管理提醒

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

目录

管理提醒 . . . 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的警报 . . . 1
Active IQ Unified Manager 警报电子邮件中包含的信息 . . . 1
添加警报 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中添加警报 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中添加警报的准则 . . . 4
在 Active IQ Unified Manager 中添加性能事件警报 . . . 5
在 Active IQ Unified Manager 中测试警报 . . . 5
在 Active IQ Unified Manager 中禁用已解决和已过时事件的警报 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中排除灾难恢复目标卷以避免生成警报 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中查看警报 . . . 7
在 Active IQ Unified Manager 中编辑警报 . . . 7
删除 Active IQ Unified Manager 中的警报 . . . 8
警报窗口和对话框的说明 . . . 8
了解 Active IQ Unified Manager 中的"警报设置"页面 . . . 8
了解 Active IQ Unified Manager 中的"添加警报"对话框 . . . 10
在 Active IQ Unified Manager 中编辑警报属性 . . . 12

管理提醒

了解 Active IQ Unified Manager 中的警报

虽然事件不断发生，但 Unified Manager 仅在事件满足指定的过滤条件时才会生成警报。您可以选择应为其生成警报的事件，例如，当超过空间阈值或对象脱机时。您还可以将警报与触发警报时执行的脚本相关联。

筛选条件包括对象类、名称或事件严重性。

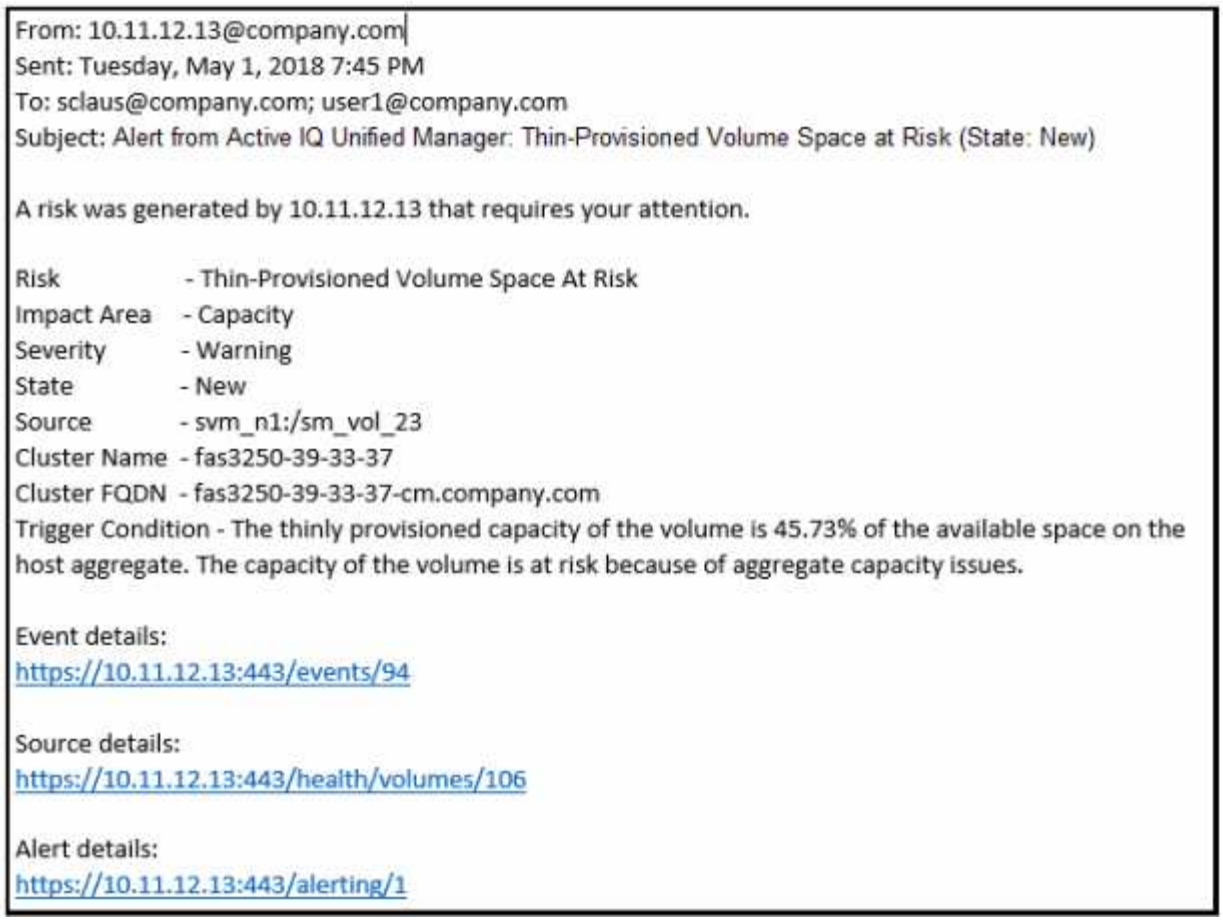
Active IQ Unified Manager 警报电子邮件中包含的信息

Unified Manager 警报电子邮件提供事件的类型、事件的严重性、被违反并导致事件的策略或阈值的名称以及事件的描述。电子邮件消息还为每个事件提供了一个超链接，使您能够在 UI 中查看该事件的详细信息页面。

警报电子邮件将发送给已订阅接收警报的所有用户。

如果性能计数器或容量值在收集期间发生较大变化，则可能会导致同一阈值策略同时触发严重事件和警告事件。在这种情况下，您可能会收到一封关于警告事件的电子邮件和一封关于严重事件的电子邮件。这是因为 Unified Manager 允许您单独订阅以接收警告和严重阈值违规的警报。

警报电子邮件示例如下所示：



添加警报

在 **Active IQ Unified Manager** 中添加警报

您可以配置警报，以便在生成特定事件时通知您。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。您可以指定要收到通知的频率，并将脚本关联到警报。

开始之前

- 您必须配置通知设置（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。
- 您必须知道要触发警报的资源和事件，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，则必须使用“脚本”页面将脚本添加到 Unified Manager。
- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

