



# 监控您的环境

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
February 19, 2026

# 目录

监控您的环境 .....	1
审核 .....	1
查看审计事件 .....	1
显示审计条目 .....	1
审计事件和操作 .....	2
导出审计事件 .....	3
审计数据的保留 .....	3
故障排除 .....	3
Active IQ Digital Advisor .....	3
打开Digital Advisor页面 .....	4
查询风险 .....	4
仪表盘 .....	5

# 监控您的环境

## 审核

为了识别预期变化（用于跟踪）或意外变化（用于故障排除），您可以查看Data Infrastructure Insights系统事件和用户活动的审计跟踪。

### 查看审计事件

要查看审计页面，请单击菜单中的“管理”>“审计”。将显示“审计”页面，其中提供每个审计条目的以下详细信息：

- 时间 - 事件或活动的日期和时间
- 用户 - 发起活动的用户
- 角色 - 用户在Data Infrastructure Insights中的角色（访客、用户、管理员）
- IP - 与事件关联的 IP 地址
- 操作 - 活动类型，例如登录、创建、更新
- 类别 - 活动类别
- 详情 - 活动详情

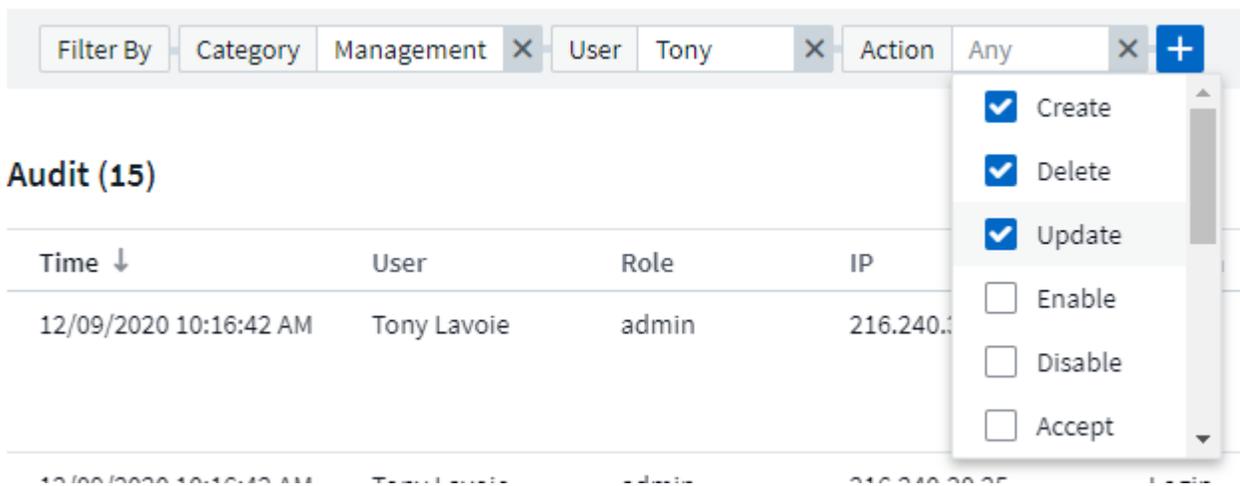
### 显示审计条目

有多种不同的方法可以查看审计条目：

- 您可以通过选择特定时间段（1 小时、24 小时、3 天等）来显示审计条目。
- 您可以通过单击列标题中的箭头将条目的排序顺序更改为升序（向上箭头）或降序（向下箭头）。

默认情况下，表格按时间降序显示条目。

- 您可以使用过滤字段来仅显示表中所需的条目。单击[+]按钮添加其他过滤器。



The screenshot shows the 'Audit' page interface. At the top, there is a filter bar with 'Filter By' and several active filters: 'Category: Management', 'User: Tony', and 'Action: Any'. A dropdown menu is open for the 'Action' filter, showing a list of actions with checkboxes: 'Create' (checked), 'Delete' (checked), 'Update' (checked), 'Enable' (unchecked), 'Disable' (unchecked), and 'Accept' (unchecked). Below the filter bar, the page title is 'Audit (15)'. The main content is a table with columns: 'Time ↓', 'User', 'Role', and 'IP'. The first row of data shows: '12/09/2020 10:16:42 AM', 'Tony Lavoie', 'admin', and '216.240.100.100'. A second row is partially visible below it.

