



# 监控环境

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 17, 2025

# 目录

监控环境 .....	1
审核 .....	1
Active IQ .....	4

# 监控环境

## 审核

要确定预期的更改(用于跟踪)或意外的更改(用于故障排除)、您可以查看Data Infrastructure Insight系统事件和用户活动的审核跟踪。

### 查看已审核事件

要查看审核页面，请单击菜单中的 \* 管理员 > 审核 \*。此时将显示 Audit 页面，其中为每个审核条目提供了以下详细信息：

- \* 时间 \* - 事件或活动的日期和时间
- \* 用户 \* —启动活动的用户
- 角色—用户在Data Infrastructure Insight中的角色(来宾、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
- \* 详细信息 \* - 活动详细信息

### 显示审核条目

可通过多种不同方式查看审核条目：

- 您可以通过选择特定时间段（1 小时，24 小时，3 天等）来显示审核条目。
- 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，此表按降序时间顺序显示条目。

- 您可以使用筛选器字段仅显示表中所需的条目。单击 "+" 按钮以添加其他筛选器。

The screenshot shows the 'Audit' interface. At the top, there is a filter bar with the following filters: 'Filter By', 'Category', 'Management', 'User Tony', and 'Action Any'. Below the filter bar, the text 'Audit (15)' is displayed. 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 '216.240.100.25'. A dropdown menu is open over the 'Action' column, showing a list of actions with checkboxes: 'Create' (checked), 'Delete' (checked), 'Update' (checked), 'Enable' (unchecked), 'Disable' (unchecked), and 'Accept' (unchecked).

有关筛选的更多信息

您可以使用以下任一方法来优化筛选器：

筛选器	功能	示例	结果
* (星号)	用于搜索所有内容	卷 * RHEL	返回以 "vol" 开头，以 "rhel" 结尾的所有资源
? (问号)	用于搜索特定数量的字符	BOS-PRD ?? -S12	返回 BOS-PRD* , 12-S12 , BOS-PRD* , 23_-S12 等
或	用于指定多个实体	FAS2240 , CX600 或 FAS3270	返回任何 FAS2440 , CX600 或 FAS3270
不是	用于从搜索结果中排除文本	不是 EMC*	返回不以 "EMC" 开头的所有内容
无 _	在选定的任何字段中搜索空白 / 空 / 无	无 _	返回目标字段不为空的结果
不是 *	与上述 NONES 一样，但您也可以使用此表单在 text-only 字段中搜索 NULL 值	不是 *	返回目标字段不为空的结果。
""	搜索精确匹配项	"NetApp""	返回包含确切文字字符串 _NetApp* _ 的结果

如果将筛选器字符串用双引号括起来， Insight 会将第一个和最后一个报价之间的所有内容视为完全匹配。引号中的任何特殊字符或运算符将被视为文字。例如，筛选 ""\*"" 将返回文字星号结果；在这种情况下，星号不会视为通配符。如果用双引号括起来，则运算符或和 NOT 也会被视为文字字符串。

## 已审核的事件和操作

Data Infrastructure Insight审核的事件和操作可分为以下几大类：

- \* 用户帐户 \*：登录，注销，角色更改等

示例：*User Tony Lavoie\**从*\*10.1.20.15\**登录，用户代理*\*Mozilla / 5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, 如Gecko) Chrome / 85.0.4183.121 Safari / 537.36*，登录方法*\*BlueXP Portal Login\**

- \* 采集单元 \*：创建，删除等

示例：*Acquisition unit \* 澳大利亚 - 波士顿 1\* removed.*

- \* 数据收集器 \*：添加，删除，修改，延迟 / 恢复，更改采集单元，启动 / 停止等

示例：*Datasource \* 已删除 FlexPod Lab\**，供应商 *\* NetApp \**，型号 *\* ONTAP 数据管理软件 \**，IP *\* : 192.168.106.5\**。

- \* 应用程序 \*：添加，分配给对象，删除等

示例：*\_Internal Volume \* ocisudev : t1appSVM01 : t1appFlexVol01\** 已添加到应用程序 *\* 测试应用程序*

\_\*

- \* 标注 \*：添加，分配，删除，标注规则操作，标注值更改 等

示例： *Annotation value \* boston\* added to annotation type \* , SalesOffice\** 。

- \* 查询 \*：添加，删除等

示例： *Query \* TL Sales Query\* is added.*

- \* 监控 \*：添加，删除等

示例： *monitor Aggr size - 已更新 CI 警报通知 Dev*


- \* 通知 \*：更改电子邮件等

示例： *已创建 Recipient ci-alers-notifications -dl*

## 导出审核事件

您可以将审核显示结果导出到 .CSV 文件，以便分析数据或将其导入到其他应用程序中。

### 步骤

1. 在 Audit 页面上，设置所需的时间范围以及所需的任何筛选器。Data Infrastructure Insight将仅导出与您设置的筛选和时间范围匹配的审核条目。
2. 单击表格右上角的\_Export\_按钮 。