除了从“警报设置”页面创建警报之外，您还可以在收到事件后直接从“事件详细信息”页面创建警报，如此处所述。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面中，单击*添加*。
3. 在*添加警报*对话框中，单击*名称*，并输入警报的名称和描述。

4. 单击*资源*，然后选择要包含在此警报中或从此警报中排除的资源。

   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。根据指定的文本字符串，可用资源列表仅显示与筛选规则匹配的资源。指定的文本字符串区分大小写。

   如果资源同时符合已指定的包含和排除规则，则排除规则优先于包含规则，并且不会为与排除资源相关的事件生成警报。

5. 单击*事件*，并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，请在进行选择时按 Ctrl 键。

6. 单击 操作，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器，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”字段将显示为空白，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，如果从“用户”页面修改了所选用户的电子邮件地址，则不会为所选用户更新已修改的电子邮件地址。

   您也可以选择通过 SNMP 陷阱通知用户。

7. 单击 **Save**。

添加警报的示例

此示例演示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，不包括名称包含“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”、“Test”脚本，并且必须每 15 分钟通知一次用户

请在添加警报对话框中执行以下步骤：

1. 单击*名称*，然后在*警报名称*字段中输入 **`HealthTest`**。
2. 单击*资源*，然后在包含选项卡中，从下拉列表中选择*卷*。
   a. 在*名称包含*字段中输入 **`abc`**，以显示名称包含 "abc" 的卷。
   b. 从可用资源区域中选择 **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>**，并将其移动到选定资源区域。
   c. 单击 排除，在 名称包含 字段中输入 **`xyz`**，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 **All Critical Events**，然后将其移动到"已选择事件"区域。
5. 单击*操作*，然后在提醒这些用户字段中输入*`sample@domain.com`*。
6. 选择*每 15 分钟提醒一次*，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重复向收件人发送通知。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 **Test** 脚本。
8. 单击 **Save**。

在 **Active IQ Unified Manager** 中添加警报的准则

您可以根据资源（如群集、节点、聚合或卷）以及特定严重性类型的事件添加警报。作为最佳做法，您可以在添加对象所属的群集后，为任何关键对象添加警报。

您可以使用以下指南和注意事项来创建警报，以有效地管理您的系统：

- 警报说明

  您应提供警报的描述，以帮助您有效跟踪警报。

- 资源

  您应该决定哪个物理或逻辑资源需要警报。您可以根据需要包括和排除资源。例如，如果要通过配置警报来密切监视聚合，则必须从资源列表中选择所需的聚合。

  如果您选择一个资源类别，例如 **<<All User or Group Quotas>>**，则您将收到该类别中所有对象的警报。

  选择集群作为资源不会自动选择该集群中的存储对象。例如，如果您为所有集群的所有严重事件创建警报，则只会收到集群严重事件的警报。您不会收到有关节点、聚合等严重事件的警报。

