



设置基本监控任务 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目录

- 设置基本监控任务..... 1
 - 执行每日ONTAP Active IQ Unified Manager监控..... 1
 - 使用ONTAP Active IQ Unified Manager每周和每月的性能趋势来识别性能问题 1
 - 设置ONTAP Active IQ Unified Manager性能阈值..... 1
 - 添加ONTAP Active IQ Unified Manager警报 2
 - 配置ONTAP Active IQ Unified Manager警报设置..... 3
 - 识别ONTAP Active IQ Unified Manager中的性能问题 4

设置基本监控任务

执行每日ONTAP Active IQ Unified Manager监控

您可以执行每日监控，以确保没有任何需要关注的即时性能问题。

步骤

1. 从 Active IQ Unified Manager UI 中，转到 * 事件清单 * 页面以查看所有当前事件和已废弃事件。
2. 从*view*选项中，选择 Active Performance Events 并确定需要执行的操作。

使用ONTAP Active IQ Unified Manager每周和每月的性能趋势来识别性能问题

通过分析卷延迟，确定性能趋势有助于确定集群是否过度使用或未充分利用。您可以使用类似的步骤来确定 CPU ，网络或其他系统瓶颈。

步骤

1. 找到您怀疑使用不足或过度使用的卷。
2. 在 * 卷详细信息 * 选项卡上，单击 * 。 30 d* 以显示历史数据。
3. 在 " 细分数据依据 " 下拉菜单中，选择 * 延迟 * ，然后单击 * 提交 * 。
4. 在集群组件比较图表中取消选择 * 聚合 * ，然后将集群延迟与卷延迟图表进行比较。
5. 选择 * 聚合 * 并取消选择集群组件比较图表中的所有其他组件，然后将聚合延迟与卷延迟图表进行比较。
6. 将读取 / 写入延迟图表与卷延迟图表进行比较。
7. 确定客户端应用程序负载是否已导致工作负载争用，并根据需要重新平衡工作负载。
8. 确定聚合是否已过度使用并根据需要引发资源争用和重新平衡工作负载。

设置ONTAP Active IQ Unified Manager性能阈值

您可以设置性能阈值以监控关键性能问题。当系统接近或超过定义的阈值时，用户定义的阈值将触发警告或严重事件通知。

步骤

1. 创建警告和严重事件阈值：
 - a. 选择 * 配置 * > * 性能阈值 * 。
 - b. 单击 * 创建 * 。
 - c. 选择对象类型并指定策略的名称和问题描述。
 - d. 选择对象计数器条件并指定用于定义警告和严重事件的限制值。
 - e. 选择要发送的事件必须违反限制值的持续时间，然后单击 * 保存 * 。
2. 将阈值策略分配给存储对象。

- 转至先前选择的同一集群对象类型的 " 清单 " 页面，然后从 " 视图 " 选项中选择 * 性能 *。
- 选择要将阈值策略分配到的对象，然后单击 * 分配阈值策略 *。
- 选择先前创建的策略，然后单击 * 分配策略 *。

示例

您可以设置用户定义的阈值以了解关键性能问题。例如、如果您使用的是Microsoft Exchange Server、并且您知道如果卷延迟超过20毫秒、它将崩溃、则可以将警告阈值设置为12毫秒、将严重阈值设置为15毫秒。使用此阈值设置，您可以在卷延迟超过限制时收到通知。

	Warning	Critical
Object Counter Condition*	Average Latency ms/op	ms/op
	12	15

添加ONTAP Active IQ Unified Manager警报

事件是Active IQ Unified Manager在预定义条件发生时或性能计数器值超过阈值时自动生成的通知。事件有助于识别您正在监控的集群中的性能问题。

您可以配置警报，以便在生成特定事件时通知您。您可以为单个资源、一组资源或特定严重性类型的事件配置警报。您可以指定通知频率并将指令码与警示关联。

开始之前

- 您必须已配置通知设置，例如用户电子邮件地址，SMTP 服务器和 SNMP 陷阱主机，以使 Active IQ Unified Manager 服务器能够在生成事件时使用这些设置向用户发送通知。
- 您必须了解要触发警报的资源 and 事件，以及要通知的用户的用户名或电子邮件地址。
- 如果要根据事件执行脚本，则必须已使用脚本页面将脚本添加到 Unified Manager 中。
- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

关于此任务

除了从 "Alert Setup" 页面创建警报之外，您还可以在收到事件后直接从 "Event Details" 页面创建警报，如下所述。

步骤

- 在左侧导航窗格中，单击 * 存储管理 * > * 警报设置 *。
- 在 * 警报设置 * 页面中，单击 * 添加 *。
- 在 * 添加警报 * 对话框中，单击 * 名称 *，然后输入警报的名称和问题描述。
- 单击 * 资源 *，然后选择要包含在警报中或从警报中排除的资源。

