



发行说明 HCI

NetApp
October 11, 2024

目录

发行说明	1
NetApp HCI 中的新增功能	1
其他版本信息	3

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 1.8P1包括适用于存储集群的Element 12.2。

- 本[NetApp HCI 1.8P1](#)节介绍NetApp HCI版本1.8P1中的新增功能和更新。
- 本[Element 12.2](#)节介绍NetApp Element 12.2中的新增功能和更新。

NetApp HCI 1.8P1

NetApp HCI 1.8P1 改进了安全性和稳定性。

NetApp HCI文档增强功能

现在，您可以通过易于导航的格式访问NetApp HCI升级、扩展、监控和概念信息["此处"](#)。

适用于vCenter Server 4.5的NetApp Element 插件可用性

适用于vCenter Server 4.5的NetApp Element插件在管理节点12.2和NetApp HCI 1.8P1版本之外提供。要升级此插件、请按照文档中的说明进行操作["NetApp HCI 升级"](#)。

NetApp Hybrid Cloud Control增强功能

NetApp混合云控制功能针对版本1.8P1进行了增强。 ["了解更多信息。"](#)(英文)。

Element 12.2

NetApp HCI 1.8P1包括适用于存储集群的Element 12.2。Element 12.2引入了SolidFire企业级SDS、空闲软件加密、维护模式、增强的卷访问安全性、对用户界面的完全限定域名(FQDN)访问、存储节点固件更新和安全更新。

SolidFire企业SDS

Element 12.2引入了SolidFire企业SDS (ESDS)。SolidFire ESDS在您选择的硬件上提供SolidFire横向扩展技术和NetApp Element软件数据服务的优势、这些硬件符合SolidFire ESDS的参考配置。 ["了解更多信息。"](#)(英文)。

以下是与SolidFire相关的新Element API方法ESDS(["SolidFire ESDS的Element 12.2 API信息"](#)具有详细信息):

- GetLicenseKey
- SetLicenseKey

空闲软件加密

Element 12.2引入了空闲软件加密、您可以在创建存储集群时启用此功能(默认情况下、在创建SolidFire企业SDS存储集群时启用此功能)。此功能会对存储节点中 SSD 上存储的所有数据进行加密，并且对客户端 IO 的性能影响非常小 (~2%)。

以下是与空闲软件加密相关的Element API方法("《Element API参考指南》"提供了详细信息):

- CreateCluster

维护模式

Element 12.2引入了维护模式、通过此模式、您可以使存储节点脱机以进行维护(例如软件升级或主机修复)、同时防止所有数据完全同步。如果一个或多个节点需要维护、您可以在开始之前为这些节点启用维护模式、从而最大限度地减少I/O对存储集群其余部分的影响。您可以对两个设备节点以及SolidFire ESDS节点使用维护模式。

增强了卷访问安全性

现在、您可以根据VLAN (虚拟网络)关联限制对某些启动程序的卷访问。您可以将新启动程序或现有启动程序与一个或多个虚拟网络相关联、从而将该启动程序限制为可通过这些虚拟网络访问的iSCSI目标。

以下是与这些安全改进相关的已更新Element API方法("《Element API参考指南》"提供了详细信息):

- CreateInitiators
- ModifyInitiators
- AddAccount
- ModifyAccount

对用户界面的完全限定域名(FQDN)访问权限

Element 12.2支持使用FQDN访问集群Web界面。在Element 12.2存储集群上、如果您使用FQDN访问Web用户界面(例如Element Web UI、每节点UI或管理节点UI)、则必须先添加存储集群设置以标识集群使用的FQDN。通过此设置、集群可以正确重定向登录会话、并有助于更好地与密钥管理器和身份提供程序等外部服务集成、以实现多因素身份验证。此功能需要使用管理服务版本为要么版本为要么版本为要么版本为"了解更多信息。"(英文)

存储节点固件更新

Element 12.2包括存储节点的固件更新。"了解更多信息。"(英文)

安全性增强功能

Element 12.2解决了存储节点和管理节点的安全漏洞。"了解更多信息。"关于这些安全增强功能。

针对故障驱动器的新SMART警告

现在、Element 12.2使用SolidFire设备驱动器中的SMART运行状况数据对这些驱动器执行定期运行状况检查。未通过智能运行状况检查的驱动器可能接近故障。如果某个驱动器未通过SMART运行状况检查、则会显示一个新的严重严重性集群故障: Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

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 软件文档中心"](#)
- ["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 1.8P1 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12.2发行说明》"](#)
- ["《NetApp Element 软件12.0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 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5.1发行说明"*new*](#)
- ["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 2.146 发行说明"](#)
- ["计算固件包 2.27 发行说明"](#)
- ["计算固件12.2.109发行说明"](#)
- ["支持的固件和ESXi驱动程序版本"*new*](#)

存储固件

- ["存储固件包2.146发行说明"](#)
- ["存储固件捆绑包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"*new*](#)

版权信息

版权所有 © 2024 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。