- 事件严重性

  您应该决定指定严重程度类型（严重、错误、警告）的事件是否应触发警报，如果是，则决定哪种严重程度类型。

- 选定事件

  如果根据生成的事件类型添加警报，则应决定哪些事件需要警报。

  如果您选择事件严重程度，但未选择任何单个事件（如果将“所选事件”列留空），则您将收到该类别中所有事件的警报。

- 操作

  您必须提供接收通知的用户的用户名和电子邮件地址。您还可以将 SNMP 陷阱指定为通知模式。您可以将脚本与警报相关联，以便在生成警报时执行。

- 通知频率

  您可以将警报配置为在指定时间内重复向收件人发送通知。您应该确定警报的事件通知处于活动状态的时间。如果要在事件被确认之前重复事件通知，则应确定重复通知的频率。

- 执行脚本

  您可以将脚本与警报相关联。生成警报时会执行脚本。

在 Active IQ Unified Manager 中添加性能事件警报

您可以为单个性能事件配置警报，就像 Unified Manager 接收的任何其他事件一样。此外，如果您希望以相同方式处理所有性能事件，并将电子邮件发送给同一个人，则可以创建一个警报，以便在触发任何严重或警告性能事件时通知您。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

下面的示例演示如何为所有严重延迟、IOPS 和 MBps 事件创建事件。您可以使用相同的方法从所有性能计数器和所有警告事件中选择事件。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面中，单击*添加*。
3. 在*添加警报*对话框中，单击*名称*，并输入警报的名称和描述。
4. 请勿在*资源*页面上选择任何资源。

   由于未选择任何资源，警报将应用于接收这些事件的所有集群、聚合、卷等。

5. 单击 事件 并执行以下操作：
   a. 在事件严重程度列表中，选择*严重*。
   b. 在事件名称包含字段中，输入*`latency`*，然后单击箭头以选择所有匹配的事件。
   c. 在事件名称包含字段中，输入 **`iops`**，然后单击箭头以选择所有匹配的事件。
   d. 在事件名称包含字段中，输入 **`mbps`**，然后单击箭头以选择所有匹配的事件。
6. 单击*操作*，然后在*提醒这些用户*字段中选择将接收警报电子邮件的用户的名称。
7. 配置此页面上用于发出 SNMP 陷阱和执行脚本的任何其他选项。
8. 单击 **Save**。

在 Active IQ Unified Manager 中测试警报

您可以测试警报以验证其配置是否正确。触发事件时，将生成警报，并向配置的收件人发送警报电子邮件。您可以使用测试警报来验证通知是否已发送以及脚本是否已执行。

开始之前

- 您必须已配置通知设置，例如收件人的电子邮件地址、SMTP 服务器和 SNMP 陷阱。

  Unified Manager 服务器可以使用这些设置在生成事件时向用户发送通知。

- 您必须已分配脚本并将脚本配置为在生成警报时运行。
- 您必须具有应用程序管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面中，选择要测试的警报，然后单击*测试*。

   测试警报电子邮件将发送到您在创建警报时指定的电子邮件地址。

在 Active IQ Unified Manager 中禁用已解决和已过时事件的警报

对于已配置为发送警报的所有事件，当这些事件通过所有可用状态（新建、已解决和已过时）转换时，将发送警报消息。如果不希望在事件进入"已解决"和"已过时"状态时接收事件警报，则可以配置全局设置以抑制这些警报。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

默认情况下，事件进入“已解决”和“已废弃”状态时不会发送警报。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面中，使用项目*已解决和已废弃事件的警报*旁边的滑块控件执行以下操作之一：

目的	操作
在事件已解决或已过时时停止发送警报	将滑块控件向左移动
在事件已解决或已过时时开始发送警报	将滑块控件向右移动

在 Active IQ Unified Manager 中排除灾难恢复目标卷以避免生成警报

配置卷警报时，您可以在“警报”对话框中指定一个字符串来标识一个卷或一组卷。但是，如果您已为 SVM 配置了灾难恢复，则源卷和目标卷具有相同的名称，因此您将收到两个卷的警报。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

可以通过排除具有目标 SVM 名称的卷来禁用灾难恢复目标卷的警报。这是可行的，因为卷事件的标识符同时包含 SVM 名称和卷名称，格式为“<svm_name>:/<volume_name>”。

以下示例显示如何在主 SVM “vs1” 上为卷 “vol1” 创建警报，但排除在 SVM “vs1-dr” 上的同名卷上生成警报。

请在添加警报对话框中执行以下步骤：

步骤

1. 单击*名称*并输入警报的名称和描述。

2. 单击*资源*，然后选择*包括*选项卡。
   a. 从下拉列表中选择*卷*，然后在*名称包含*字段中输入 **`vol1`**，以显示名称包含 "vol1" 的卷。
   b. 从*可用资源*区域选择 **<<All Volumes whose name contains 'vol1'>>**，并将其移动到*选定资源*区域。
3. 选择 **Exclude** 选项卡，选择 **Volume**，在 **Name contains** 字段中输入 **`vs1-dr`**，然后单击 **Add**。

