



CXone Mpower EXPERT

如何迁移到高级磁盘分区(ADP)?

https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/OHW/OHW-KBs/How_to_migrate_to_Advanced_Disk_P...

Updated: Wed, 22 Apr 2026 10:05:12 GMT

适用场景

- 所有 FAS 系统
- 所有 AFF 系统

问题描述

随着ONTAP不断在每个版本中突破存储效率的限制、有些客户 将从这些创新中受益。例如、某些系统的根聚合可能位于整个驱动器上、客户可能希望迁移到根数据(ADPv1)或根数据数据(ADPv2)分区、以提高存储效率、例如减少奇偶校验和备用磁盘开销。

此外、一些客户可能希望从HDD上的ADPv1迁移到SSD上的ADPv2、以获得闪存的优势、并进一步提高奇偶校验和备用磁盘开销。请记住、本文将介绍将根聚合从整个驱动器迁移到ADPv1 (或ADPv2)所需的步骤、以及将根聚合从ADPv1迁移到ADPv2所需的步骤。请注意、只有SSD才支持ADPv2。

此操作步骤不会造成系统中断、客户可以在迁移根聚合时继续运行其应用程序。 此操作步骤假定已有一个包含数据的HA

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information

对。有关创建新HA对的信息、请参阅 [如何使用ONTAP 9重新利用HA对](#) 或 [如何使用部分已安装磁盘集进行高级磁盘分区\(ADP\) 和高级磁盘分区的规则是什么？](#)

前提条件

要迁移到ADPv1/ADPv2、成功迁移的前提条件如下：

- 这些节点必须属于配置了HA的系统(HA对)。
- 您运行的ONTAP版本必须已修复错误 [935935](#) —功能请求：system node migre-root命令需要支持分区磁盘
- 必须至少有八个需要将根聚合移动到的驱动器类型的驱动器。建议每个节点的驱动器数量为12个或更多。
- 目标驱动器的数量必须为偶数、以便这些驱动器可以在HA对的两个节点之间平均分布。
- 目标驱动器必须是备用磁盘、并且尚未分区。
- 目标驱动器必须足够大、以便在其精简分区上容纳根聚合分区、同时仍为一个或两个数据分区留出大量空间
- 当前托管根聚合的FAS或AFF系统必须支持ADP
 - 所有FAS平台都支持HDD上的ADPv1
 - 所有AFF平台在SSD上仅支持ADPv2
 - FAS2750、FAS8200、ADP/8700、FAS9000和FAS9500仅在FAS8300上支持ADPv2
- HA对中的两个节点都必须处于运行状况良好的状态、并且没有RAID组执行重建、磁盘副本异常或重新奇偶校验操作
- 根聚合不能在任一节点上进行镜像