



H 系列硬件

更换 **SolidFire** 集群中的 **H410S** 节点

2020 年 4 月 | 215-14904_2020-04_zh-cn
ng-gpso-china-documents@netapp.com

内容

更换 SolidFire 集群中的存储节点.....	3
准备更换集群中的存储节点.....	3
更换机箱中的存储节点.....	4
将存储节点添加到集群.....	5
如何获取产品文档及其他信息.....	7
联系 NetApp 支持部门.....	8
版权.....	9
商标.....	10
意见反馈及更新通知.....	11

更换 SolidFire 集群中的存储节点

如果 CPU 出现故障、Radioan 卡出现问题、主板出现其它问题、或者未开机、则必须更换存储节点。这些说明适用于 H410S 存储节点。

开始之前

- 您已验证存储节点是否出现故障。
- 您有一个替换存储节点。
- 您已佩戴静电释放 (Electrostatic Discharge, ESD) 腕带，或者已采取其他防静电保护措施。
- 您已标记连接至存储节点的每条电缆。

关于本任务

当存储节点出现故障时、NetApp Element 软件 UI 中的警报会向您发出警报。您必须使用 NetApp Element 软件 UI 获取故障节点的序列号（服务标签）。要在集群中定位故障节点，您需要此信息。

下图显示了具有四个存储节点的两个机架单元（2U）四节点机箱的背面：



准备更换集群中的存储节点

在安装替换节点之前，您必须在 NetApp Element 软件 UI 中的集群中正确删除故障存储节点。您可以在不中断任何服务的情况下执行此操作。您必须从Element UI 获取故障存储节点的序列号并将其与节点背面标签上的序列号相匹配。

关于本任务

步骤

1. 在 Element UI 中，选择**Cluster > Drives**。
2. 使用以下方法之一从节点中删除驱动器：

选项	步骤
删除单个驱动器	<ol style="list-style-type: none">1. 单击Actions要删除的驱动器。2. 单击 Remove。
删除多个驱动器	<ol style="list-style-type: none">1. 选择要删除的所有驱动器，然后单击Bulk Actions。2. 单击 Remove。
3. 单击**Cluster**。
4. 记下故障节点的序列号（服务标签）。您将获取您在机箱中记下的序列号、并将其与节点背面标签上的序列号相匹配。
5. 记下序列号后，请按以下步骤从群集中删除该节点：
 1. 单击**Actions**要删除的节点的按钮。
 2. 单击 **Remove**。

更换机箱中的存储节点

使用 NetApp Element 软件 UI 从集群中删除故障节点后、即可从机箱中物理删除该节点。
您必须在机箱中的相同插槽中安装备用节点、然后再从该插槽中删除故障节点。

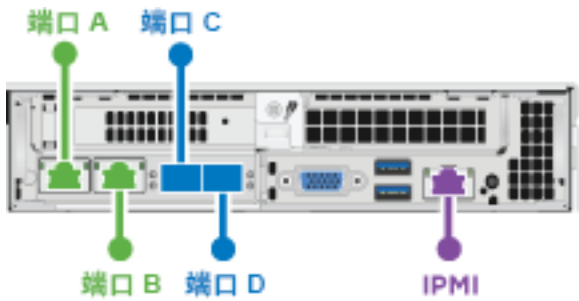
开始之前

- 您已佩戴静电释放 (Electrostatic Discharge, ESD) 腕带，或者已采取其他防静电保护措施。
- 您有备用存储节点。
- 通过将节点背面的序列号与Element UI 中记下的序列号匹配，您已在机箱中识别出故障节点。

