



适用于VMware vCenter Server 5.0或更高版本的NetApp Element 插件 VCP

NetApp
November 18, 2025

目录

适用于VMware vCenter Server 5.0或更高版本的NetApp Element 插件	1
远程插件架构概述	1
适用于vCenter Server的远程Element插件高级架构	1
远程Element插件通信路径概述	2
了解更多信息	2
NetApp Element 远程插件扩展点	2
入门	2
Configuration	3
管理	3
About	4

适用于VMware vCenter Server 5.0或更高版本的NetApp Element 插件

远程插件架构概述

从适用于vCenter Server 5.0的NetApp Element 插件开始、此插件的架构将从本地更改为远程。随着远程架构的推出、此插件不再部署在vCenter Server中。对于适用于vCenter Server 4.10或更早版本的Element插件、此插件部署仍位于其注册到的vCenter服务器的本地。

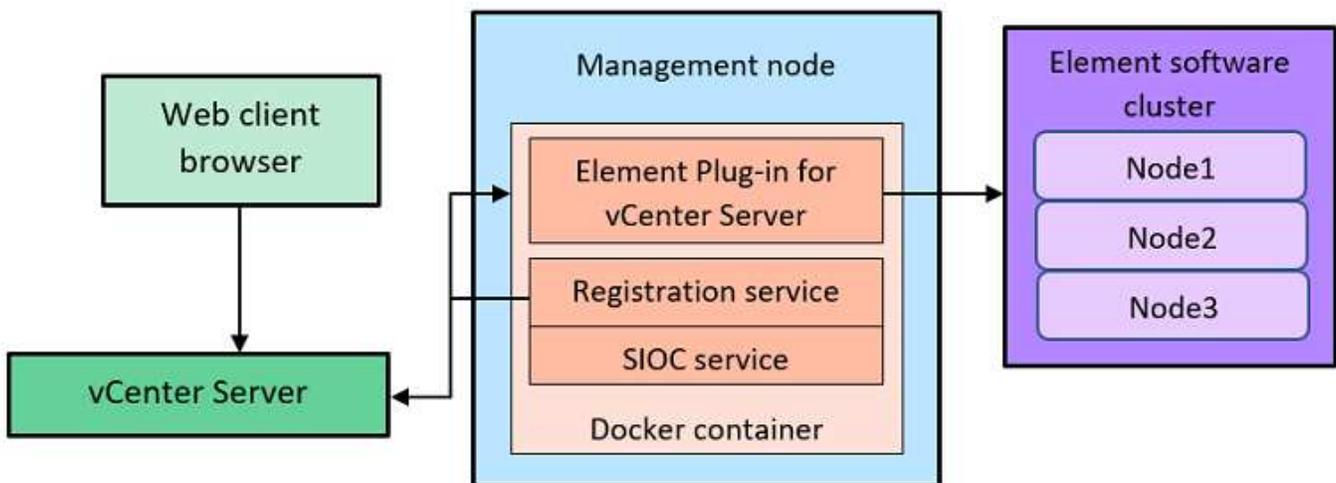
此页面介绍了适用于vCenter Server的远程NetApp Element 插件的实施。

vSphere Client远程插件架构旨在将插件功能集成到vSphere Client中、而无需在vCenter Server中运行。远程插件架构支持插件隔离、支持横向扩展在大型vSphere环境中运行的插件、并具有以下优势：

- 此插件可防止受同一vSphere Client上加载的不稳定或受损插件的干扰。
- 在vCenter Server升级过程中、插件兼容性非常强大。
- 不兼容的插件不会干扰vCenter Server操作。
- 您可以在同一vSphere环境中部署多个插件版本。
- 远程插件用户界面只需与单个后端服务器进行通信即可。
- 部署的插件拓扑结构定义明确、易于理解哪些支持故障排除。

适用于vCenter Server的远程Element插件高级架构

使用NetApp Hybrid Cloud Control、远程Element插件与管理服务部署在管理节点内的Docker容器中。



远程Element插件vCenter Server、注册服务和存储I/O控制(SIOC)服务共享相同的Docker服务、但侦听不同的端口。

Description	Port
远程Element插件vCenter Server	8333
注册服务	9443
SIOC服务	8443

远程Element插件通信路径概述

您必须先使用管理节点上运行的注册服务向vCenter Server注册远程插件 (<https://<mnnode-ip>:9443/>)。在注册页面上、您可以看到vCenter Server用户名、密码和 `plugin.json` 清单文件路径。



