使用注释确定存储对象事件的优先级

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_annotations_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

使用注释确定存储对象事件的优先级 . . . 1
详细了解注释 . . . 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的注释 . . . 1
了解注释规则在 Active IQ Unified Manager 中的工作原理 . . . 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的预定义注释值 . . . 3
在 Active IQ Unified Manager 中动态添加注释 . . . 3
在 Active IQ Unified Manager 中向注释添加值 . . . 3
删除 Active IQ Unified Manager 中的注释 . . . 4
在 Active IQ Unified Manager 中查看注释列表和详细信息 . . . 4
从 Active IQ Unified Manager 中删除注释中的值 . . . 4
在 Active IQ Unified Manager 中创建标注规则 . . . 5
创建批注规则的示例 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中手动向单个存储对象添加注释 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中编辑注释规则 . . . 7
在 Active IQ Unified Manager 中配置标注规则的条件 . . . 7
为批注规则配置条件的示例 . . . 7
删除 Active IQ Unified Manager 中的注释规则 . . . 8
在 Active IQ Unified Manager 中重新排列注释规则 . . . 8

使用注释确定存储对象事件的优先级

详细了解注释

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的注释

注释是分配给另一个文本字符串（值）的文本字符串（名称）。每个注释名称-值对可以使用注释规则与存储对象动态关联。将存储对象与预定义的注释相关联时，您可以筛选和查看与其相关的事件。您可以将注释应用于集群、卷和存储虚拟机（SVM）。

每个批注名称可以有多个值；每个名称-值对可以通过规则与存储对象相关联。

例如，您可以使用值“Boston”和“Canada”创建名为“data-center”的批注。然后，您可以将值为“Boston”的批注“data-center”应用于卷 v1。当为带有“data-center”批注的卷 v1 上的任何事件生成警报时，生成的电子邮件会指示卷的位置“Boston”，这使您能够确定问题的优先级并解决问题。

了解注释规则在 **Active IQ Unified Manager** 中的工作原理

标注规则是您定义的用于标注存储对象（卷、集群或存储虚拟机 (SVM)）的标准。您可以使用条件组或条件来定义标注规则。

- 必须将批注规则与批注相关联。
- 必须为批注规则关联对象类型；只能为批注规则关联一个对象类型。
- Unified Manager 在每个监控周期之后，或者在创建、编辑、删除或重新排序规则时，为存储对象添加或删除注释。
- 注释规则可以有一个或多个条件组，每个条件组可以有一个或多个条件。
- 存储对象可以有多个注释。特定注释的注释规则还可以在规则条件中使用不同的注释，以向已注释的对象添加另一个注释。

条件

您可以创建多个条件组，每个条件组可以有一个或多个条件。可以在批注的批注规则中应用所有定义的条件组，以便对存储对象进行批注。

条件组中的条件使用逻辑 AND 执行。必须满足条件组中的所有条件。创建或修改批注规则时，将创建一个条件，该条件仅适用、选择和批注满足条件组中所有条件的存储对象。如果要缩小要批注的存储对象的范围，可以在一个条件组中使用多个条件。

您可以使用以下操作数和运算符并指定所需的值，使用存储对象创建条件。

存储对象类型	适用的操作数
卷	• 对象名称 • 所属集群名称 • 所属 SVM 名称 • 标注
SVM	• 对象名称 • 所属集群名称 • 标注
集群	• 对象名称 • 标注

当您选择批注作为任何存储对象的操作数时，“Is”运算符可用。对于所有其他操作数，您可以选择“Is”或“Contains”作为运算符。当您选择“Is”运算符时，将对条件进行求值，以确保操作数值与为所选操作数提供的值完全匹配。当您选择“Contains”运算符时，条件将被评估为满足以下条件之一：

- 操作数值与选定操作数值完全匹配。
- 操作数值包含为选定操作数提供的值。

带条件的批注规则示例

考虑针对卷的具有一个条件组的注释规则，其中包含以下两个条件：

- 名称包含 “vol”
- SVM 名称为 “data_svm”

此注释规则使用所选注释和注释类型注释所有在名称中包含“vol”且托管在名为“data_svm”的 SVM 上的卷。

条件组

条件组使用逻辑 OR 执行，然后应用于存储对象。存储对象必须满足其中一个条件组的要求才能进行标注。满足所有条件组条件的存储对象将被标注。您可以使用条件组来扩大要标注的存储对象的范围。