有关过滤的更多信息

您可以使用以下任意一种方法来优化过滤器：

筛选器	它的作用	示例	结果
* (星号)	让您搜索一切	沃尔*雷尔	返回以“vol”开头并以“rhel”结尾的所有资源
? (问号)	使您能够搜索特定数量的字符	BOS-PRD??-S12	返回 BOS-PRD <b>12</b> -S12、BOS-PRD <b>23</b> -S12 等等
或	使您能够指定多个实体	FAS2240 或 CX600 或 FAS3270	返回 FAS2440、CX600 或 FAS3270 中的任意一个
不是	允许您从搜索结果中排除文本	非 EMC*	返回所有不以“EMC”开头的内容
没有任何	在选定的任何字段中搜索空白/NULL/无	没有任何	返回目标字段不为空的结果
不是 *	与上面的“无”相同，但您也可以使用此形式在“纯文本”字段中搜索 NULL 值	不是 *	返回目标字段不为空的结果。
""	搜索完全匹配	“NetApp*”	返回包含精确字符串 <i>NetApp*</i> 的结果

如果将过滤字符串括在双引号中，Insight 会将第一个引号和最后一个引号之间的所有内容视为完全匹配。引号内的任何特殊字符或运算符都将被视为文字。例如，过滤“\*”将返回文字星号的结果；在这种情况下，星号不会被视为通配符。当运算符 OR 和 NOT 括在双引号中时，它们也将被视为文字字符串。

## 审计事件和操作

Data Infrastructure Insights 审计的事件和操作可分为以下几大类：

- 用户账户：登录、注销、角色变更等。
- 获取单元：创建、删除等。

例如：收购单位 *\*AU-Boston-1\** 已移除。

- 数据收集器：添加、删除、修改、推迟/恢复、更改采集单元、启动/停止等。

示例：*Datasource \* FlexPod Lab\** 已删除，供应商 *\* NetApp\**，型号 *\* ONTAP Data Management Software\**，ip **192.168.106.5**。

- 应用：添加、分配给对象、删除等。

示例：*Internal Volume ocisedev:t1appSVM01:t1appFlexVol01* 添加到应用程序 *Test App*。

- 注释：添加、分配、删除、注释规则操作、注释值更改等。

示例：将注释值 **Boston** 添加到注释类型 **SalesOffice\_**。

- 查询：添加、删除等。

示例：查询\*TL 销售查询\*已添加。

- 监控：添加、删除等。

示例：监控\_Aggr 大小 - CI 警报通知 Dev\_ 已更新

- 通知：更改电子邮件等。

示例：收件人 *ci-alerts-notifications-dl* 已创建

## 导出审计事件

您可以将审计显示的结果导出到 .CSV 文件，这将允许您分析数据或将其导入到另一个应用程序中。

### 步骤

1. 在审计页面上，设置所需的时间范围和任何您想要的过滤器。Data Infrastructure Insights将仅导出与您设置的过滤和时间范围相匹配的审计条目。
2. 点击“导出”按钮  在表格的右上角。

显示的审计事件将导出到 .CSV 文件，最多 10,000 行。

## 审计数据的保留

Data Infrastructure Insights保留审计数据的时间取决于您的订阅：

- 试用环境：审计数据保留 30 天
- 订阅环境：审计数据保留 1 年零 1 天

超过保留时间的审计条目将被自动清除。无需用户交互。

超过保留时间的审计条目将被自动清除。无需用户交互。

## 故障排除

在这里您可以找到解决审计问题的建议。

问题：	试试这个：
我看到审计消息告诉我监视器已被导出。	NetApp工程师通常在开发和测试新功能时使用自定义监视器配置的导出。如果您没有预料到会看到此消息，请考虑探究审核操作中提到的用户的操作或联系支持人员。

