



发行说明 Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/element-software-123/concepts/concept_rn_whats_new_element.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 当前版本和先前版本信息 1
 - NetApp Element 软件 1
 - 管理服务 1
 - 适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件 1
 - 存储固件 2
 - 了解更多信息 2
 - 新增功能 2
 - NetApp Bug Online 包含已知问题和已解决的问题 2
 - Element 12.3.2 3
 - Element 12.3.1 3
 - 支持 SolidFire ESDS 主机平台的动态 CPU 节点额定值 4
 - 要素 12.3 4

当前版本和先前版本信息

您可以通过链接访问 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 支持凭据登录。

NetApp Element 软件

- "[《 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5.3发行说明](#)" *new*
- "[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"](#)

存储固件

- ["存储固件包 2.146 发行说明（最新）"](#)
- ["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"](#)

了解更多信息

- ["SolidFire 和 Element 软件文档"](#)
- ["适用于 vCenter Server 的 NetApp Element 插件"](#)
- ["早期版本的 NetApp SolidFire 和 Element 产品的文档"](#)
- ["SolidFire 全闪存存储概述"](#)

新增功能

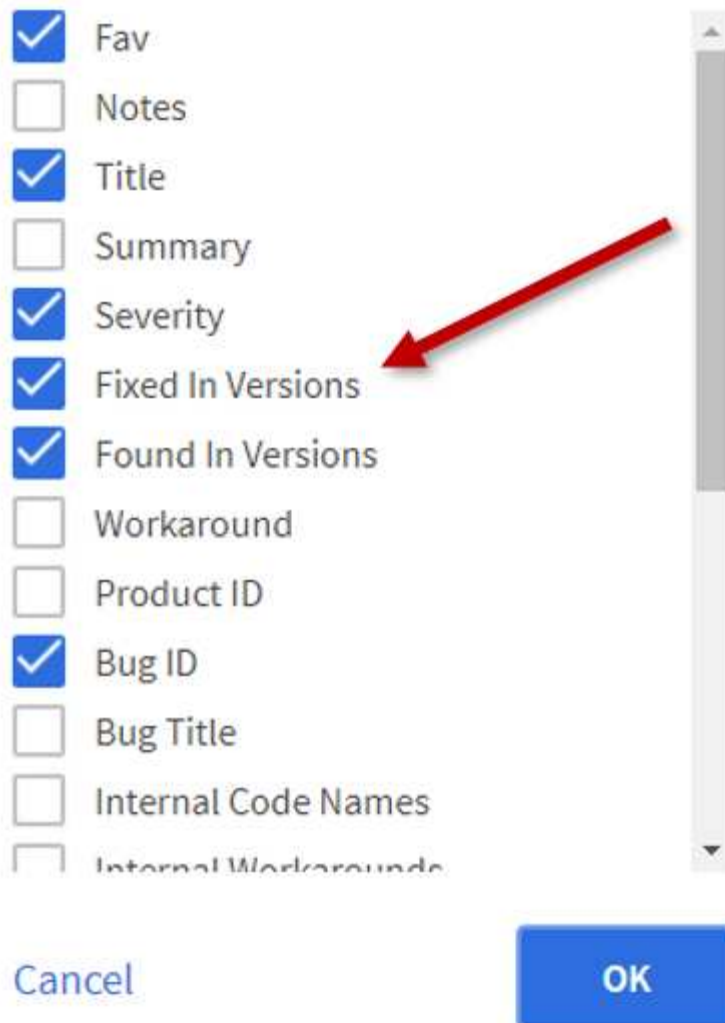
NetApp 会定期更新 SolidFire 和 Element 软件，为您提供新功能，增强功能和错误修复。Element 12.3 引入了软件空闲加密增强功能，安全性增强功能，存储固件更新，增强的快照功能以及故障驱动器的行为改进功能。

NetApp Bug Online 包含已知问题和已解决的问题

现在，NetApp Bug Online 工具中列出了已知问题和已解决的问题。您可以浏览这些问题中的 Element 和其他产品。

1. 转至 ["NetApp Bug Online"](#)。
2. 在 * 按关键字搜索 * 字段中键入产品名称，例如 "element"。
3. 选择  图标，选择 * 在版本中修复 *，然后选择 * 确定 *。

Manage Columns



☒	Fav
☐	Notes
☒	Title
☐	Summary
☒	Severity
☒	Fixed In Versions
☒	Found In Versions
☐	Workaround
☐	Product ID
☒	Bug ID
☐	Bug Title
☐	Internal Code Names
☐	Internal Workarounds