   这排除了在 SVM "vs1-dr" 上为卷 "vol1" 生成的警报。
4. 单击*事件*并选择要应用于卷的事件。
5. 单击*操作*，然后在*提醒这些用户*字段中选择将接收警报电子邮件的用户的名称。
6. 配置此页面上用于发出 SNMP 陷阱和执行脚本的任何其他选项，然后单击 保存。

在 Active IQ Unified Manager 中查看警报

您可以从“警报设置”页面查看为各种事件创建的警报列表。还可以查看警报属性，例如警报描述、通知方法和频率、触发警报的事件、警报的电子邮件收件人以及受影响的资源（例如集群、聚合和卷）。

开始之前

您必须具有操作员、应用程序管理员或存储管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。

   警报列表显示在“警报设置”页面中。

在 Active IQ Unified Manager 中编辑警报

您可以编辑警报属性，例如与警报关联的资源、事件、收件人、通知选项、通知频率和关联脚本。

开始之前

您必须具有应用程序管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面中，选择要编辑的警报，然后单击*编辑*。
3. 在*编辑警报*对话框中，根据需要编辑名称、资源、事件和操作部分。

   您可以更改或删除与此警报关联的脚本。
4. 单击 **Save**。

删除 **Active IQ Unified Manager** 中的警报

您可以在不再需要时删除警报。例如，当特定资源不再受 Unified Manager 监控时，您可以删除为该资源创建的警报。

开始之前

您必须具有应用程序管理员角色。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击*存储管理* > 警报设置。
2. 在*警报设置*页面上，选择要删除的警报，然后单击*删除*。
3. 单击 是 确认删除请求。

警报窗口和对话框的说明

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的"警报设置"页面

警报设置页面显示警报列表，并提供有关警报名称、状态、通知方法和通知频率的信息。您还可以从此页面添加、编辑、删除、启用或禁用警报。

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

命令按钮

- 添加

  显示用于添加新警报的“添加警报”对话框。

- 编辑

  显示编辑警报对话框，用于编辑选定的警报。

- 删除

  删除选定的警报。

- 启用

  启用选定警报以发送通知。

- 禁用

  当您想要暂时停止发送通知时，禁用选定的警报。

- 测试

  测试选定警报，以在添加或编辑后验证其配置。

- 针对已解决和已废弃的事件发出的警报

  允许您在事件移动到“已解决”或“已过时”状态时启用或禁用发送警报。这可以帮助用户避免收到不必要的通知。

列表视图

列表视图以表格格式显示有关创建的警报的信息。您可以使用列筛选器自定义显示的数据。您还可以选择一个警报，以便在详细信息区域中查看有关该警报的更多信息。

- 状态

  指定警报是启用（）还是禁用（）。

- 警报

  显示警报的名称。

- 说明

  显示警报的说明。

- 通知方法

  显示为警报选择的通知方法。您可以通过电子邮件或 SNMP 陷阱通知用户。

- 通知频率

  指定管理服务器继续发送通知的频率（分钟），直到事件被确认、解决或移至“已过时”状态。

详细信息区域

详细信息区域提供有关所选警报的更多信息。

- 警报名称

  显示警报的名称。

- 警报说明

  显示警报的说明。

- 事件

  显示要触发警报的事件。

- 资源

  显示要触发警报的资源。

- 包括

  显示要为其触发警报的资源组。

- 不包括

  显示不希望触发警报的资源组。

- 通知方法

  显示该警报的通知方法。

- 通知频率

  显示管理服务器继续发送警报通知的频率，直到事件被确认、解决或移至“已过时”状态。

- 脚本名称

  显示与所选警报关联的脚本的名称。生成警报时执行此脚本。

- 电子邮件收件人

  显示接收警报通知的用户的电子邮件地址。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的"添加警报"对话框

您可以创建警报以在生成特定事件时通知您，以便快速解决问题，从而最大限度地减少对环境的影响。您可以为单个资源或一组资源以及特定严重性类型的事件创建警报。您还可以指定警报的通知方法和频率。

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

名称

通过此区域，您可以指定警报的名称和描述：

- 警报名称

  使您可以指定警报名称。

- 警报说明

  使您能够指定警报的描述。

资源

此区域允许您选择单个资源，或根据要为其触发警报的动态规则对资源进行分组。_动态规则_是根据您指定的文本字符串筛选出的一组资源。您可以通过从下拉列表中选择资源类型来搜索资源，也可以指定确切的资源名称以显示特定资源。