显示的审核事件将导出到 .CSV 文件，最多 10 , 000 行。

## 保留审核数据

Data Infrastructure Insight根据您的版本保留审计数据的时间量：

- 基本版本：审核数据保留 30 天
- 标准版和高级版：审核数据保留 1 年 + 1 天

系统会自动清除早于保留时间的审核条目。无需用户交互。

## 故障排除

您可以在此处找到有关对审核问题进行故障排除的建议。

* 问题： *	* 请尝试此操作： *
我会看到一些审核消息，告知我已导出监控器。	在开发和测试新功能期间， NetApp 工程师通常会使用导出自定义监控器配置。如果您不希望看到此消息，请考虑了解审核操作中指定的用户的操作，或者联系支持部门。

# Active IQ

NetApp"Active IQ"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。Active IQ 报告的数据可以增强系统问题的故障排除能力，还可以深入了解与您的设备相关的优化和预测性分析。

数据基础架构洞察会收集由Active IQ监控和报告的任何NetApp集群模式Data ONTAP存储系统的\*风险\*。Data Infrastructure Insight会在从这些设备收集数据的过程中自动收集为存储系统报告的风险。您必须将相应的数据收集器添加到数据基础架构洞察力中、以收集Active IQ风险信息。

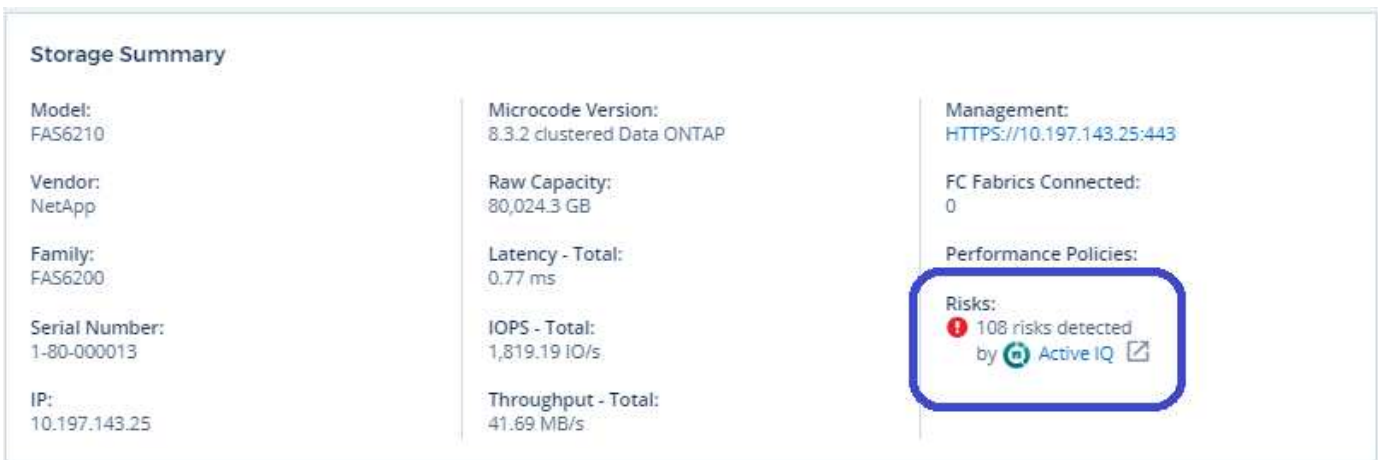
数据基础架构洞察不会显示Active IQ未监控和报告的ONTAP系统的风险数据。

报告的风险显示在\_storage\_和\_storage nnode\_ 资产登录页面上的"风险"表中。此表显示了风险详细信息，风险类别和风险的潜在影响，还提供了一个指向 Active IQ 页面的链接，其中汇总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 
 tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_oci_markc can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	 Active IQ 
 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 




登录页面的 "摘要" 小工具还会显示报告的风险计数，并提供指向相应 Active IQ 页面的链接。在 storage 登录页面上，计数是所有底层存储节点的风险之和。



**Storage Summary**

Model: FAS6210  
Vendor: NetApp  
Family: FAS6200  
Serial Number: 1-80-000013  
IP: 10.197.143.25

Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP  
Raw Capacity: 80,024.3 GB  
Latency - Total: 0.77 ms  
IOPS - Total: 1,819.19 IO/s  
Throughput - Total: 41.69 MB/s

Management: [HTTPS://10.197.143.25:443](https://10.197.143.25:443)  
FC Fabrics Connected: 0  
Performance Policies:  
Risks:  108 risks detected by  Active IQ 