Cancel OK

4. 要按版本进行筛选，请在 * 版本中的固定版本 * 字段中键入版本。

Element 12.3.2

详细了解 Element 12.3.2 中的新增功能。

Element 软件 12.3.2 版包含一些缓解措施，可消除 Element 软件受到 Apache Log4j 漏洞的影响。已启用虚拟卷（VVol）功能的 NetApp SolidFire 存储集群会受到此漏洞的影响。

Element 12.3.1

详细了解 Element 12.3.1 中的新增功能。

存储固件包 2.99.2

Element 12.3.1 版包含存储固件包版本 2.99.2。如果存储集群已安装 Element 12.3，您可以选择只安装新的 2.99.2 固件包。

支持 SolidFire ESDS 主机平台的动态 CPU 节点额定值

SolidFire ESDS 现在可以支持全系列 Intel 级联和银级级湖系列 CPU ， 包括 24 种型号。动态节点评级功能会根据 CPU 为主机服务器分配 50 ， 000 到 100 ， 000 的 QoS IOPS 评级。

CPU 核心数	ESDS 节点 IOPS 评级
8.	5 万
10	60 万
12	75 万
16 个以上	100 ， 000

支持 SolidFire ESDS 的单绑定网络配置

现在，您可以将主机的单个绑定网络配置与 SolidFire ESDS 结合使用。

SolidFire 企业 SDS 提供了新的服务器支持

SolidFire ESDS 现在可在 HPE DL380 服务器上使用。请参见 ["NetApp 互操作性表工具（IMT）"](#) 有关支持的配置的详细信息。

要素 12.3

详细了解 Element 12.3 中的新增功能。

支持 FIFO 快照队列

使用 Element 12.3 ， 您可以为卷快照创建先出（ First-in-First-out ， FIFO ）队列。使用 Element API ， 您可以指定创建卷时应预留的 FIFO 快照插槽的最小和最大数量。当卷的 FIFO 快照队列已满时，为该卷创建的下一个快照将从系统中删除该卷最旧的快照。FIFO 和非 FIFO 快照都使用卷上相同的可用快照插槽池。

以下 Element API 方法与 FIFO 快照相关（请参见 ["Element API 文档"](#) 有关每个 API 方法的详细信息：

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- CreateVolume
- ModifyGroupSnapshot
- ModifySchedule
- ModifySnapshot
- ModifyVolume
- ModifyVolumes

支持 Snapshot 序列化

Element 12.3 支持序列化快照创建。使用 Element API 创建新快照时，您可以指定在先前的快照复制仍在进行中时不应创建快照。

以下 Element API 方法与快照序列化相关（请参见 ["Element API 文档"](#) 有关每个 API 方法的详细信息：

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- ModifySchedule

Snapshot 保留支持

使用 Element 12.3 可以指定快照的保留时间。如果未指定快照的保留时间或到期时间，则它将永久保留。

以下 Element API 方法与快照保留相关（请参见 ["Element API 文档"](#) 有关每个 API 方法的详细信息：

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- ModifyGroupSnapshot
- ModifySchedule
- ModifySnapshot

软件空闲加密增强功能

对于软件空闲加密功能，Element 12.3 引入了外部密钥管理（External Key Management，EKM）并能够重新设置软件加密主密钥的密钥。您可以在创建存储集群时启用空闲软件加密。创建 SolidFire 企业 SDS 存储集群时，默认情况下会启用空闲软件加密。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 IO 的性能影响非常小（~2%）。

以下 Element API 方法与空闲软件加密相关（请参见 ["Element API 文档"](#) 有关每个 API 方法的详细信息：

- CreateCluster
- DisableEncryptionAtRest
- EnableEncryptionAtRest
- GetSoftwareEncryptionAtRestInfo
- RekeySoftwareEncryptionAtRestMasterKey

存储节点固件更新

Element 12.3 提供了存储节点的固件更新。 ["了解更多信息。"](#)

安全性增强功能

Element 12.3 可解决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。

改进了故障驱动器的行为

[illegible]

SolidFire 企业 SDS 提供了新的服务器支持

SolidFire ESDS 现在可在 Dell R640 服务器上使用。请参见 ["NetApp 互操作性表工具（IMT）"](#) 有关支持的配置的详细信息。

SolidFire ESDS 已知问题的新位置

现在，您可以在上搜索已知问题 ["Bug Online 工具（需要登录）"](#)。

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"
- "SolidFire 和 Element 软件文档"
- "SolidFire 和 Element 软件文档"
- "适用于先前版本的 SolidFire 和 Element 软件文档中心"
- "NetApp HCI 资源页面"
- "SolidFire 存储节点支持的存储固件版本" *new*

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。