默认路径将填充到用户界面中。无需执行任何操作。

如果提供的详细信息正确无误、注册服务将向vCenter Server注册此插件、并在插件服务器数据库中输入vCenter详细信息。

注册完成后、插件服务器将下载 `plugin.json` 清单文件并启动远程插件部署、其中包括使用将远程插件配置为扩展 `vsphere-ui` 客户端。部署完成后、您可以从访问* NetApp Element 远程插件*扩展点 `vsphere-ui` Web客户端。

此插件UI中的所有通信均通过vCenter Server进行、vCenter Server使用HTTPS协议运行反向代理服务、该协议负责转发远程插件服务的请求。此插件服务器使用HTTPS基本身份验证与SIOC服务进行交互、并使用Element Java软件开发套件(SDK)与Element集群进行交互。

了解更多信息

- ["NetApp HCI 文档"](#)
- ["SolidFire 和 Element 资源页面"](#)

NetApp Element 远程插件扩展点

从NetApp Element vCenter插件5.0开始、您可以使用NetApp Element 远程插件扩展点访问远程Element插件、通过该扩展点、您可以配置和管理集群、节点和驱动器并查看集群信息。

NetApp Element 远程插件扩展点提供了以下选项卡：

- [\[入门\]](#)
- [Configuration](#)
- [\[管理\]](#)
- [About](#)

入门

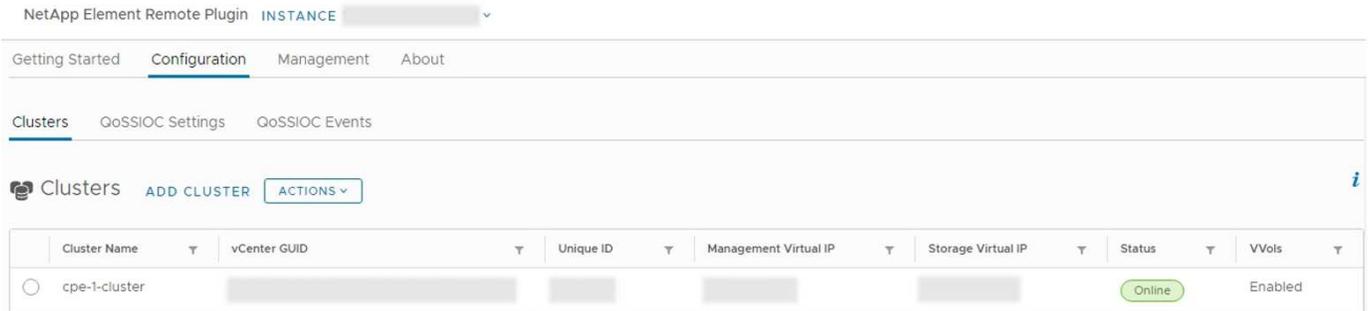
Getting Started选项卡介绍了此插件的扩展点以及可执行的操作。您可以从每个页面隐藏"入门"页面、也可以从*关于*选项卡还原这些页面。

Configuration

通过*配置*选项卡、您可以添加和管理集群、以及配置QoSSIOC的管理节点设置。



您的 vSphere Web Client 可能与下图所示略有不同，具体取决于安装的 vSphere 版本。



以下选项卡可从*配置*选项卡访问：

- * 集群 *：管理此插件控制的 NetApp Element 集群。您还可以启用，禁用或配置集群专用功能。
- * QoSSIOC 设置 *：为管理节点上的 QoSSIOC 服务配置凭据，以便与 vCenter 进行通信。
- * QoSSIOC Events*：显示有关检测到的所有 QoSSIOC 事件的信息。

