在非繁忙时间运行存储效率操作

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_run_storage_efficiency_operations_at_less_busy_times.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

在非繁忙时间运行存储效率操作 1
在 Active IQ Unified Manager 中安排在较空闲时段执行存储效率操作 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的存储效率 1

在非繁忙时间运行存储效率操作

在 **Active IQ Unified Manager** 中安排在较空闲时段执行存储效率操作

您可以修改处理存储效率操作的策略或计划，以在受影响的卷工作负载不太繁忙时运行。

存储效率操作可能会使用大量的集群 CPU 资源，并成为运行这些操作的卷的欺凌者。如果受害者卷在运行存储效率操作的同时具有高活动性，则其延迟可能会增加并触发事件。

在事件详细信息页面上，系统诊断部分按活动的峰值偏差显示 QoS 策略组中的工作负载，以标识欺凌工作负载。如果您在表格顶部附近看到“`storage efficiency`”，则表明这些操作正在欺凌受害者工作负载。通过修改效率策略或计划以在这些工作负载不太繁忙时运行，可以防止存储效率操作在集群上引起争用。

您可以使用 ONTAP System Manager 管理效率策略。您可以使用 ONTAP 命令管理效率策略和计划。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的存储效率

存储效率使您能够以最低的成本存储最大数量的数据，并在消耗更少空间的同时适应快速的数据增长。NetApp 存储效率策略基于其核心 ONTAP 操作系统和 Write Anywhere File Layout（WAFL）文件系统提供的存储虚拟化和统一存储的内置基础。

存储效率包括使用精简配置、Snapshot 副本、重复数据删除、数据压缩、FlexClone、使用 SnapVault 和卷 SnapMirror 的精简复制、RAID-DP、Flash Cache、Flash Pool 聚合以及支持 FabricPool 的聚合等技术，这些技术有助于提高存储利用率并降低存储成本。

统一存储架构允许您在单个平台上高效地整合存储区域网络（SAN）、网络连接存储（NAS）和辅助存储。

高密度磁盘驱动器，例如配置在 Flash Pool 聚合中或结合 Flash Cache 和 RAID-DP 技术使用的串行高级技术附件（SATA）驱动器，可在不影响性能和弹性的情况下提高效率。

启用 FabricPool 的聚合包括作为本地性能层的全 SSD 聚合或 HDD 聚合（从 ONTAP 9.8 开始）以及您指定为云层的对象存储。配置 FabricPool 可帮助您根据数据是否被频繁访问来管理数据应存储在哪个存储层（本地层或云层）。

精简配置、快照副本、重复数据删除、数据压缩、使用 SnapVault 和卷 SnapMirror 的精简复制以及 FlexClone 等技术可提供更好的节省效果。您可以单独或结合使用这些技术，以实现最大的存储效率。

版权信息

版权所有 © 2026 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。