



发行说明 NetApp HCI

NetApp
November 18, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/hci/docs/rn_whatsnew.html on November 18, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 发行说明 1
 - NetApp HCI 中的新增功能 1
 - NetApp HCI 1.10 1
 - Element软件12.5..... 2
 - 使用Ansible自动升级 2
 - 其他版本信息 3
 - NetApp HCI 3
 - NetApp Element 软件..... 3
 - 管理服务..... 4
 - 适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件..... 4
 - 计算固件..... 4
 - 存储固件..... 4

发行说明

NetApp HCI 中的新增功能

NetApp 会定期更新 NetApp HCI，为您提供新功能，增强功能和错误修复。NetApp HCI 1.10包括适用于存储集群的Element软件12.5。



Element 软件 12.9 是最新版本，包含安全性和系统组件更新、操作改进以及已解决的问题。 [了解 Element 12.9 的新增功能。](#)。

- [NetApp HCI 1.10](#) 第节介绍NetApp HCI 1.10版中的新增功能和更新。
- [Element软件12.5](#) 第节介绍Element 12.5中的新增功能和更新。

NetApp HCI 1.10

NetApp HCI 1.10提高了安全性和稳定性、并提高了部署后扩展的灵活性。

部署后扩展灵活性

NetApp HCI 1.10不再要求满足计算节点上的默认部署VMK和vmnic配置设置、从而提高了扩展NetApp HCI 计算资源的灵活性。从NetApp HCI 1.10开始、扩展计算资源时、NetApp HCI 只需要在计算节点上配置常规VMK。 [了解更多信息。](#)。

存储节点固件更新

NetApp HCI 1.10包括存储节点的固件更新。 [了解更多信息。](#)。

计算节点固件更新

NetApp HCI 1.10包括计算节点的固件更新。 [了解更多信息。](#)。

适用于vCenter Server 4.9的NetApp Element 插件可用性

适用于vCenter Server 4.9的NetApp Element 插件在管理节点12.5和NetApp HCI 1.10版之外提供。要升级此插件，请按照中的说明进行操作 ["NetApp HCI 升级"](#) 文档。

支持的VMware vSphere更新版本

在NetApp HCI 1.10中、支持部署和扩展VMware vSphere 7.0。

NetApp Hybrid Cloud Control增强功能

NetApp Hybrid Cloud Control在版本1.10中进行了增强。 [了解更多信息。](#)。

已解决的问题和已知问题

NetApp Bug Online工具可提供有关NetApp HCI、Element软件和其他产品的已解决问题和已知问题。您可以在中使用关键字或版本浏览这些问题 ["NetApp Bug Online"](#)。

Element软件12.5.

Element 12.5引入了改进的存储节点访问、增强的自定义保护域易管理性、新增的和改进的集群故障和事件、增强的集群UI功能、增强的安全性以及使用Ansible的自动升级。

改进了存储节点访问

Element 12.5通过使用签名SSH证书改进了对单个节点的远程访问。为了安全地远程访问存储节点、现在会在存储节点的RTFI期间创建一个名为`sfireadonly`的新的有限权限本地用户帐户。使用`sfireadonly`帐户可以访问存储节点后端、以便进行基本维护或故障排除。现在、您可以为集群管理员用户配置`supportAdmin`访问类型、以允许NetApp支持根据需要访问集群。

增强了自定义保护域的易管理性

Element 12.5提供了一个新的用户界面、可用于快速轻松地查看现有的自定义保护域并配置新的自定义保护域。

新增并改进了集群故障、事件和警报

Element 12.5引入了新的集群故障代码`BmcSelfTestFailed`和`CpuThermalEventThreshold`、从而增强了系统故障排除的能力。Element 12.5还改进了现有集群事件和警报的可靠性、例如`nodeOffline`、`volumeOffline`、`driveHealthFault`、`networkEvent`、和`cSumEvent`。

从创建集群UI启用空闲软件加密

在创建集群UI中添加了一个新复选框、Element 12.5允许您在创建集群期间为SolidFire 全闪存存储集群启用集群范围的空闲软件加密。

存储节点固件更新

Element 12.5包括存储节点的固件更新。"[了解更多信息](#)。"

