



# 管理存储效率策略

## Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp  
December 18, 2023

# 目录

管理存储效率策略.....	1
创建自定义存储效率策略的准则.....	1
创建和编辑存储效率策略.....	2

# 管理存储效率策略

通过存储效率策略（Storage Efficiency Policy，SEP），您可以定义工作负载的存储效率特征。您可以在最初创建工作负载时为工作负载分配 SEP，也可以稍后通过编辑工作负载来分配 SEP。

存储效率包括使用精简配置，重复数据删除和数据压缩等技术来提高存储利用率并降低存储成本。创建 SEP 时，您可以单独使用这些节省空间的技术，也可以同时使用这些技术来实现最高的存储效率。将策略与存储工作负载关联后，系统会为其分配指定的策略设置。通过 Unified Manager，您可以分配系统定义的和用户定义的 SE，以优化数据中心中的存储资源。

Unified Manager 提供了两个系统定义的 SEP：高和低。这些 SEP 适用于数据中心中的大多数存储工作负载，但是，如果系统定义的 SEP 不符合您的要求，您可以创建自己的策略。

您不能修改系统定义的 SEP 或当前分配给工作负载的 SEP。您不能删除分配给工作负载的 SEP，也不能删除唯一可用的 SEP。

存储效率策略页面列出了可用的 SEP，并可用于添加，编辑和删除自定义的 SEP。此页面显示以下信息：

字段	Description
Name	SEP 的名称。
Type	策略是系统定义的还是用户定义的。
空间预留	卷是精简配置卷还是厚配置卷。
重复数据删除	是否在工作负载上启用重复数据删除： <ul style="list-style-type: none"><li>• 实时：在工作负载上写入数据时进行重复数据删除</li><li>• 后台：重复数据删除在工作负载中进行</li><li>• disable：已对工作负载禁用重复数据删除</li></ul>
压缩	是否在工作负载上启用数据压缩： <ul style="list-style-type: none"><li>• 实时：在工作负载上写入数据时进行数据压缩</li><li>• Background：数据压缩在工作负载中进行</li><li>• disable：已对工作负载禁用数据压缩</li></ul>
工作负载	已分配 SEP 的存储工作负载数量

## 创建自定义存储效率策略的准则

如果现有 SEP 不满足存储工作负载的策略要求，您可以创建自定义 SEP。但是，建议您尝试对存储工作负载使用系统定义的 SEP，并且仅在必要时创建自定义 SEP。

您可以在所有工作负载页面和卷 / 运行状况详细信息页面中查看分配给工作负载的 SEP。您可以在信息板上的"容量"面板和"容量：所有集群"视图中根据这些存储效率查看集群级别的数据精简率(不含Snapshot副本)。

## 创建和编辑存储效率策略

如果系统定义的存储效率策略与您的工作负载要求不匹配，您可以创建自己的存储效率策略，以便针对您的工作负载进行优化。

- 您需要的内容 \*
- 您必须具有应用程序管理员角色。
- 存储效率策略名称必须唯一，并且不能使用以下保留关键字：

High, Low, Unassigned, Learning, Idle, Default, 和 None。

您可以通过定义要访问存储的应用程序所需的存储效率特征，从存储效率策略页面创建和编辑自定义存储效率策略。



如果存储效率策略当前已分配给工作负载，则无法修改该策略。

### 步骤

1. 在左侧导航窗格中的 \* 设置 \* 下，选择 \* 策略 \* > \* 存储效率 \*。
2. 在 \* 存储效率策略 \* 页面中，根据您是要创建新的存储效率策略还是要编辑现有存储效率策略，单击相应的按钮。

至 ...	请按照以下步骤操作 ...
创建新的存储效率策略	单击 * 添加 *。
编辑现有存储效率策略	选择现有存储效率策略，然后单击 * 编辑 *

此时将显示用于添加或编辑存储效率策略的页面。

3. 通过指定存储效率特征来自定义存储效率策略，然后单击 \* 提交 \* 以保存存储效率策略。

您可以从工作负载页面或在配置新工作负载时将新的或更改的存储效率策略应用于工作负载（LUN，NFS 文件共享，CIFS 共享）。

## 版权信息

版权所有 © 2023 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。