



## 了解有关标注的更多信息 Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp  
December 18, 2023

# 目录

了解有关标注的更多信息 .....	1
什么是标注 .....	1
标注规则在 Unified Manager 中的工作原理 .....	1
预定义标注值的问题描述 .....	3

# 了解有关标注的更多信息

了解有关标注的概念有助于您管理与环境中存储对象相关的事件。

## 什么是标注

标注是分配给另一个文本字符串（值）的文本字符串（名称）。每个标注名称 - 值对都可以使用标注规则与存储对象动态关联。将存储对象与预定义的标注关联后，您可以筛选和查看与其相关的事件。您可以将标注应用于集群，卷和 Storage Virtual Machine（SVM）。

每个标注名称可以有多个值；每个名称 - 值对都可以通过规则与存储对象关联。

例如，您可以创建一个名为 `data-center` 的标注，其值为 `"Boston"` 和 `"Canada"`。然后，您可以将标注 `data-center` 与值 `"Boston"` 应用于卷 `v1`。如果为卷 `v1` 上标注有 `data-center` 的任何事件生成警报，则生成的电子邮件将指示卷的位置 `"Boston"`，这样您可以确定问题描述的优先级并解决此问题。

## 标注规则在 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 Storage Virtual Machine（SVM））的标准。您可以使用条件组或条件来定义标注规则。

- 您必须将标注规则与标注关联。
- 您必须为标注规则关联一个对象类型；一个标注规则只能关联一个对象类型。
- Unified Manager 会在每个监控周期之后，或者在创建，编辑，删除或重新排列规则时从存储对象添加或删除标注。
- 一个标注规则可以具有一个或多个条件组，每个条件组可以具有一个或多个条件。
- 存储对象可以具有多个标注。特定标注的标注规则也可以在规则条件中使用不同的标注来向已标注的对象添加另一个标注。

## 条件

您可以创建多个条件组，每个条件组可以具有一个或多个条件。您可以在标注的标注规则中应用定义的所有条件组，以便为存储对象添加标注。

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。创建或修改标注规则时，系统会创建一个条件，此条件仅应用，选择和标注满足条件组中所有条件的存储对象。如果要缩小要标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值来创建存储对象的条件。

存储对象类型	适用的操作数
Volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对象名称</li> <li>• 所属集群名称</li> <li>• 所属 SVM 名称</li> <li>• 标注</li> </ul>
SVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对象名称</li> <li>• 所属集群名称</li> <li>• 标注</li> </ul>
集群	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对象名称</li> <li>• 标注</li> </ul>

如果选择标注作为任何存储对象的操作数，则可以使用 "is" 运算符。对于所有其他操作数，您可以选择 "is" 或 "contains" 作为运算符。如果选择 "is" 运算符，则会评估此条件，以确定该操作数值与为选定操作数提供的值是否完全匹配。如果选择 "contains" 运算符，则系统会评估此条件以满足以下条件之一：

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

### 包含条件的标注规则示例

对于具有以下两个条件的卷，请考虑使用一个条件组的标注规则：

- 名称包含 "vol"
- SVM 名称为 data\_svm

此标注规则会将名称中包含 "vol" 且托管在名称为 data\_svm 的 SVM 上的所有卷添加到选定标注和标注类型中。

### 条件组

条件组使用逻辑或执行，然后应用于存储对象。存储对象必须满足要标注的条件组之一的要求。满足所有条件组条件的存储对象将添加标注。您可以使用条件组来扩大要标注的存储对象的范围。

### 包含条件组的标注规则示例

假设一个卷具有两个条件组的标注规则；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 此条件组会为名称中包含 "vol" 且托管在名称为 "data\_svm" 的 SVM 上的所有卷添加标注。

- 条件组 2.
  - 名称包含 "vol"
  - 数据优先级的标注值为 "criticalLW\_AT" 此条件组会为名称中包含 "vol" 且数据优先级标注值标注为 "criticalLW\_AT" 的所有卷添加标注。

如果将包含这两个条件组的标注规则应用于存储对象，则会为以下存储对象添加标注：

- 名称中包含 "vol" 且托管在名称为 "data\_svm" 的 SVM 上的所有卷。
- 名称中包含 "vol" 且使用数据优先级标注值 "Critical" 进行标注的所有卷。

## 预定义标注值的问题描述

- 数据优先级 \* 是预定义的标注，其值为任务关键型，高和低。通过这些值，您可以根据存储对象所含数据的优先级为其添加标注。您不能编辑或删除预定义的标注值。

- \* 数据优先级：任务关键型 \*

此标注适用于包含任务关键型数据的存储对象。例如，包含生产应用程序的对象可以视为任务关键型对象。

- \* 数据优先级：高 \*

此标注适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视为高优先级对象。

- \* 数据优先级：低 \*

此标注适用于包含低优先级数据的存储对象。例如，二级存储上的对象，例如备份和镜像目标，可能具有较低的优先级。

## 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。