带条件组的批注规则示例

考虑针对一个卷具有两个条件组的批注规则；每个组包含以下两个条件：

- 条件组 1
  - 名称包含 “vol”
  - SVM 名称为 “data_svm” 此条件组注释名称中包含 “vol” 且托管在名为 “data_svm” 的 SVM 上的所有卷。
- 条件组 2
  - 名称包含 “vol”
  - 数据优先级的批注值为“critical”。此条件组将批注所有名称中包含“vol”且数据优先级批注值为

“critical”的卷。

当对存储对象应用包含这两个条件组的批注规则时，将对以下存储对象进行批注：

- 所有在名称中包含 “vol” 且托管在名为 “data_svm” 的 SVM 上的卷。
- 所有在名称中包含 “vol” 且使用数据优先级标注值标注为 “critical” 的卷。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的预定义注释值

数据优先级 是一种预定义批注，其值为关键任务、高和低。这些值使您能够根据存储对象包含的数据的优先级对其进行批注。您无法编辑或删除预定义的批注值。

- 数据优先级：关键任务

  此注释适用于包含关键任务数据的存储对象。例如，包含生产应用程序的对象可被视为关键任务。

- 数据优先级：高

  此批注应用于包含高优先级数据的存储对象。例如，托管业务应用程序的对象可以被视为高优先级。

- 数据优先级：低

  此批注应用于包含低优先级数据的存储对象。例如，位于辅助存储上的对象（如备份和镜像目标）的优先级可能较低。

在 **Active IQ Unified Manager** 中动态添加注释

创建自定义注释时，Unified Manager 会使用规则将集群、存储虚拟机（SVM）和卷与注释动态关联。这些规则会自动将注释分配给存储对象。

开始之前

您必须具有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 > 注释。
2. 在*注释*页面中，单击*添加注释*。
3. 在*添加注释*对话框中，键入注释的名称和描述。
4. 可选：在*注释值*部分，单击*添加*以向注释添加值。
5. 单击 **Save**。

在 **Active IQ Unified Manager** 中向注释添加值

您可以向批注添加值，然后将存储对象与特定的批注名称-值对关联起来。向批注添加值可帮助您更有效地管理存储对象。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

您不能将值添加到预定义的注释。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释*页面中，选择要向其添加值的注释，然后在*值*部分中单击*添加*。
3. 在*添加批注值*对话框中，指定批注值。

   指定的值对于选定的标注必须是唯一的。

4. 单击 **Add**。

删除 **Active IQ Unified Manager** 中的注释

当不再需要自定义注释及其值时，您可以将其删除。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 不得在其他注释或组规则中使用注释值。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释*选项卡中，选择要删除的注释。

   将显示所选批注的详细信息。

3. 单击*操作* > *删除*以删除选定注释及其值。
4. 在警告对话框中，单击*是*确认删除。

在 **Active IQ Unified Manager** 中查看注释列表和详细信息

您可以查看与集群、卷和存储虚拟机（SVM）动态关联的批注列表。您还可以查看详细信息，例如描述、创建者、创建日期、值、规则以及与批注关联的对象。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释*选项卡中，单击注释名称以查看相关详细信息。

从 **Active IQ Unified Manager** 中删除注释中的值

当与自定义批注关联的值不再应用于批注时，您可以删除该值。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 标注值不得与任何标注规则或组规则关联。

您不能从预定义的注释中删除值。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*批注*选项卡的批注列表中，选择要从中删除值的批注。
3. 在*注释*选项卡的*值*区域中，选择要删除的值，然后单击*删除*。
4. 在*警告*对话框中，单击*是*。

   该值将被删除，不再显示在所选标注的值列表中。

在 **Active IQ Unified Manager** 中创建标注规则

您可以创建批注规则， Unified Manager 使用这些规则动态批注卷、集群或 Storage Virtual Machine （SVM） 等存储对象。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

创建注释规则后，将立即对当前受监控的存储对象进行注释。只有在监控周期完成后，才会对新对象进行注释。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释规则*选项卡中，单击*添加*。
3. 在*添加注释规则*对话框中，为注释规则指定一个名称。
4. 在*目标对象类型*字段中，选择要注释的存储对象类型。
5. 在*应用注释*字段中，选择要使用的注释和注释值。
6. 在条件部分中，执行相应的操作以创建条件、条件组或两者：

要创建.....	操作
一个条件	a. 从操作数列表中选择操作数。 b. 选择*包含*或*是*作为运算符。 c. 请输入一个值，或从可用列表中选择一个值。
条件组	a. 单击*添加条件组*。 b. 从操作数列表中选择操作数。 c. 选择*包含*或*是*作为运算符。 d. 请输入一个值，或从可用列表中选择一个值。 e. 如果需要，单击*添加条件*以创建更多条件，然后对每个条件重复步骤 a 至 d。

