



監控環境

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 17, 2025

目錄

監控環境	1
稽核	1
Active IQ	3

監控環境

稽核

若要識別預期（用於追蹤）或非預期（用於疑難排解）的變更、您可以檢視 Data Infrastructure Insights 系統事件和使用者活動的稽核記錄。

檢視稽核事件

若要檢視「稽核」頁面、請按一下功能表中的*管理>稽核*。隨即顯示「稽核」頁面、提供每個稽核項目的下列詳細資料：

- 時間：事件或活動的日期和時間
- 使用者：啟動活動的使用者
- * 角色 *：使用者在 Data Infrastructure Insights 中的角色（來賓、使用者、管理員）
- * IP*：與事件相關的IP位址
- 行動：活動類型、例如登入、建立、更新
- 類別：活動類別
- 詳細資料：活動詳細資料

顯示稽核項目

檢視稽核項目的方法有許多種：

- 您可以選擇特定的期間（1小時、24小時、3天等）來顯示稽核項目。
- 您可以按一下欄標題中的箭頭、將項目的排序順序變更為遞增（向上箭頭）或遞減（向下箭頭）。
依預設、表格會以遞減時間順序顯示項目。
- 您可以使用篩選欄位、只顯示您要在表格中顯示的項目。按一下[+]按鈕以新增其他篩選條件。

Filter By Category Management X User Tony X Action Any X +

Audit (15)

Time ↓	User	Role	IP
12/09/2020 10:16:42 AM	Tony Lavoie	admin	216.240.100.100
12/09/2020 10:16:42 AM	Tony Lavoie	admin	216.240.100.100

- Create
- Delete
- Update
- Enable
- Disable
- Accept

更多篩選資訊

您可以使用下列任一項來精簡篩選條件：

篩選器	它的作用	範例	結果
* (星號)	可讓您搜尋所有內容	Vol * RHEL	傳回以"vol"開頭並以"rhel"結尾的所有資源
? (問號)	可讓您搜尋特定字元數	BOS-PRD ? -S12	傳回BOS-PRD_12-S12、BOS-PRD_23-S12等
或	可讓您指定多個實體	FAS2240或CX600 或FAS3270	傳回任何FAS2440、CX600或FAS3270
不是	可讓您從搜尋結果中排除文字	非EMC*	傳回開頭不是「EMC」的所有項目
無	在任何選取的欄位中搜尋空白/空/無	無	傳回目標欄位不是空白的結果
不是*	與上面的_Non_一樣、您也可以使用此表單來搜尋_text-only字段中的空值	不是*	傳回目標欄位不是空白的結果。
"	搜尋完全相符的項目	「NetApp*」	傳回包含確切字串_NetApp*的結果

如果您以雙引號括住篩選字串、Insight會將第一個和最後一個報價之間的所有內容視為完全相符。報價內的任何特殊字元或運算子都將視為文字。例如、篩選「*」會傳回文字星號的結果；在此情況下、星號不會視為萬用字元。在雙引號中加上運算子OR和not時、也會被視為字串。

稽核事件與行動

資料基礎架構 Insights 稽核的活動和行動可分為下列廣泛領域：

- 使用者帳戶：登入、登出、角色變更等

範例：_使用者 * Tony Lavoie* 從 * 10.1.120.15* 登入、使用者代理程式 * Mozilla / 5.0 (Windows NT 10.0 ; Win64 ; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML、例如 Gecko) Chrome / 85.0.4183.121 Safari/537.36*、登入方法 * BlueXP PortPortal 登入 *