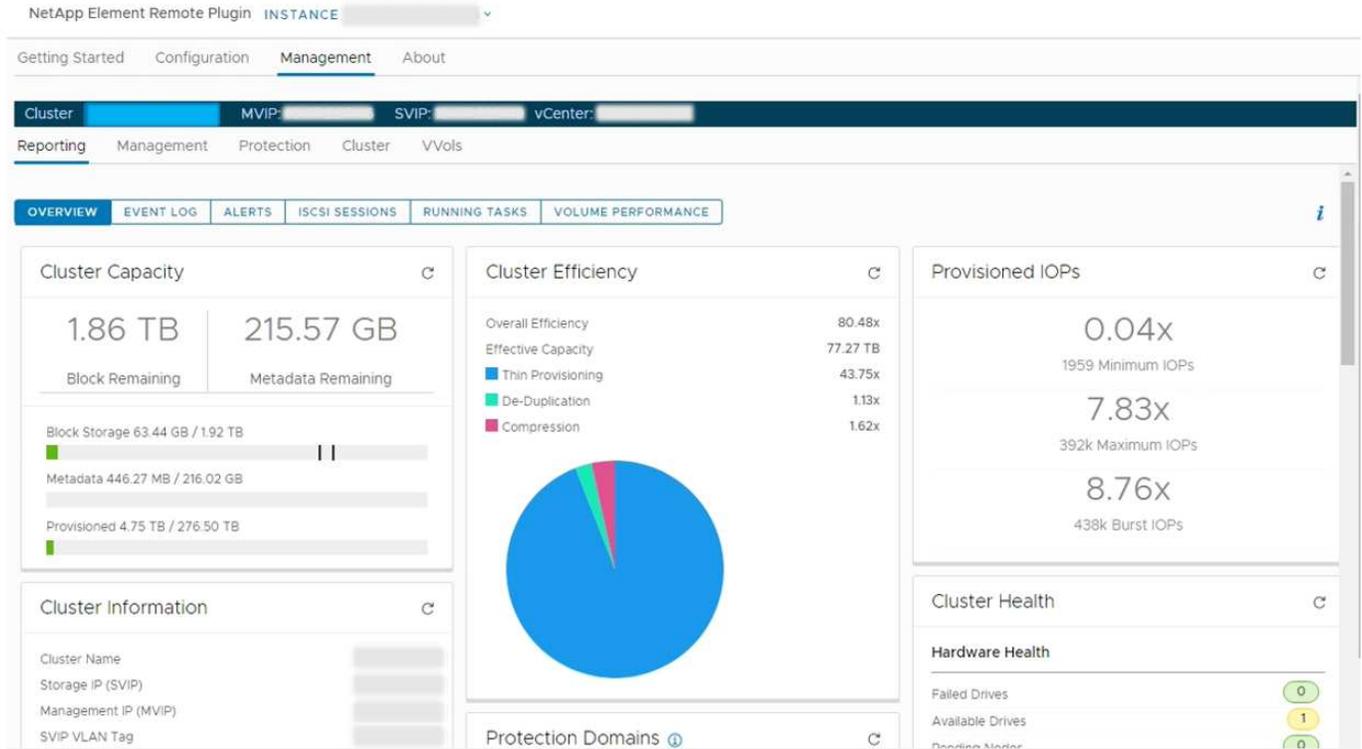
管理

使用*管理*选项卡、您可以执行以下活动：

- 查看集群信息
- 管理数据存储库、卷、用户帐户、访问组和启动程序
- 管理单个组快照以及添加和管理驱动器和节点



您的 vSphere Web Client 可能与下图所示略有不同，具体取决于安装的 vSphere 版本。



通过集群导航栏，您可以在已添加到此插件的集群之间快速切换：

- *** 集群 ***：如果添加了两个或更多集群，请确保在导航栏中选择要用于管理任务的集群。从下拉列表中选择其他已添加的集群。
- *** MVIP***：选定集群的管理虚拟 IP 地址。
- *** svip***：选定集群的存储虚拟 IP 地址。
- *** vCenter ***：选定集群可以访问的 vCenter Server。将集群添加到此插件后，系统会为集群分配对 vCenter Server 的访问权限。

以下选项卡可从*管理*选项卡访问：

- *** 报告 ***：显示有关集群组件的信息并提供集群性能概述。您还可以从选项卡中查找有关事件、警报、iSCSI 会话、正在运行的任务和性能卷的信息。
- *** 管理 ***：创建和管理数据存储库，卷，用户帐户，访问组和启动程序。您还可以执行备份操作，克隆和快照。可以使用 NetApp Element 软件 10 或更高版本创建和管理 QoS 策略。
- *** 保护 ***：管理单个快照和组快照。您还可以创建快照创建计划，对集群进行配对以进行实时复制以及管理卷对。
- *** 集群 ***：添加和管理驱动器和节点。您还可以创建和管理 VLAN。
- *** vvol***：管理虚拟卷及其关联的存储容器，协议端点和绑定。

About

显示插件版本信息并提供服务包下载选项。

[了解更多信息](#)

- ["适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件概述"](#)
- ["NetApp HCI 文档"](#)
- ["SolidFire 和 Element 资源页面"](#)

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。