



试试看

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目录

- 试试看 1
 - 使用 Element Demo Node 尝试存储功能 1
 - 支持的功能： 1
 - 联邦选举委员会 (VM) 要求 1
 - 主机要求 2
 - 下载元素演示节点 2
 - 在 VMware ESXi 上安装 Element Demo 节点 2
 - 如何获得支持 3
 - 查找更多信息 3

试试看

了解可帮助您开始使用 Element 软件的资源 and 工具。

- ["Element 提供按需实验室服务，实现私有云存储的灵活性（需要登录）"](#)本实验室介绍了适用于运行 Element 软件的存储系统的无限制横向扩展、保证工作负载性能和存储基础设施自动化等概念。
- ["使用 Element Demo Node 尝试存储功能"](#)Element Demo Node 是 Element 软件的 VMware 虚拟机版本，它提供了一种简单的方法来演示 NetApp HCI 和 SolidFire 产品的许多关键存储功能。

使用 Element Demo Node 尝试存储功能

"元素演示节点"Element 软件是 VMware 虚拟机 (VM) 版本，它提供了一种简单的方法来演示 NetApp HCI 和 SolidFire 产品的许多关键存储功能。演示节点使开发人员能够在无需物理硬件的情况下针对 Element API 进行编码。它被打包成 OVA 文件，以便于在 VMware 中部署。

支持的功能：

Element Demo Node 仅供用作演示和开发工具。使用演示节点前，请注意以下功能限制：

- Element Demo Node 不支持集群。它仅作为单节点集群运行。
- 它不支持 Element 升级。要演示 Element 的新版本，您应该安装一个新的演示节点虚拟机。
- 它并非旨在展示存储性能。在演示节点上观察到的性能绝不代表物理集群上的性能。
- 您无法将演示节点添加到 NetApp HCI 或 SolidFire 集群。
- 不支持 VRF VLAN（支持标准标记 VLAN）。
- 不支持多驱动器切片服务 (MDSS)。
- Element Demo Node 仅支持 VMFS 数据存储。不支持虚拟卷 (VVol)。
- 基于硬件的配置和监控功能在演示节点上无法工作。
- 每个卷最多支持 10 个快照。
- 每个节点/集群最多支持 20 个账户。
- 每个账户最多支持 100 卷。
- 每个账户最多支持 200 个 vVols。
- 它支持的最大卷大小为 100 GiB。
- 它支持持续集群 3000 IOPS 的限制。



Element 软件的其他所有限制均适用。详情请参阅最新 Element 软件发行说明。

联邦选举委员会 (VM) 要求

- 总容量 240-GB（虚拟机的虚拟磁盘大小和数量无法更改）。客户操作系统会忽略通过虚拟机管理程序提供的任何额外存储。）

- 60 GB 根磁盘
- 厚置备/立即清零（一个 30GB 元数据驱动器或三个 50GB 块驱动器）或精简置备/立即清零（推荐）（一个 30GB 元数据驱动器或三个 50GB 块驱动器）
- 两个虚拟CPU（完全保留）
- 16GB 内存（全部保留）
- 所有磁盘均使用单个 HBA，LSI Logic 并行
- 两个虚拟网卡，均为 vmxnet3（一个用于管理，一个用于存储）

主机要求

- Element Demo Node 11.7 虚拟机需要 ESXi 6.0 或 6.5 版本
- ESXi 6.5 for Element Demo Node 12.0 和 12.2 VMs
- 适用于 Element Demo Node 12.3 和 12.5 虚拟机的 ESXi 6.7 和 7.0
- 多核 64 位英特尔® 架构

下载元素演示节点

Element Demo Node 软件是一组 VMware 文件，这些文件被打包在一个 .ova 文件中。

在 VMware ESXi 上安装 Element Demo 节点

在 VMware ESXi 上安装 Element Demo Node 涉及以下任务：

- [\[配置网络接口\]](#)
- [在 ESXi 服务器上注册演示节点](#)
- [在 ESXi 服务器上启动演示节点](#)

配置网络接口

Element Demo Node 需要两个独立的虚拟机网络。一个用于存储流量，另一个用于管理流量。您应该配置存储网络以支持巨型帧。

在 ESXi 服务器上注册演示节点

要在 ESXi 服务器上注册 Element Demo Node，您应该使用 vSphere Client 部署 demo node .ova 文件。

步骤

1. 登录 vSphere Client，然后从清单面板中选择 ESXi 主机。
2. 选择“文件”>“部署 OVF 模板”。

启动“部署 OVF 模板向导”。

3. 在“选择模板”页面上，浏览到您下载的 OVA 文件，然后选择“打开”。
4. 选择“下一步”。

5. 在“名称和位置”页面上，指定已部署模板的名称和位置，然后选择“下一步”。
6. 在“选择资源”页面上，浏览到要运行模板的位置，然后选择“下一步”。
7. 核对详细信息，然后选择“下一步”。
8. 在“选择存储”页面上，选择要存储虚拟机文件的位置，然后选择“下一步”。
9. 在“选择网络”页面上，将 OVA 文件中使用的网络映射到清单中的两个单独的虚拟机网络，然后选择“下一步”。
10. 在“准备完成”页面上，验证要创建的虚拟机的详细信息，然后选择“完成”。



演示节点部署可能需要几分钟才能完成。

在 ESXi 服务器上启动演示节点

您应该启动演示节点虚拟机，以便通过 VMware ESXi 控制台访问 Element。

步骤

1. 在 vSphere Client 中，选择您创建的演示节点虚拟机。
2. 选择“摘要”选项卡以查看有关此虚拟机的详细信息。
3. 选择“启动虚拟机”以启动虚拟机。
4. 选择*启动 Web 控制台*。
5. 使用 TUI 配置演示节点。有关详细信息，请参阅 ["配置存储节点"](#)。

如何获得支持

Element Demo Node 是以志愿者尽力而为的方式提供的。如需帮助，请将您的问题发布到 ["元素演示节点论坛"](#)。

查找更多信息

["元素演示节点下载页面（需要登录）"](#)

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。