- 擷取單位：建立、刪除等

範例：擷取單元 * AU波士頓1 * 移除。

- 資料收集器：新增、移除、修改、延遲/恢復、變更擷取單位、開始/停止等

範例：_資料來源 * FlexPod 《不知道實驗室》、廠商 NetApp、機型 ONTAP 《不知道資料管理軟體》 *、IP * 192.168.106.5。

- 應用程式：新增、指派至物件、移除等

範例：Internal Volume * ocisedev:t1appSVM01 : t1appFlexVol01*已新增至應用程式 * Test App*。

- 附註：新增、指派、移除、附註規則動作、附註值變更、等等

範例：註釋值*波士頓*新增至註釋類型* SalesOffice_*。

- 查詢：新增、移除等

範例：Query * TL* Sales Query已新增。

- 監控：新增、移除等

範例：監控_Aggr大小-已更新CI警示通知Dev_

- 通知：變更電子郵件等

範例：已建立收件人_CI-alerts通知-DL_

匯出稽核事件

您可以將稽核顯示結果匯出至.CSV檔案、以便分析資料或將其匯入其他應用程式。

步驟

1. 在「稽核」頁面上、設定所需的時間範圍和任何您想要的篩選條件。Data Infrastructure Insights 只會匯出符合您設定的篩選和時間範圍的稽核項目。
2. 按一下表格右上角的 *Export* 按鈕 。

顯示的稽核事件將匯出至.CSV檔案、最多可匯出10、000列。

保留稽核資料

資料基礎架構 Insights 保留稽核資料的時間量是根據您的版本而定：

- Basic Edition：稽核資料保留30天
- 標準版和高級版：稽核資料保留1年以上、再加1天

超過保留時間的稽核項目會自動清除。不需要使用者互動。

疑難排解

您可以在這裡找到有關稽核問題疑難排解的建議。

問題：	試用：
我看到稽核訊息告訴我已匯出監視器。	自訂監控組態的匯出通常由NetApp工程師在開發和測試新功能時使用。如果您不想看到此訊息、請考慮探索稽核行動中所命名的使用者動作、或聯絡支援部門。

Active IQ

NetApp "Active IQ"為 NetApp 客戶的硬體 / 軟體系統提供一系列視覺化，分析及其他支援相關服務。由NetApp回報的資料Active IQ 可加強系統問題的疑難排解、並提供與您的裝置相關的最佳化與預測分析。

Data Infrastructure Insights 會針對 Active IQ 監控及回報的任何 NetApp 叢集式 Data ONTAP 儲存系統、收集 * 風險 * 。Data Infrastructure Insights 會自動收集儲存系統回報的風險、作為從這些裝置收集資料的一部分。您必須將適當的資料收集器新增至 Data Infrastructure Insights 、以收集 Active IQ 風險資訊。

資料基礎架構洞見不會顯示 Active IQ 未監控及報告的 ONTAP 系統風險資料。

報告的風險會顯示在「風險」表的資料基礎架構洞見（位於 `_storage_` 和 `_儲存節點_` 資產登陸頁面）中。下表顯示風險詳細資料、風險類別及風險的潛在影響、並提供 Active IQ 指向「介紹儲存節點所有風險的資訊」頁面的連結（需要 NetApp 支援帳戶登入）。

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_markic 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 ↗

登陸頁的「摘要」小工具中也會顯示已報告風險的計數、並會顯示連結至適當 Active IQ 的「功能表」頁面。在 `_storage` 登陸頁面上、此計數是所有基礎儲存節點的風險總和。

Storage Summary

Model: FA56210	Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP	Management: HTTPS://10.197.143.25:443
Vendor: NetApp	Raw Capacity: 80,024.3 GB	FC Fabrics Connected: 0
Family: FA56200	Latency - Total: 0.77 ms	Performance Policies:
Serial Number: 1-80-000013	IOPS - Total: 1,819.19 IO/s	Risks:  108 risks detected by  Active IQ ↗
IP: 10.197.143.25	Throughput - Total: 41.69 MB/s	

開啟 Active IQ 「介紹」 頁面

按一下 Active IQ 指向某個資訊頁的連結時、如果您目前尚未登入 Active IQ 您的資訊區帳戶、則必須執行下列步驟、才能檢視 Active IQ 儲存節點的資訊區頁面。