如果从任何存储对象详细信息页面创建警报，则存储对象将自动包含在警报中。

- 包括

  使您能够包含要为其触发警报的资源。您可以指定文本字符串来对与该字符串匹配的资源进行分组，并选择将此组包含在警报中。例如，您可以对名称包含“abc”字符串的所有卷进行分组。

- 排除

  使您能够排除不希望触发警报的资源。例如，您可以排除名称包含“xyz”字符串的所有卷。

  仅当您选择特定资源类型的所有资源时，才会显示“排除”选项卡：例如，<<All Volumes>> 或 <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>。

  如果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，并且不会为该事件生成警报。

事件

此区域可让您选择要为其创建警报的事件。您可以根据特定严重程度为事件创建警报，也可以为一组事件创建警报。

要选择多个事件，请在进行选择时按住 Ctrl 键。

- 事件严重程度

  使您能够根据严重程度类型选择事件，严重程度类型可以是“严重”、“错误”或“警告”。

- 事件名称包含

  使您能够选择名称包含指定字符的事件。

操作

通过此区域，您可以指定触发警报时要通知的用户。您还可以指定通知方法和通知频率。

- 提醒这些用户

  允许您指定要接收通知的用户的电子邮件地址或用户名。

  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”字段将显示为空白，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，如果已从“用户”页面修改所选用户的电子邮件地址，则不会为所选用户更新已修改的电子邮件地址。

- 通知频率

  使您能够指定管理服务器在事件被确认、解决或移至过时状态之前发送通知的频率。

  您可以选择以下通知方法：

  - 仅通知一次
  - 以指定频率通知
  - 在指定时间范围内以指定频率发送通知

- 发出 **SNMP** 陷阱

  选中此框可指定是否应将 SNMP 陷阱发送到全局配置的 SNMP 主机。

- 执行脚本

使您能够将自定义脚本添加到警报。此脚本在生成警报时执行。

> 如果在用户界面中看不到此功能，则是因为管理员已禁用此功能。如果需要，您可以从*存储管理* > *功能设置*启用此功能。

命令按钮

- 保存

  创建警报并关闭此对话框。

- 取消

  放弃更改并关闭对话框。

在 Active IQ Unified Manager 中编辑警报属性

您可以编辑警报属性，例如与警报关联的资源、事件、脚本和通知选项。

名称

通过此区域，您可以编辑警报的名称和描述。

- 警报名称

  使您可以编辑警报名称。

- 警报说明

  使您能够指定警报的描述。

- 警报状态

  用于启用或禁用警报。

资源

此区域允许您选择单个资源，或根据要触发警报的动态规则对资源进行分组。您可以通过从下拉列表中选择资源类型来搜索资源，也可以指定确切的资源名称以显示特定资源。

- 包括

  使您能够包含要为其触发警报的资源。您可以指定文本字符串来对与该字符串匹配的资源进行分组，并选择要包含在警报中的此组。例如，您可以对名称包含 “vol0” 字符串的所有卷进行分组。

- 排除

  使您能够排除不希望触发警报的资源。例如，您可以排除名称包含“`xyz`”字符串的所有卷。

> 仅当您选择特定资源类型的所有资源（例如，<<All Volumes>> 或 <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>）时，“排除”选项卡才会显示。

事件

此区域可让您选择要触发警报的事件。您可以根据特定严重程度或针对一组事件触发事件警报。

- 事件严重程度

  使您能够根据严重程度类型选择事件，严重程度类型可以是“严重”、“错误”或“警告”。

- 事件名称包含

  使您能够选择名称包含指定字符的事件。

操作

通过此区域，您可以指定通知方法和通知频率。

- 提醒这些用户

  使您能够编辑电子邮件地址或用户名，或指定新电子邮件地址或用户名以接收通知。

- 通知频率

  使您能够编辑管理服务器发送通知的频率，直到事件被确认、解决或移至过时状态。

  您可以选择以下通知方法：

  - 仅通知一次
  - 以指定频率通知
  - 在指定时间范围内以指定频率发送通知

- 发出 **SNMP** 陷阱

  使您能够指定是否应将 SNMP 陷阱发送到全局配置的 SNMP 主机。

- 执行脚本

  使您能够将脚本与警报相关联。此脚本在生成警报时执行。

命令按钮

- 保存

  保存更改并关闭对话框。

- 取消

  放弃更改并关闭对话框。

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。