



收集用于过渡的布线信息

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

目录

收集用于过渡的布线信息	1
无副本过渡布线工作表	2
布线工作表示例	3

收集用于过渡的布线信息

在开始无副本过渡之前，您必须收集有关 7- 模式控制器的适配器，端口，磁盘架和存储连接的信息，然后规划如何将 7- 模式磁盘架连接到目标集群节点。

您必须已打印无副本过渡布线工作表。

无副本过渡布线工作表

1. 使用 Config Advisor 对 7- 模式存储和布线执行运行状况检查并收集布线数据。

您应使用 Data ONTAP 7 和 8（7- 模式）`执行配置文件中的 7- 模式安装检查` 选项。

2. 使用以下命令收集有关每个 7- 模式控制器的所需信息：

```
` * sysconfig slot_number*`
```

您可以使用此命令的输出来确定用于磁盘架连接的端口。

```
host1> sysconfig 3
    slot 3: SAS Host Adapter 3a
           24 Disks:                13440.0GB
           1 shelf with IOM3
    slot 3: SAS Host Adapter 3b
           24 Disks:                13440.0GB
           1 shelf with IOM3
    slot 3: SAS Host Adapter 3c
           24 Disks:                13440.0GB
           1 shelf with IOM3
    slot 3: SAS Host Adapter 3d
           24 Disks:                13440.0GB
           1 shelf with IOM3
```

3. 在集群中，对每个节点运行以下 nodeshell 命令：

```
` * 系统节点 run -node node_name -command sysconfig -A*`
```

您可以使用此命令的输出来获取有关可用端口和扩展卡插槽的信息。

4. 在目标集群节点上，规划用于连接 7- 模式磁盘架的端口：

- a. 查看可用（开放）端口。
- b. 查看扩展卡插槽。
- c. 规划扩展卡配置。

如果目标平台和 ONTAP 版本也支持扩展卡，您可以计划将其从 7- 模式系统中移动。如果需要，您还可以规划 PAM 卡。

"NetApp Hardware Universe"

- d. 规划用于磁盘架布线的目标端口。

选择目标端口取决于以下某些因素：

- 单独或现有磁盘架堆栈
- 端口可用性
- SAS 或 FC 连接
- 板载端口或扩展卡的可用性

5. 转至数据中心，在布线工作表中以物理方式记录 7- 模式控制器和目标集群节点上的端口连接：

- a. 在布线工作表中记录 7- 模式控制器上使用的端口。
- b. 在布线工作表中记录目标集群节点上的已用端口。
- c. 按照步骤中的计划，记录用于连接 7- 模式磁盘架的目标端口 [#sted_D0CFE719A0384F7FA5D9E73C8EA6C2E7](#)。
- d. 确保使用合适的缆线连接磁盘架。

您应根据新的磁盘架堆栈位置确定布线的任何问题。

- e. 根据梯形机架或数据中心的要求，规划较长的缆线长度。
- f. 为 7- 模式控制器上的每个磁盘架堆栈和缆线贴上标签。

最佳做法是，为 7- 模式磁盘架堆栈贴上标签，以防您要回滚过渡并将磁盘架重新连接到 7- 模式控制器。

- 相关信息 *

" [《适用于 DS4243 ， DS2246 ， DS4486 和 DS4246 的 SAS 磁盘架安装和服务指南》](#) "

" [《 DiskShelf14mk2 AT 硬件服务指南》](#) "

" [《 DS14mk2 FC 和 DS14mk4 FC 硬件服务指南》](#) "

无副本过渡布线工作表

您可以使用无副本过渡布线工作表规划布线。您必须记录有关连接到 7- 模式控制器和目标集群节点的端口和磁盘架的信息。此外，还应记录用于将 7- 模式磁盘架连接到目标集群节点的端口。

7- 模式布线				集群模式 Data ONTAP 布线			
• 控制器 B (主机名) : 7hostB*	• 节点 B (主机名) : cluster1-02*	• 位置: 科罗拉多楼层 : 第三机架: 8*	• 位置: 科罗拉多楼层 : 五楼机架: 3*	• 模块 A 端口 *	• 模块 B 端口 *	• 磁盘架类型 / 资产标记 *	• 磁盘架 ID*
• 模块 A 端口 *	• 模块 B 端口 *	• 磁盘架类型 / 资产标记 *	• 磁盘架 ID*	1a.	0a	DS4243/174 263-6	10-13
1a.	0a	DS4243/174 23-2	10-11	1b (脱机)	0b (脱机)	不适用	不适用
1b.	0b	DS4243/174 263-6	20-23	1c	0c	DS4243/174 274-9	30-37
1c	0c	DS4243/174 274-9	30-37	一维	0D	DS4243/174 285-6	14-15

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。