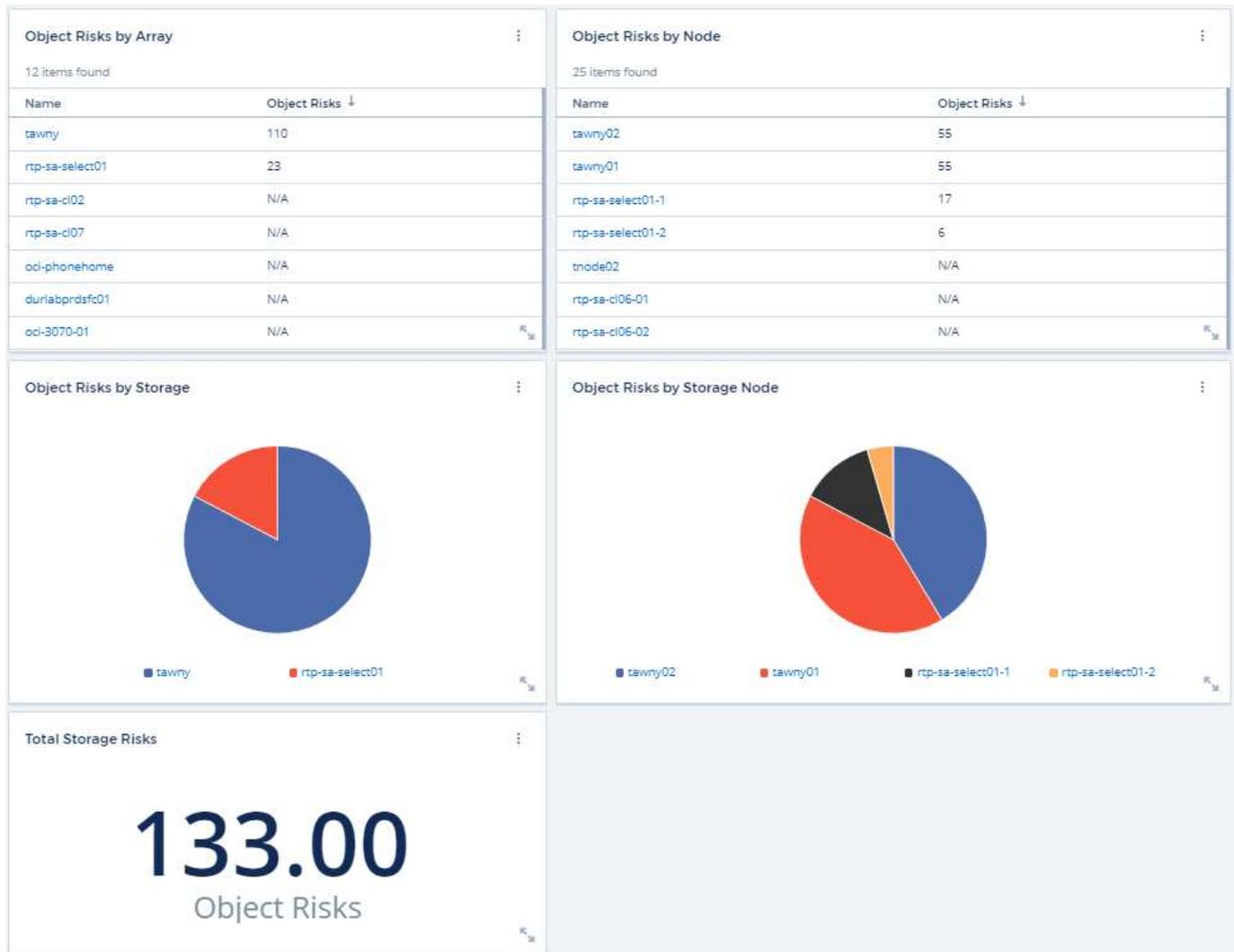
1. 在資料基礎架構洞見摘要 Widget 或風險表中、按一下「Active IQ」連結。
2. 登入您的 NetApp 支援帳戶。您將直接進入 Active IQ 資訊區的儲存節點頁面。

查詢風險

在 Data Infrastructure Insights 中、您可以將 `* monitoring.count*` 欄新增至儲存或儲存節點查詢。如果傳回的結果包含 Active IQ 監控的儲存系統、則 `monitoring.count` 欄會顯示儲存系統或節點的風險數量。

儀表板

您可以建立小工具（例如圓形圖、表格小工具、長條圖、直條圖、散佈圖、以及單一價值小工具）、以視覺化方式呈現Data ONTAP 由NetApp監控之NetApp叢集式視覺化系統的儲存和儲存節點物件風險Active IQ。在這些小工具中、「物件風險」可選取為欄或度量、其中「儲存或儲存節點」是焦點物件。



版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。