# 管理运行状况阈值

## Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

# 目录


管理运行状况阈值 . . . 1
- 了解 Active IQ Unified Manager 中的存储容量运行状况阈值 . . . 1
- 配置全局运行状况阈值设置 . . . 1
  - 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局运行状况阈值设置 . . . 1
  - 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局聚合运行状况阈值 . . . 1
  - 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局卷运行状况阈值 . . . 2
  - 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局 qtree 运行状况阈值 . . . 3
  - 在 Active IQ Unified Manager 中为非受管保护关系配置滞后阈值 . . . 3
- 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个聚合运行状况阈值设置 . . . 4
- 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个卷的运行状况阈值设置 . . . 4
- 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个 qtree 运行状况阈值设置 . . . 5

# 管理运行状况阈值

## 了解 Active IQ Unified Manager 中的存储容量运行状况阈值

存储容量运行状况阈值是指 Unified Manager 服务器生成事件以报告存储对象任何容量问题的临界点。您可以配置警报，以便在发生此类事件时发送通知。

所有聚合、卷和 qtree 的存储容量运行状况阈值都设置为默认值。您可以根据需要更改对象或一组对象的设置。

## 配置全局运行状况阈值设置

### 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局运行状况阈值设置

您可以为容量、增长、Snapshot 预留、配额和 inode 配置全局运行状况阈值条件，以有效监控您的聚合、卷和 qtree 大小。您还可以编辑用于生成超出延迟阈值的事件的设置。

全局运行状况阈值设置适用于与其关联的所有对象，例如聚合、卷等。当超过阈值时，将生成一个事件，如果配置了警报，将发送警报通知。阈值默认值设置为推荐值，但您可以修改它们以按一定时间间隔生成事件，从而满足您的特定需求。更改阈值时，将在下一个监控周期中生成或废弃事件。

可从左侧导航菜单的“事件阈值”部分访问全局运行状况阈值设置。您还可以从清单页面或该对象的详细信息页面修改单个对象的阈值设置。

- 有关信息，请参见 "配置全局聚合运行状况阈值"。

  您可以为所有聚合配置容量、增长和 Snapshot 副本的运行状况阈值设置，以跟踪任何阈值违规。

- 有关信息，请参见 "配置全局卷运行状况阈值"。

  您可以编辑所有卷的容量、Snapshot 副本、qtree 配额、卷增长、覆盖预留空间和 inode 的健康阈值设置，以跟踪任何阈值违规。

- 有关信息，请参见 "配置全局 qtree 运行状况阈值"。

  您可以编辑所有 qtree 容量的运行状况阈值设置，以跟踪任何阈值违规。

- 有关信息，请参见 "编辑非受管保护关系的滞后运行状况阈值设置"。

  您可以增加或减少警告或错误延迟时间百分比，以便以更适合您需求的时间间隔生成事件。

### 在 Active IQ Unified Manager 中配置全局聚合运行状况阈值

您可以为所有聚合配置全局运行状况阈值，以跟踪任何阈值违规。系统会为阈值违规生成适当的事件，您可以根据这些事件采取预防措施。您可以根据适用于所有受监控聚合的阈值的最佳实践设置来配置全局值。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

全局配置选项时，将修改对象的默认值。但是，如果在对象级别更改了默认值，则不会修改全局值。

阈值选项具有用于更好地监控的默认值，但是，您可以更改这些值以满足您的环境要求。

当对驻留于聚合上的卷启用自动增长时，系统将根据自动增长设置的最大卷大小（而非原始卷大小）来评估是否超出聚合容量阈值。

健康阈值不适用于节点的根聚合。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*事件阈值* > 聚合。
2. 为容量、增长和 Snapshot 副本配置适当的阈值。
3. 单击 **Save**。

相关信息

"添加用户"

## 在 **Active IQ Unified Manager** 中配置全局卷运行状况阈值

您可以配置所有卷的全局运行状况阈值，以跟踪任何阈值违规情况。系统会针对运行状况阈值违规生成相应事件，您可以根据这些事件采取预防措施。您可以根据适用于所有受监控卷的阈值最佳实践设置来配置全局值。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

大多数阈值选项都有默认值，以便更好地进行监控。但是，您可以更改这些值以满足您的环境要求。

请注意，当在卷上启用 Autogrow 时，系统将根据 Autogrow 设置的最大卷大小（而不是基于原始卷大小）来判断容量阈值是否已超出。

默认值 1000 个 Snapshot 副本仅适用于 ONTAP 版本为 9.4 或更高版本时的 FlexVol 卷，以及 ONTAP 版本为 9.8 或更高版本时的 FlexGroup 卷。对于安装了较旧版本 ONTAP 软件的集群，每个卷的最大 Snapshot 副本数为 250 个。对于这些较旧版本，Unified Manager 会将 1000（以及 1000 到 250 之间的任何数字）解释为 250；这意味着当 Snapshot 副本数量达到 250 时，您将继续收到事件。如果您希望针对这些较旧版本将此阈值设置为低于 250，则必须在此处、在"运行状况: 所有卷"视图中或在"卷/运行状况详细信息"页面中将阈值设置为 250 或更低。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*事件阈值* > 卷。
2. 为容量、Snapshot 副本、qtree 配额、卷增长和 inode 配置适当的阈值。
3. 单击 **Save**。

