



第 4 阶段。重新定位和停用节点 2

Upgrade controllers

NetApp
February 22, 2024

目录

第 4 阶段。重新定位和停用节点 2	1
概述	1
将非根聚合和 NAS 数据 LIF 从 node2 重新定位到 node3	1
停用 node2	3

第 4 阶段。重新定位和停用节点 2

概述

在阶段4中、您会将非根聚合和NAS数据LIF从node2重新定位到node3。您必须记录必要的node2 信息，然后停用 node2 。

步骤

1. "将非根聚合和 NAS 数据 LIF 从 node2 重新定位到 node3"
2. "停用 node2"

将非根聚合和 NAS 数据 LIF 从 node2 重新定位到 node3

在将node2替换为node4之前、您需要将node2所拥有的非根聚合和NAS数据生命周期重新定位到node3。

开始之前

上一阶段的后处理检查完成后，node2 的资源释放将自动启动。非根聚合和非 SAN 数据 LIF 将从 node2 迁移到 node3 。

关于此任务

在升级操作步骤期间，远程 LIF 处理 SAN LUN 的流量。升级期间，集群或服务运行状况无需移动 SAN LIF 。

迁移聚合和 LIF 后，此操作将暂停以进行验证。在此阶段，您必须验证是否所有非根聚合和非 SAN 数据 LIF 都已迁移到 node3 。



不会修改聚合和 LIF 的主所有者；只会修改当前所有者。

步骤

1. 验证所有非根聚合是否均已联机及其在 node3 上的状态：

```
storage aggregate show -node node3-state online -root false
```

以下示例显示 node2 上的非根聚合处于联机状态：

```
cluster::> storage aggregate show -node node3 state online -root false
```

Aggregate	Size	Available	Used%	State	#Vols	Nodes
RAID	Status					
aggr_1	744.9GB	744.8GB	0%	online	5	node2
raid_dp	normal					
aggr_2	825.0GB	825.0GB	0%	online	1	node2
raid_dp	normal					

2 entries were displayed.

如果 node3 上的聚合脱机或变为外部聚合，请在 node3 上使用以下命令将其联机，每个聚合一次：

```
storage aggregate online -aggregate aggr_name
```

- 在 node3 上使用以下命令并检查输出，以验证 node3 上的所有卷是否联机：

```
volume show -node node3-state offline
```

如果 node3 上的任何卷脱机，请在 node3 上使用以下命令将其联机，每个卷一次：

```
volume online -vserver vsERVER_name-volume volume_name
```

要与此命令结合使用的 `vserver_name` 可在上一个 `volume show` 命令的输出中找到。

- 验证 LIF 是否已移至正确的端口且状态为 up。如果任何 LIF 已关闭，请为每个 LIF 输入以下命令，将 LIF 的管理状态设置为 up：

```
network interface modify -vserver vsERVER_name-lif LIF_name-home-node
node_name-status-admin up
```

- 如果新硬件上不存在当前托管数据 LIF 的端口，请将其从广播域中删除：

```
network port broadcast-domain remove-ports
```

- 【第 5 步】输入以下命令并检查输出，验证 node2 上是否没有剩余数据 LIF：

```
network interface show -curr-node node2-role data
```

- 如果配置了接口组或 VLAN，请完成以下子步骤：

- 记录 VLAN 和接口组信息，以便在启动 node3 后在 node3 上重新创建 VLAN 和接口组。

- 从接口组中删除 VLAN：

```
network port vlan delete -node nodename -port ifgrp -vlan-id vlan_ID
```

- 输入以下命令并检查其输出，以检查节点上是否配置了任何接口组：

```
network port ifgrp show -node node2-ifgrp ifgrp_name-instance
```

系统将显示节点的接口组信息，如以下示例所示：

```
cluster::> network port ifgrp show -node node2 -ifgrp a0a -instance
          Node: node3
Interface Group Name: a0a
Distribution Function: ip
          Create Policy: multimode_lacp
          MAC Address: 02:a0:98:17:dc:d4
Port Participation: partial
          Network Ports: e2c, e2d
          Up Ports: e2c
          Down Ports: e2d
```

- a. 如果节点上配置了任何接口组，请记录这些组的名称以及分配给它们的端口，然后输入以下命令删除这些端口，每个端口输入一次：

```
network port ifgrp remove-port -node nodename -ifgrp ifgrp_name -port
netport
```

停用 node2

要停用node2、首先应正确关闭node2、然后将其从机架或机箱中卸下。

步骤

1. 恢复操作：

s系统控制器更换恢复

节点会自动暂停。

完成后

升级完成后，您可以停用 node2。请参见 ["停用旧系统"](#)。

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。