## Active IQ Digital Advisor

NetApp"Active IQ Digital Advisor"（也称为Digital Advisor）为NetApp客户的硬件/软件系统提供一系列可视化、分析和其他支持相关服务。Digital Advisor报告的数据可以增强系统问题的故障排除，并提供与您的设备相关的优化和预测分析的见解。

Data Infrastructure Insights收集由Digital Advisor监控和报告的任何NetApp Clustered Data ONTAP存储系统的\*风险\*。Data Infrastructure Insights会在从这些设备收集数据时自动收集存储系统报告的风险。您必须向Data Infrastructure Insights添加适当的数据收集器来收集Digital Advisor风险信息。

Data Infrastructure Insights不会显示未经Digital Advisor监控和报告的ONTAP系统的风险数据。

报告的风险显示在“Data Infrastructure Insights”的“存储”和“存储节点”资产登陆页面的“风险”表中。该表显示了风险详情、风险类别和风险的潜在影响，还提供了Digital Advisor页面的链接，该页面总结了存储节点的所有风险（需要登录NetApp支持帐户）。

Object ↑	Risk Detail	Category	Potential Impact	Source
tawny01	The following certificates have expired or are expiring within 30 days: Expired: 53CF9553, 53C504D4, 53D671B4, Expiring within 30 days: None	System Configuration	Clients may not be able to connect to the cluster over secure (SSL based) protocols.	Active IQ <a href="#">↗</a>
tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_oci_markic can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	Active IQ <a href="#">↗</a>
tawny01	ONTAP version 8.3.2 has entered the Self-Service Support period.	ONTAP	Self-Service Support is the time period where NetApp does not provide support for a version of a software product, but related documentation is still available on the NetApp Support Site.	Active IQ <a href="#">↗</a>

已报告风险的数量也会显示在登录页面的“摘要”小部件中，并带有指向相应Digital Advisor页面的链接。在存储登陆页面上，计数是来自所有底层存储节点的风险总和。

**Storage Summary**

<b>Model:</b> FAS6210	<b>Microcode Version:</b> 8.3.2 clustered Data ONTAP	<b>Management:</b> <a href="https://10.197.143.25:443">HTTPS://10.197.143.25:443</a>
<b>Vendor:</b> NetApp	<b>Raw Capacity:</b> 80,024.3 GB	<b>FC Fabrics Connected:</b> 0
<b>Family:</b> FAS6200	<b>Latency - Total:</b> 0.77 ms	<b>Performance Policies:</b>
<b>Serial Number:</b> 1-80-000013	<b>IOPS - Total:</b> 1,819.19 IO/s	<b>Risks:</b> 108 risks detected by  Active IQ <a href="#">↗</a>
<b>IP:</b> 10.197.143.25	<b>Throughput - Total:</b> 41.69 MB/s	

## 打开Digital Advisor页面

单击“Digital Advisor”页面的链接时，如果您当前尚未登录到您的Digital Advisor帐户，则必须执行以下步骤来查看存储节点的Digital Advisor页面。