相关信息

"添加用户"

## 在 **Active IQ Unified Manager** 中配置全局 **qtree** 运行状况阈值

您可以为所有 qtree 配置全局运行状况阈值，以跟踪任何阈值违规情况。系统会针对运行状况阈值违规生成相应事件，您可以根据这些事件采取预防措施。您可以根据适用于所有受监控 qtree 的阈值最佳实践设置来配置全局值。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

阈值选项具有用于更好地监控的默认值，但是，您可以更改这些值以满足您的环境要求。

仅当在 qtree 上设置了 Qtree 配额或默认配额时，才会为 qtree 生成事件。如果在用户配额或组配额中定义的空间超过阈值，则不会生成事件。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*事件阈值* > **Qtree**。
2. 配置适当的容量阈值。
3. 单击 **Save**。

## 在 **Active IQ Unified Manager** 中为非受管保护关系配置滞后阈值

您可以编辑非托管保护关系的全局默认延迟警告和错误运行状况阈值设置，以便按照适合您需要的时间间隔生成事件。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

滞后时间不得超过定义的传输计划间隔。例如，如果传输计划为每小时一次，则滞后时间不得超过一小时。滞后阈值指定了滞后时间不得超过的百分比。以一小时为例，如果滞后阈值定义为 150%，则当滞后时间超过 1.5 小时时，您将收到一个事件。

此任务中描述的设置将全局应用于所有非托管保护关系。这些设置无法专门指定并仅应用于某一个非托管保护关系。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*事件阈值* > 关系。
2. 根据需要增加或减少全局默认警告或错误滞后时间百分比。
3. 要禁用从任何延迟阈值触发的警告或错误事件，请取消选中 已启用 旁边的复选框。
4. 单击 **Save**。

相关信息

"添加用户"

# 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个聚合运行状况阈值设置

您可以编辑一个或多个聚合的聚合容量、增长和 Snapshot 副本的运行状况阈值设置。超过阈值时，将生成警报，您将收到通知。这些通知可帮助您根据生成的事件采取预防措施。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

根据阈值更改，下一监控周期将生成或废弃事件。

当对驻留于聚合上的卷启用自动增长时，系统将根据自动增长设置的最大卷大小（而非原始卷大小）来评估是否超出聚合容量阈值。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储* > 聚合。
2. 在 运行状况：所有聚合 视图中，选择一个或多个聚合，然后单击 编辑阈值。
3. 在*编辑聚合阈值*对话框中，通过选中相应的复选框，然后修改设置来编辑以下选项之一的阈值设置：容量、增长或 Snapshot 副本。
4. 单击 **Save**。

相关信息

"添加用户"

# 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个卷的运行状况阈值设置

您可以编辑一个或多个卷的卷容量、增长、配额和空间保留的运行状况阈值设置。当超过阈值时，将生成警报，您将收到通知。这些通知可帮助您根据生成的事件采取预防措施。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

根据阈值更改，下一监控周期将生成或废弃事件。

请注意，当在卷上启用 Autogrow 时，系统将根据 Autogrow 设置的最大卷大小（而不是基于原始卷大小）来判断容量阈值是否已超出。

默认值 1000 个 Snapshot 副本仅适用于 ONTAP 版本为 9.4 或更高版本时的 FlexVol 卷，以及 ONTAP 版本为 9.8 或更高版本时的 FlexGroup 卷。对于安装了较旧版本 ONTAP 软件的集群，每个卷的最大 Snapshot 副本数为 250 个。对于这些较旧版本，Unified Manager 会将 1000（以及 1000 到 250 之间的任何数字）解释为 250；这意味着当 Snapshot 副本数量达到 250 时，您将继续收到事件。如果您希望针对这些较旧版本将此阈值设置为低于 250，则必须在此处、在"运行状况: 所有卷"视图中或在"卷/运行状况详细信息"页面中将阈值设置为 250 或更低。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 **Storage** > **Volumes**。
2. 在*运行状况：所有卷*视图中，选择一个或多个卷，然后单击*编辑阈值*。
3. 在*编辑卷阈值*对话框中，通过选中相应的复选框，然后修改设置来编辑以下选项之一的阈值设置：容量、Snapshot 副本、qtree 配额、增长或 inode。
4. 单击 **Save**。

相关信息

"添加用户"

# 在 Active IQ Unified Manager 中编辑单个 qtree 运行状况阈值设置

您可以编辑一个或多个 qtree 的 qtree 容量的运行状况阈值设置。当超过阈值时，将生成警报，您将收到通知。这些通知可帮助您根据生成的事件采取预防措施。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

根据阈值更改，下一监控周期将生成或废弃事件。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储 > **Qtrees**。
2. 在*容量：所有 Qtree*视图中，选择一个或多个 qtree，然后单击*编辑阈值*。
3. 在*编辑 Qtree 阈值*对话框中，更改所选 qtree 的容量阈值，然后单击*保存*。

> 您还可以从 Storage VM / Health 详细信息页面的 Qtrees 选项卡中设置单个 qtree 阈值。

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。