



配置 VMware vSphere NetApp HCI

NetApp
June 25, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/hci19/docs/concept_nde_config_vsphere_overview.html on June 25, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 配置 VMware vSphere 1
 - VMware vSphere 配置 1
 - 配置新的 VMware vSphere 环境 1
 - 加入现有的 VMware vSphere 部署 2

配置 VMware vSphere

VMware vSphere 配置

NetApp HCI 使用 VMware vSphere 的 vCenter Server 和 ESXi 组件。vCenter Server 用于管理和监控每个计算节点上安装的 VMware ESXi 虚拟机管理程序。您可以安装和配置新的 vSphere 部署，也可以安装适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件，也可以加入和扩展现有 vSphere 部署。

在使用 NetApp 部署引擎安装新的 vSphere 部署时，请注意以下注意事项：

- NetApp 部署引擎将安装具有 " 小型部署大小 " 选项的新 vCenter Server 设备。
- vCenter Server 许可证是一种临时评估许可证。要在评估期过后继续操作，您需要从 VMware 获取新的许可证密钥并将其添加到 vCenter Server 许可证清单中。



如果您的 vSphere 清单配置使用文件夹将 NetApp HCI 集群存储在 vCenter 数据中心内，则某些操作（例如扩展 NetApp HCI 计算资源）将失败。确保 NetApp HCI 集群位于 vSphere Web Client 清单树中数据中心的正下方，而不是存储在文件夹中。有关详细信息，请参见 NetApp 知识库文章。

如果您安装新的 vCenter Server，则可以在网络配置期间安装 vSphere 标准交换机或 vSphere 分布式交换机（vSphere Distributed Switch，VDS）。通过 VDS，可以在部署 NetApp HCI 后对虚拟机网络配置进行简化的集中管理。NetApp HCI 上的云数据服务功能需要使用 VDS；云数据服务不支持 vSphere 标准交换机。

了解更多信息

- ["NetApp HCI 支持的固件和ESXi驱动程序版本以及NetApp HCI 存储节点的固件版本"](#)

配置新的 VMware vSphere 环境

您可以在 NetApp HCI 安装过程中通过提供 vSphere 应使用的一些网络信息来部署新的 vSphere 环境。请注意，如果使用 IP 地址配置 vSphere，则在安装后无法更改此地址。

您需要的内容

您已获取规划的 vSphere 环境的网络信息。

步骤

1. 单击 * 配置新的 vSphere 部署 *。
2. 选择系统应在部署期间安装的 vSphere 版本。
3. 使用以下选项之一配置新的 vSphere 环境：

选项	步骤
使用域名（建议）。	- 单击 * 使用完全限定域名配置 *。 - 在 * vCenter Server 完全限定域名 * 字段中输入 vCenter Server 域名。 - 在 * DNS 服务器 IP 地址 * 字段中输入 DNS 服务器 IP 地址。 - 单击 * 继续 *。
使用 IP 地址。	- 单击 * 使用 IP 地址配置 *。 - 单击 * 继续 *。

了解更多信息

- ["NetApp HCI 支持的固件和ESXi驱动程序版本以及NetApp HCI 存储节点的固件版本"](#)

加入现有的 VMware vSphere 部署

您可以通过提供 vCenter Server 网络信息和凭据来配置 NetApp HCI 以利用现有 vSphere 部署。

您需要的内容

- 如果要加入现有 vSphere 6.7 部署，请确保 vCenter Server 运行的是版本 6.7 Update 1。
- 如果要加入现有 vSphere 6.5 部署，请确保 vCenter Server 运行的是 6.5 Update 2 或更高版本。
- 获取现有 vSphere 部署的网络详细信息和管理员凭据。
- 如果适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件已注册到现有 vCenter 实例，则需要 ["取消注册"](#) 然后继续。NetApp HCI 部署完成后，此插件将重新注册。

关于此任务

如果您加入多个使用 vCenter 链接模式连接的 vCenter Server 系统，则 NetApp HCI 仅会识别其中一个 vCenter Server 系统。



- 从适用于vCenter Server 5.0的Element插件开始、使用 ["vCenter 链接模式"](#)下、您可以从单独的管理节点为管理NetApp SolidFire 存储集群的每个vCenter Server注册Element插件(建议)。
- 使用适用于vCenter Server 4.10及更早版本的Element插件从其他vCenter Server管理集群资源 ["vCenter 链接模式"](#) 仅限于本地存储集群。

步骤

1. 单击 * 加入并扩展现有 vSphere 部署 *。
2. 在 * vCenter Server 域名或 IP 地址 * 字段中输入域名或 IP 地址。如果输入域名，还需要在显示的 * DNS 服务器 IP 地址 * 字段中输入活动 DNS 服务器的 IP 地址。
3. 在 * 用户名和密码 * 字段中输入 vSphere 管理员的凭据。

4. 单击 * 继续 *。



如果在此步骤中注册了适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件，则会显示一条错误消息，要求您执行此操作 ["取消注册"](#) 插件。请在继续 NetApp HCI 部署之前执行此操作。部署完成后，此插件将重新注册。

了解更多信息

- ["NetApp HCI 支持的固件和ESXi驱动程序版本以及NetApp HCI 存储节点的固件版本"](#)

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。