## 打开 Active IQ 页面

单击指向 Active IQ 页面的链接时，如果您当前未登录到 Active IQ 帐户，则必须执行以下步骤才能查看存储节点的 Active IQ 页面。

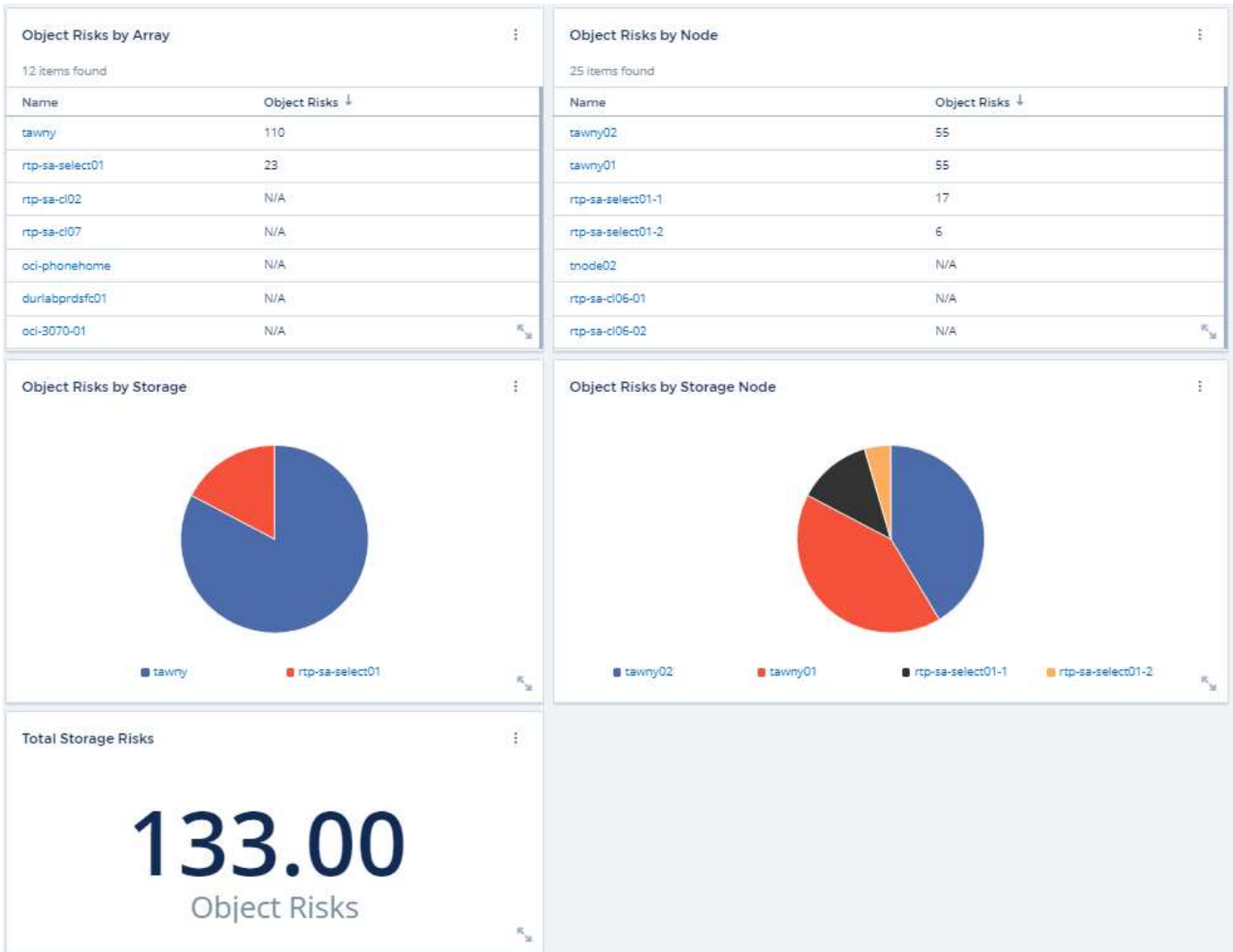
1. 在"数据基础架构洞察力摘要"小工具或"风险"表中、单击Active IQ链接。
2. 登录到您的 NetApp 支持帐户。您将直接转到 Active IQ 中的存储节点页面。

## 正在查询风险

在Data Infrastructure Insight中、您可以将\*监控.COUNT\*列添加到存储或存储节点查询中。如果返回的结果包括Active IQ监控的存储系统、则monitor.count列将显示存储系统或节点的风险数。

## 信息板

您可以构建小工具（例如饼图，表小工具，条形，列，散点图，和单值小工具），以可视化 Active IQ 监控的 NetApp 集群模式 Data ONTAP 系统中存储和存储节点的对象风险。可以在这些小工具中选择 "对象风险" 作为列或指标，其中存储或存储节点是关注对象。



## 版权信息

版权所有 © 2025 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。