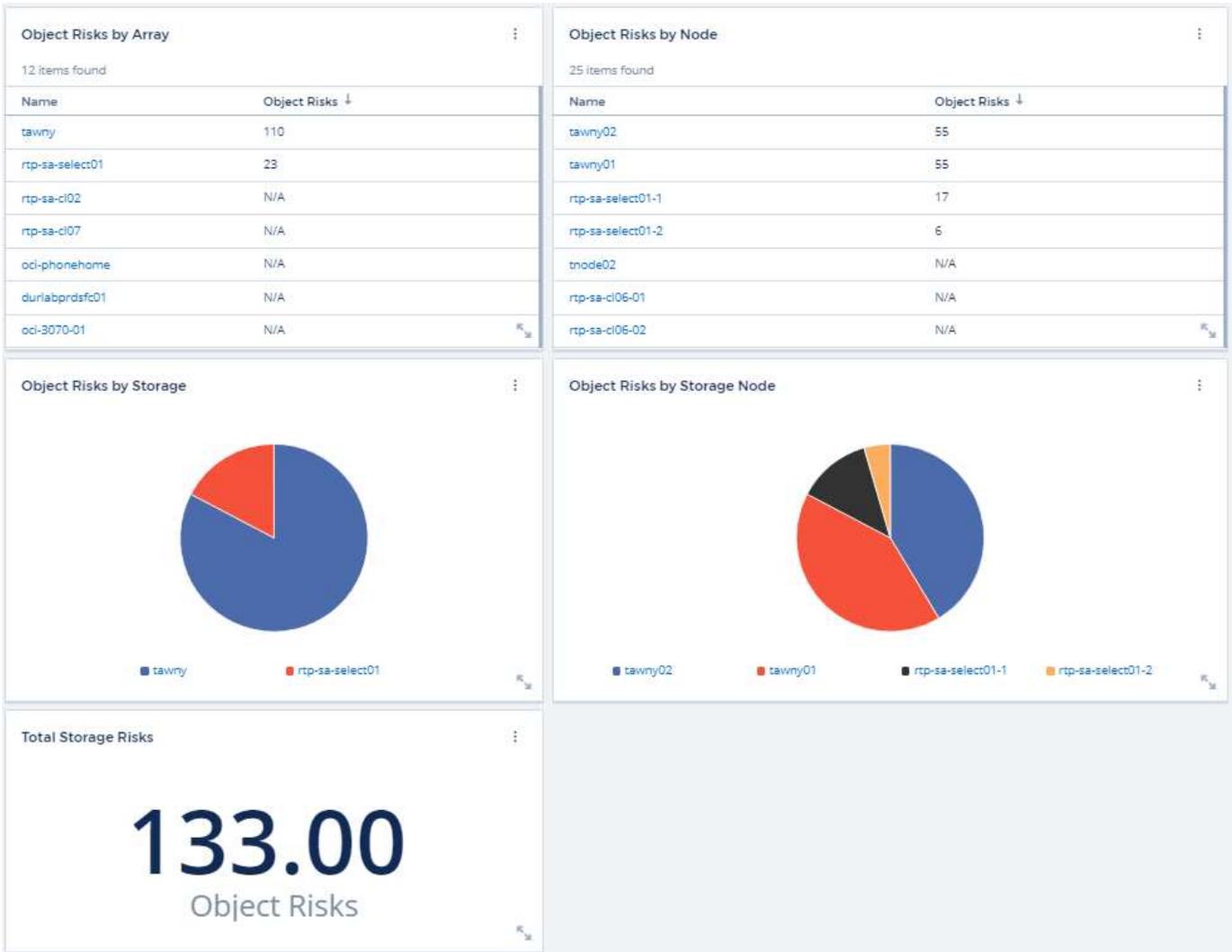
1. 在Data Infrastructure Insights摘要小部件或风险表中，单击“Digital Advisor”链接。
2. Sign in您的NetApp支持帐户。您将直接进入Digital Advisor中的存储节点页面。

## 查询风险

在Data Infrastructure Insights中，您可以将 **monitoring.count** 列添加到存储或存储节点查询中。如果返回结果包含Digital Advisor-Monitored 存储系统，则 monitoring.count 列将显示该存储系统或节点的风险数量。

# 仪表盘

您可以构建小部件（例如饼图、表格小部件、条形图、柱形图、散点图和单值小部件），以便可视化由Digital Advisor监控的NetApp Clustered Data ONTAP系统的存储和存储节点的对象风险。在这些小部件中，可以选择“对象风险”作为列或指标，其中存储或存储节点是关注的对象。



## 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。