您可以通过在 * 名称包含 * 字段中指定文本字符串来设置筛选器，以选择一组资源。根据您的指定的文本字符串，可用资源列表仅显示与筛选器规则匹配的资源。指定的文本字符串区分大小写。

如果某个资源同时符合您指定的包含和排除规则，则排除规则优先于包含规则，并且不会为与排除的资源相关的事件生成警报。

- 单击 * 事件 *，然后根据要触发警报的事件名称或事件严重性类型选择事件。



要选择多个事件，请在选择时按 Ctrl 键。

- 单击 * 操作 *，然后选择要通知的用户，选择通知频率，选择是否将 SNMP 陷阱发送到陷阱接收方，并分配生成警报时要执行的脚本。



如果修改为用户指定的电子邮件地址并重新打开警报进行编辑，则 "名称" 字段将显示为空，因为修改后的电子邮件地址不再映射到先前选择的用户。此外，如果您从用户页面修改了选定用户的电子邮件地址，则不会为选定用户更新修改后的电子邮件地址。

您也可以选择通过 SNMP 陷阱通知用户。

- 单击 * 保存 *。

添加警报的示例

此示例显示了如何创建满足以下要求的警报：

- 警报名称：HealthTest
- 资源：包括名称包含 "abc" 的所有卷，并排除名称包含 "xyz" 的所有卷
- 事件：包括所有严重运行状况事件
- 操作：包括 sample@domain.com，一个 "Test" 脚本，必须每 15 分钟通知一次用户

在添加警报对话框中执行以下步骤：

1. 单击*名称*、然后输入 HealthTest 在*警报名称*字段中。
2. 单击 * 资源 *，然后在包括选项卡中，从下拉列表中选择 * 卷 *。
 - a. 输入 ... abc 在*名称包含*字段中、以显示名称包含abc的卷。
 - b. 选择 * +[All Volumes whose name contains 'abc']从 "Available Resources" 区域中选择 +*，然后将其移动到 "Selected Resources" 区域。
 - c. 单击*排除*、然后输入 xyz 在*名称包含*字段中、然后单击*添加*。
3. 单击 * 事件 *，然后从事件严重性字段中选择 * 严重 *。
4. 从匹配事件区域中选择 * 所有严重事件 *，然后将其移动到选定事件区域。
5. 单击*操作*、然后输入 sample@domain.com 在向这些用户发送警报字段中。
6. 选择 * 每 15 分钟提醒一次 * 以每 15 分钟通知一次用户。

您可以将警报配置为在指定时间内向收件人重复发送通知。您应确定警报的事件通知处于活动状态的时间。

7. 在 Select Script to Execute 菜单中，选择 * 测试 * 脚本。
8. 单击 * 保存 *。

配置ONTAP Active IQ Unified Manager警报设置


您可以指定 Active IQ Unified Manager 中的哪些事件触发警报，这些警报的电子邮件收件人以及警报频率。

开始之前
您必须具有应用程序管理员角色。

关于此任务
您可以为以下类型的性能事件配置唯一的警报设置：

- 违反用户定义的阈值触发的严重事件
- 因违反用户定义的阈值，系统定义的阈值或动态阈值而触发的警告事件

默认情况下，对于所有新事件，系统会向 Unified Manager 管理员用户发送电子邮件警报。您可以通过添加其他用户的电子邮件地址向这些用户发送电子邮件警报。



要禁止针对某些类型的事件发送警报，必须清除事件类别中的所有复选框。此操作不会阻止事件显示在用户界面中。

步骤
1. 在左侧导航窗格中，选择 * 存储管理 * > * 警报设置 * 。

此时将显示 "Alert Setup" 页面。

2. 单击 * 添加 * 并为每个事件类型配置适当的设置。

要将电子邮件警报发送给多个用户，请在每个电子邮件地址之间输入一个逗号。

3. 单击 * 保存 * 。

识别ONTAP Active IQ Unified Manager中的性能问题

如果发生性能事件，您可以在 Active IQ Unified Manager 中找到问题描述的源并使用其他工具进行修复。您可能会收到事件的电子邮件通知，也可能在日常监控期间注意到事件。

步骤
1. 单击电子邮件通知中的链接，可直接转到发生性能事件的存储对象。

如果您 ...	那么 ...
接收事件的电子邮件通知	单击此链接可直接转到事件详细信息页面。
在分析 " 事件清单 " 页面时，请注意此事件	选择事件以直接转到事件详细信息页面。

2. 如果事件已超过系统定义的阈值，请按照 UI 中的建议操作对问题描述进行故障排除。
3. 如果事件已超过用户定义的阈值，请分析此事件以确定是否需要采取措施。
4. 如果问题描述仍然存在，请检查以下设置：
- 存储系统上的协议设置

- 任何以太网或网络结构交换机上的网络设置
 - 存储系统上的网络设置
 - 存储系统上的磁盘布局和聚合指标
5. 如果此问题描述仍然存在，请联系技术支持以获得帮助。

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。