步骤

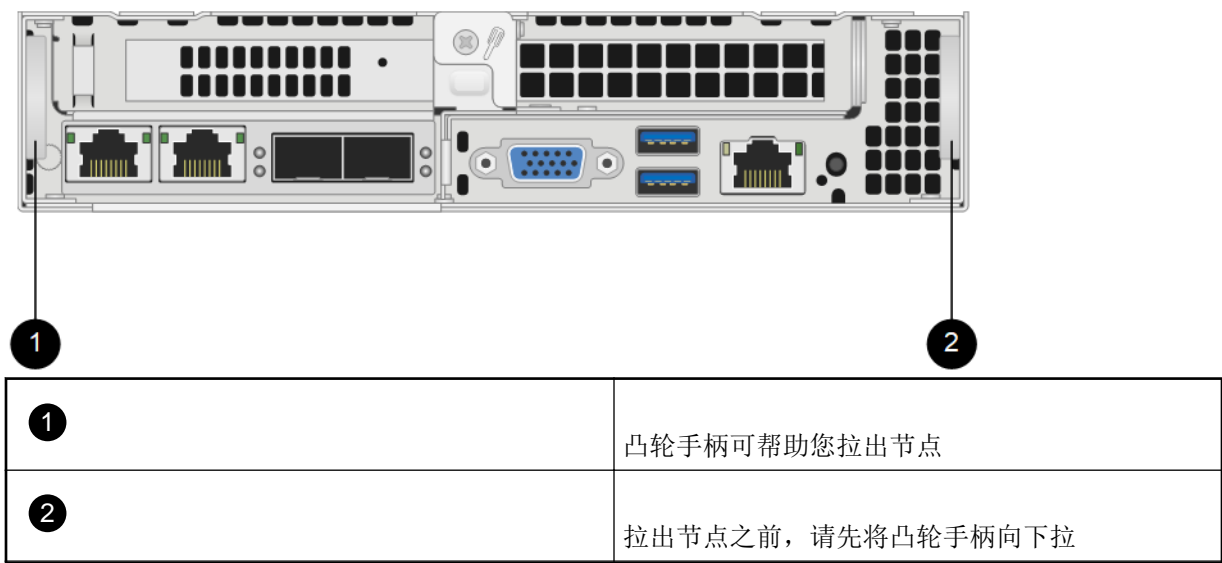
1. 在继续操作之前，请穿戴防静电保护。
2. 拆开新存储节点的包装并将其放置在靠近机箱的水平表面上。
将故障节点返还给 NetApp 时，请保留包装材料。
3. 标记要删除的存储节点背面插入的每根电缆。
安装新的存储节点后，必须将电缆插入原始端口。

下图显示了存储节点的背面：



端口	详细信息
端口 A	1/10 GbE RJ45 端口
端口 B	1/10 GbE RJ45 端口
端口 C	10/25 GbE SFP+ 或 SFP 28 端口
端口 D	10/25 GbE SFP+ 或 SFP 28 端口
IPMI	1/10 GbE RJ45 端口

4. 从存储节点断开所有电缆的连接。
5. 向下拉节点右侧的凸轮手柄，然后使用两个凸轮手柄将节点拉出。
您下拉的凸轮手柄上有一个箭头，指示其移动方向。另一个 CAM 手柄不会移动、并且可以帮助您将节点拉出。



注: 从机箱中拉出节点时，请双手支持该节点。

- 将节点放置在水平表面上。
您必须对节点进行打包并将其返回到 NetApp 。
- 将备用节点与要安装节点的机箱中的插槽对齐。
- 将节点推入，直至听到“咔嗒”声。

注意: 将节点滑入机箱时，请确保不要过度用力。

- 将电缆重新连接到最初断开连接的端口。
断开电缆连接时，您在电缆上的标签将帮助您获得指导。

注意:

- 如果机箱背面的通风孔被缆线或标签挡住，可能会由于过热而导致组件过早出现故障。
- 请勿强行将电缆插入端口；否则可能会损坏电缆、端口或两者。

提示: 确保更换节点的布线方式与机箱中的其它节点相同。

- 按节点前面的按钮打开节点电源。

将存储节点添加到集群

向集群添加节点或在现有节点中安装新驱动器后，驱动器会自动注册为可用驱动器。必须使用 Element UI 或 API 将驱动器添加到集群中、然后才能加入Element集群。