增强的安全性

Element 12.5提供了一种缓解方法、可消除Element软件受到Apache Log4j漏洞的影响。启用了虚拟卷(VVol)功能的NetApp SolidFire 存储集群受到Apache Log4j漏洞的影响。有关NetApp Element 软件中Apache Log4j漏洞的临时解决决策 的信息、请参见 `{url-peak}` `{知识库文章^}`。

如果您运行的是Element 11.x、12.0或12.2、或者存储集群已位于Element 12.3或12.3.1且已启用VVol功能、则应升级到12.5。

Element 12.5还包括120多个CVE安全漏洞修复。

使用Ansible自动升级

在Element 12.5中、您可以使用Ansible对整个存储集群执行滚动升级、从而自动执行Element软件升级工作流。要开始使用、请导航到 "[NetApp Ansible存储库](#)" 在GitHub上下载`NAR\_solidfire\_SDS\_upgrade`角色和文档。

了解更多信息

- "[《 NetApp 混合云控制和管理服务发行说明》](#)"
- "[适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件](#)"

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

其他版本信息

您可以通过链接访问 NetApp HCI 和 Element 存储环境中各个组件的最新和早期发行说明。



系统将提示您使用 NetApp 支持站点凭据登录。

NetApp HCI

- ["NetApp HCI 1.10发行说明"](#)
- ["《 NetApp HCI 1.9P1 发行说明》"](#)
- ["NetApp HCI 1.9 发行说明"](#)
- ["NetApp HCI 1.8P1 发行说明"](#)
- ["NetApp HCI 1.8 发行说明"](#)
- ["《 NetApp HCI 1.7P1 发行说明》"](#)

NetApp Element 软件

- ["NetApp Element软件 12.9 发行说明"新的](#)
- ["《NetApp Element 软件12.8发行说明》"](#)
- ["《NetApp Element 软件12.7发行说明》"](#)
- ["《NetApp Element 软件12.5发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.3.2 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.3.1 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.3 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.2.1 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.2 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.0.1 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 12.0 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 11.8.2 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 11.8.1 发行说明》"](#)
- ["NetApp Element 软件 11.8 发行说明"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 11.7 发行说明》"](#)
- ["《 NetApp Element 软件 11.5.1 发行说明》"](#)

- "《NetApp Element 软件 11.3P1 发行说明》"

管理服务

- "管理服务发行说明"

适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件

- "vCenter 插件 5.5 发行说明"
- "vCenter插件5.4发行说明"
- "vCenter插件5.3发行说明"
- "vCenter插件5.2发行说明"
- "vCenter插件5.1发行说明"
- "vCenter插件5.0发行说明"
- "vCenter插件4.10发行说明"
- "vCenter插件4.9发行说明"
- "vCenter 插件 4.8 发行说明"
- "vCenter 插件 4.7 发行说明"
- "vCenter 插件 4.6 发行说明"
- "vCenter 插件 4.5 发行说明"
- "vCenter 插件 4.4 发行说明"
- "vCenter 插件 4.3 发行说明"

计算固件

- "计算固件包2.179.0发行说明"
- "计算固件包2.174.0发行说明"
- "计算固件包2.154.4发行说明"
- "计算固件包 2.146 发行说明"
- "计算固件包 2.76 发行说明"
- "计算固件包 2.27 发行说明"
- "计算固件包 12.2.109 发行说明"
- "支持的固件和ESXi驱动程序版本"

存储固件

- "存储固件捆绑包2.182.0发行说明"
- "存储固件捆绑包2.175.0发行说明"
- "存储固件包2.164.0发行说明"

- ["存储固件包2.150发行说明"](#)
- ["存储固件包 2.146 发行说明"](#)
- ["存储固件包 2.99.2 发行说明"](#)
- ["存储固件包 2.76 发行说明"](#)
- ["存储固件包 2.27 发行说明"](#)
- ["H610S BMC 3.84.07 发行说明"](#)
- ["支持的固件和ESXi驱动程序版本"](#)

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。