7. 单击 **Add**。

创建批注规则的示例

在“添加批注规则”对话框中执行以下步骤以创建批注规则，包括配置条件和添加条件组：

步骤

1. 指定批注规则的名称。
2. 选择目标对象类型为 Storage Virtual Machine (SVM)。
3. 从批注列表中选择一个批注，并指定一个值。
4. 在条件部分，选择*对象名称*作为操作数。
5. 选择*包含*作为运算符。
6. 输入值为 `svm_data`。
7. 单击*添加条件组*。
8. 选择*对象名称*作为操作数。
9. 选择*包含*作为运算符。
10. 将值输入为 `vol`。
11. 单击*添加条件*。
12. 重复步骤 8 至 10，在步骤 8 中选择 **data-priority** 作为操作数，在步骤 9 中选择 **Is** 作为运算符，在步骤 10 中选择 **mission-critical** 作为值。
13. 单击 **Add**。

在 **Active IQ Unified Manager** 中手动向单个存储对象添加注释

您可以手动标注选定的卷、集群和 SVM，而无需使用标注规则。您可以标注单个存储对象或多个存储对象，并为标注指定所需的名称-值对组合。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

步骤

1. 导航到要注释的存储对象：

要将注释添加到……	操作
集群	a. 单击 **Storage** > **Clusters**。 b. 选择一个或多个群集。
卷	a. 单击 **Storage** （存储） > **Volumes** （卷）。 b. 选择一个或多个卷。
SVM	a. 单击 存储 > **SVMs**。 b. 选择一个或多个 SVM。

2. 单击*注释*并选择一个名称-值对。
3. 单击*应用*。

在 Active IQ Unified Manager 中编辑注释规则

您可以编辑批注规则以修改条件组以及条件组内的条件，以便向存储对象添加批注或从中删除批注。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

编辑关联的标注规则时，标注将与存储对象分离。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释规则*选项卡中，选择要编辑的注释规则，然后单击*操作* > 编辑。
3. 在*编辑注释规则*对话框中，根据需要更改规则名称、注释名称和值、条件组和条件。

   您不能更改注释规则的目标对象类型。

4. 单击 **Save**。

在 Active IQ Unified Manager 中配置标注规则的条件

您可以配置一个或多个条件，以创建 Unified Manager 应用于存储对象的注释规则。符合注释规则的存储对象会使用规则中指定的值进行注释。

开始之前

您必须具有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 > 注释。
2. 在*注释规则*选项卡中，单击*添加*。
3. 在*添加注释规则*对话框中，输入规则的名称。
4. 从“目标对象类型”列表中选择一个对象类型，然后从列表中选择批注名称和值。
5. 在对话框的*条件*部分，从列表中选择操作数和运算符并输入条件值，或单击*添加条件*以创建新条件。
6. 单击*保存并添加*。

为批注规则配置条件的示例

考虑对象类型 SVM 的条件，其中对象名称包含“`svm_data`”。

请在添加注释规则对话框中执行以下步骤以配置条件：

步骤

1. 输入批注规则的名称。
2. 选择目标对象类型为 SVM。
3. 从注释列表中选择一个注释和一个值。
4. 在*条件*字段中，选择*对象名称*作为操作数。
5. 选择*包含*作为运算符。
6. 输入值为 `svm_data`。
7. 单击 **Add**。

删除 **Active IQ Unified Manager** 中的注释规则

当不再需要这些规则时，您可以从 Active IQ Unified Manager 中删除批注规则。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

删除注释规则后，注释将与存储对象解除关联并从中移除。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释规则*选项卡中，选择要删除的注释规则，然后单击*删除*。
3. 在*警告*对话框中，单击*是*确认删除。

在 **Active IQ Unified Manager** 中重新排列注释规则

您可以更改 Unified Manager 将批注规则应用于存储对象的顺序。批注规则会根据其排名按顺序应用于存储对象。配置批注规则时，其排名最低。但是，您可以根据要求更改批注规则的排名。

开始之前

您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。

您可以选择单行或多行，并执行许多拖放操作以更改批注规则的排名。但是，您必须保存更改，以便在批注规则选项卡中显示重新排序的优先级。

步骤

1. 在左侧导航窗格中，单击 存储管理 > 注释。
2. 在*注释规则*选项卡中，单击*重新排序*。
3. 在*重新排序标注规则*对话框中，拖放单行或多行以重新排列标注规则的顺序。
4. 单击 **Save**。

   您必须保存更改才能显示重新排序。

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。