关于本任务

集群中每个节点上的软件版本都必须是兼容的。将节点添加到集群时，此集群将根据需要在新节点上安装与此集群上的版本相同的 Element 软件。

步骤

- 选择Cluster > Nodes。
- 单击Pending以查看待处理节点的列表。
- 执行以下操作之一：

- 要添加单个节点，请单击**Actions**要添加的节点的图标。
- 要添加多个节点，请选中要添加的节点的复选框，然后选择**Bulk Actions**。

注: 如果您正在添加的节点的 **Element** 软件版本与集群上运行的版本不同，则此集群会将此节点异步更新为集群主节点上运行的 **Element** 软件版本。节点更新后，它会自动将自身添加到集群中。在此异步过程中，此节点将处于 “pendingActive” 状态。

4. 单击 **Add**。

此时，此节点显示在活动节点列表中。

5. 从Element UI 中选择**Cluster > Drives**。

6. 单击**Available**以查看可用驱动器列表。

7. 执行以下操作之一：

- 要添加单个驱动器，请单击**Actions**要添加的驱动器的图标，然后单击**Add**。
- 要添加多个驱动器、请选中要添加的驱动器的复选框、单击**Bulk Actions**、然后单击**Add**。

如何获取产品文档及其他信息

您可以从 NetApp HCI 和 SolidFire 全闪存存储的文档中心和资源页面提供的资源中了解有关使用和管理这两种产品的详细信息。

此外，您还可以在这些文档中心中找到有关硬件安装和维护的信息、其他可用的内容资源、已知问题和已解决问题的链接以及最新的发行说明。在资源页面上，您可以通过相应链接访问各种数据表、技术报告、白皮书和视频。

- [NetApp HCI 文档](#)
- [NetApp HCI 文档中心](#)
- [NetApp HCI 资源页面](#)
- [SolidFire 和 Element 12.0 文档中心](#)
- [SolidFire 和 Element 11.8 文档中心](#)
- [SolidFire 和 Element 11.7 文档中心](#)
- [SolidFire 和 Element 11.5 文档中心](#)
- [SolidFire 和 Element 11.3 文档中心](#)
- [SolidFire 资源页面](#)

联系 NetApp 支持部门

如果您就 NetApp 产品需要帮助或有任何疑问或建议，请联系 NetApp 支持部门。

- 网站: mysupport.netapp.com
- 电话: 00 800 800 80 800 和 +86 400-1203-317

版权

版权所有 © 2020 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。

根据 FAR 2.101 中的定义，本产品所含数据属于商业项目，并归 NetApp, Inc. 专有。美国政府使用此类数据需遵守非独占、不可转让、不可再许可、全球性、有限不可撤消的许可证的要求，且对此类数据的使用仅能出于履行美国政府就此类数据的交付缔结的合约并为此类合约提供支持之目的。除非本文另有规定，否则未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、再现、修正、执行或显示此类数据。美国国防部享有的美国政府许可权利仅限于 DFARS 第 252.227-7015(b) 条中规定的权利。

商标

NetApp、NetApp 标识以及“NetApp 商标”页面所列的标志是 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。

<http://www.netapp.com/cn/legal/netapptmlist.aspx>

意见反馈及更新通知

您可以向我们发送反馈意见，帮助我们提高文档质量。初次发行生产级 (GA/FCS) 文档或者对现有生产级文档进行重要更改时，您可以收到自动通知。

如果您对改进本文档有任何建议，请发送电子邮件。

ng-gpso-china-documents@netapp.com

为了方便我们将您的意见或建议转发给相关主管部门，请在主题行写明产品名称、版本和操作系统。

您也可以通过以下方式与我们联系：

- 北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地 C 座 6 层 606 室 100020
- 电话：86-10-59293000
- 传真：86-10-59293099
- 支持电话：86-10-59293008