3 个用于内部通信)
 - VLAN: 3 个 (用于心跳信号和内部通信)
 - 仅限 Professional Edition 许可证

AWS 中的 VMware Cloud

VMware Cloud on AWS 是 Cloud Edition 的必要条件, 这是一种按需式服务, 让您可以针对基于 vSphere 的云环境运行应用程序, 而且可以访问一系列 AWS 服务。由 VMware Cloud Foundation 驱动的这一服务与 vSphere、vSAN 和 NSX 以及 VMware vCenter 管理功能集成, 而且经过优化可运行在专用、有弹性的裸机 AWS 基础架构上。利用 VMware Hybrid Cloud Extension, 客户可以快速轻松地在本地和 VMware Cloud on AWS 环境之间执行大规模双向迁移。



COMMUNITY EDITION ¹	PROFESSIONAL EDITION
	
4 TB 容量限制	• 350 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 双节点 • 350 TB: 12C vCPU, 96 GB 内存, 双节点 • 50 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 双节点 • 50 TB: 2C vCPU, 12 GB 内存, 单节点
社区支持	全面戴尔支持订阅许可证
免费下载	
部署应用场景	
测试/开发环境 · 使用相同的 Unity XT 管理 GUI Unisphere · 轻松迁移到 Professional Edition	生产环境 · SMB 远程办公室 工作组 部门 · 零售 教育 医疗 云 政府 等等

适用于云的软件定义的存储

dell.com/unityxt

