



## 管理标注类型 OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# 目录

- 管理标注类型 ..... 1
  - 默认标注类型 ..... 1
  - 如何分配标注 ..... 3
  - 将成本与标注相关联 ..... 3

# 管理标注类型

OnCommand Insight 提供了一些默认标注类型、例如资产生命周期(生日或生命周期结束)、建筑物或数据中心位置以及层、您可以自定义这些标注类型以显示在报告中。您可以为默认标注类型定义值、也可以创建自己的自定义标注类型。您可以稍后编辑这些值。

## 默认标注类型

OnCommandInsight提供了一些默认标注类型。这些标注可用于筛选或分组数据以及筛选数据报告。

您可以将资产与以下默认标注类型关联：

- 资产生命周期，例如，生日，日出或生命周期结束
- 有关设备的位置信息，例如数据中心，建筑物或楼层
- 按质量（层），已连接设备（交换机级别）或服务级别等对资产进行分类
- 状态，例如热（高利用率）

下表列出了默认标注类型。您可以根据需要编辑其中任何标注名称。

标注类型	Description	Type
别名	资源的用户友好名称。	文本
生日	设备已联机或将联机的日期。	Date
构建	主机、存储、交换机和磁带资源的物理位置。	列表
城市	主机、存储、交换机和磁带资源的市政位置。	列表
计算资源组	主机和VM文件系统数据源使用的组分配。	列表
大陆	主机、存储、交换机和磁带资源的地理位置。	列表
国家 / 地区	主机、存储、交换机和磁带资源的国家位置。	列表
数据中心	资源的物理位置、可用于主机、存储阵列、交换机和磁带。	列表

直连	指示(是或否)存储资源是否直接连接到主机。	布尔值
生命周期结束	设备脱机的日期、例如租约到期或硬件停用。	Date
网络结构别名	网络结构的用户友好名称。	文本
楼层	设备在建筑物楼层的位置。可以为主机、存储阵列、交换机和磁带设置。	列表
热	设备已定期频繁使用或已达到容量阈值。	布尔值
注意	要与资源关联的注释。	文本
机架	资源所在的机架。	文本
房间	主机、存储、交换机和磁带资源位于建筑物或其他位置的房间。	列表
SAN	网络的逻辑分区。适用于主机、存储阵列、磁带、交换机和应用程序。	列表
服务级别	一组可分配给资源的受支持服务级别。提供内部卷， qtree 和卷的有序选项列表。编辑服务级别以设置不同级别的性能策略。	列表
省/自治区/直辖市	资源所在的省/自治区/直辖市。	列表
《日出》	设置的阈值，超过此阈值后，无法为该设备进行新分配。适用于计划内迁移和其他待定网络更改。	Date
交换机级别	包括用于设置交换机类别的预定义选项。通常、这些指定值在设备生命周期内保持不变、但您可以根据需要对其进行编辑。仅适用于交换机。	列表

层	可用于定义环境中的不同服务级别。层可以定义级别的类型，例如所需的速度（例如金牌或银牌）。此功能仅适用于内部卷， qtree ，存储阵列，存储池和卷。	列表
违规严重性	在重要性从高到低的层次结构中对违规（例如，缺少主机端口或缺少冗余）进行排名（例如，重大）。	列表



别名、数据中心、热、服务级别、Sunset、交换机级别、服务级别、层和违规严重性均为系统级别标注、您无法删除或重命名这些标注；您只能更改其分配的值。

## 如何分配标注

您可以手动分配标注、也可以使用标注规则自动分配标注。OnCommand Insight 还会在资产采集和继承时自动分配一些标注。分配给资产的任何标注都会显示在资产页面的User Data部分中。

标注的分配方式如下：

- 您可以手动为资产分配标注。

如果标注直接分配给资产、则标注在资产页面上显示为普通文本。手动分配的标注始终优先于标注规则继承或分配的标注。

- 您可以创建一个标注规则、以便自动将标注分配给同一类型的资产。

如果标注是按规则分配的、Insight会在资产页面上的标注名称旁边显示规则名称。

- Insight会自动将层级别与存储层模式关联起来、以便在采集资产时加快向资源分配存储标注的速度。

某些存储资源会自动与预定义的层(第1层和第2层)关联。例如、Symmetrix存储层基于Symmetrix和VMAX系列、并与第1层关联。您可以根据层要求更改默认值。如果标注由Insight分配(例如、层)、则在将光标置于资产页面上标注名称上方时、您会看到`System-defined`。

- 少数资源(资产的子级)可以从其资产(父级)派生预定义的层标注。

例如、如果为存储分配了标注、则层标注将由属于该存储的所有存储池、内部卷、卷、qtree和共享派生。如果对存储的内部卷应用了不同的标注、则标注随后会由所有卷、qtree和共享派生。资产页面上的标注名称旁边会显示`d已收到`。


## 将成本与标注相关联

在运行成本相关报告之前、您应将成本与服务级别、交换机级别和系统级别标注关联起来、以便根据存储用户的实际生产和复制容量使用情况向其进行成本分摊。例如、对于层级别、您可能具有黄金层和白银层值、并为黄金层分配比白银层更高的成本。

## 步骤

1. 登录到InsightWeb UI。
2. 单击Manage并选择\*标注\*。


此时将显示"Annotation"页面。

3. 将光标置于服务级别、交换机级别或层标注上、然后单击 。

此时将显示编辑标注对话框。

4. 在\*成本\*字段中输入任何现有级别的值。

"层"和"服务级别"标注分别具有"自动层"和"对象存储"值、您无法删除这些值。

5. 单击  以添加其他级别。
6. 完成后、单击\*保存\*。

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。