



環境の監視

Data Infrastructure Insights

NetApp
December 19, 2024

目次

環境の監視	1
監査	1
Active IQ	4

環境の監視

監査

予想される変更（追跡用）と予想外の変更（トラブルシューティング用）の両方を特定するために、Data Infrastructure Insightsのシステムイベントとユーザアクティビティの監査証跡を表示できます。

監査済みイベントの表示

[監査] ページを表示するには、メニューの [管理者]、[監査 *] の順にクリックします。監査ページが表示され、各監査エントリについて次の詳細が示されます。

- * Time * - イベントまたはアクティビティの日付と時刻
- * ユーザー * - アクティビティを開始したユーザー
- ロール- Data Infrastructure Insightsにおけるユーザのロール（ゲスト、ユーザ、管理者）
- *ip * - イベントに関連付けられた IP アドレス
- * アクション * - ログイン、作成、更新などのアクティビティのタイプ
- * カテゴリ * - アクティビティのカテゴリ
- * Details * - アクティビティの詳細

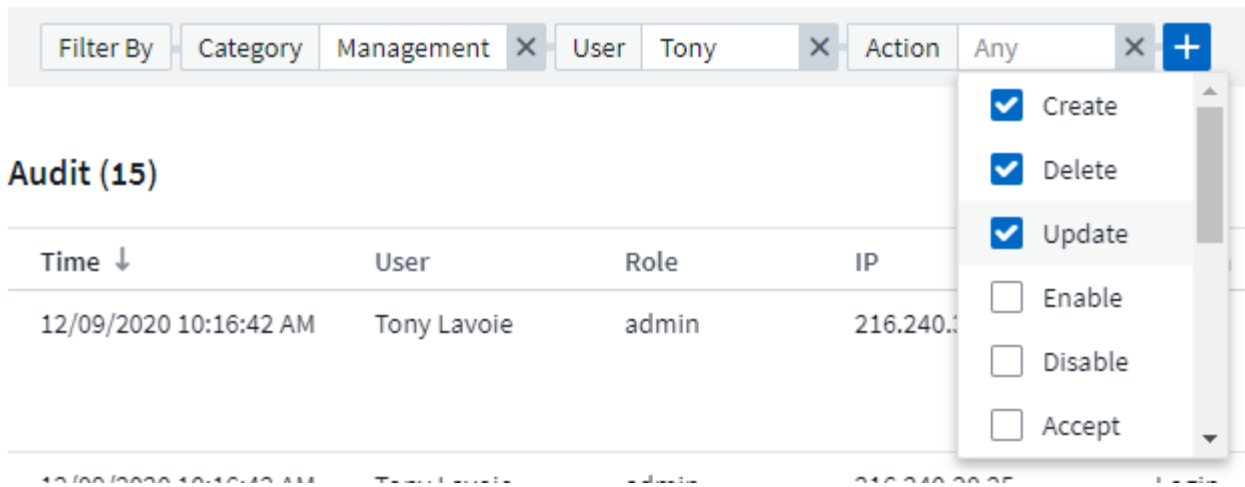
監査エントリの表示

監査エントリを表示する方法はいくつかあります。

- 特定の期間（1 時間、24 時間、3 日など）を選択することで、監査エントリを表示できます。
- 列見出しで矢印をクリックすると、エントリのソート順序を昇順（上矢印）または降順（下矢印）に変更できます。

デフォルトでは、エントリが降順に表示されます。

- フィルタフィールドを使用して、テーブルに必要なエントリのみを表示できます。[+] ボタンをクリックして、フィルタを追加します。



フィルタリングの詳細

次のいずれかを使用して、フィルタを絞り込むことができます。

フィルタ	機能	例	結果
* (アスタリスク)	すべての項目を検索できます	ボリューム * RHEL	「vol」で始まるリソースをすべて返し、「rhel」で終わるリソースをすべて返します。
? (疑問符)	では、特定の数の文字を検索できます	BOS-PRD ?? -S12	BOS-PRD 12 -S12、BOS-PRD 23 -S12などを返します
または	複数のエンティティを指定できます	FAS2240 または CX600 または FAS3270	FAS2440、CX600、または FAS3270 のいずれかを返します
ありません	検索結果からテキストを除外できます	EMC * ではありません	「EMC」で始まるものをすべて返します。
_ なし _	選択されているフィールドで空白 / NULL / なしを検索します	_ なし _	ターゲットフィールドが空でない場合に結果を返します
NOT *	_None_ above と同様に、このフォームを使用して <u>text-only_fields</u> 内の NULL 値を検索することもできます	NOT *	ターゲットフィールドが空でない場合に結果を返します。
""	完全一致を検索します	「NetApp *」	完全に一致するリテラル文字列 <u>netapp * _</u> を含む結果を返します

フィルタ文字列を二重引用符で囲むと、Insight では、最初と最後の引用符の間のすべての部分が完全に一致するものとして扱われます。引用符内の特殊文字または演算子は、リテラルとして扱われます。たとえば、「*」を指定した場合、リテラルアスタリスクである結果は返されますが、アスタリスクはワイルドカードとして扱われません。演算子 OR および NOT は、二重引用符で囲まれた場合にもリテラル文字列として扱われません。

監査済みイベントとアクション

Data Infrastructure Insightsで監査されるイベントとアクションは、大きく次の領域に分類できます。

- * ユーザーアカウント * : ログイン、ログアウト、ロール変更など

例: *User * Tony Lavoie * 10.1.120.15*、ユーザエージェント *Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, Geckoなど) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36*、ログイン方法 *BlueXP Portal Login**

- * Acquisition Unit * : 作成、削除など

例: *_ Acquisition Unit * AU-Boston-1 * removed_*.

- * Data Collector * : 追加、削除、変更、延期 / 再開、Acquisition Unit の変更、スタート / ストップなど

例: *Datasource * FlexPod Lab * Removed*、*vendor * netapp **、*model * ONTAP Data Management Software **、*IP * 192.168.106.5 **。

- * アプリケーション *: 追加、オブジェクトへの割り当て、削除など

例: *_ 内部ボリューム * ocisedev : t1appSVM01 : t1appFlexVol01 * がアプリケーション * Test App_* に追加されました。*

- * アノテーション * : 追加、割り当て、削除、アノテーションルールアクション、アノテーション値の変更、など

例: *Annotation Value * Boston * added to annotation type * SalesOffice **。

- * クエリ * : 追加、削除など

例: *_ Query * TL Sales Query * が追加されました _*。

- * モニター * : 追加、削除など

例: *Monitor_Aggr サイズ -CI アラート通知 Dev_Updated*


- * 通知 * : 電子メールの変更など

例: *Recipient_ci -alerts-notifications-dl_created*

監査イベントのエクスポート

監査表示の結果を .csv ファイルにエクスポートして、データを分析したり、別のアプリケーションにインポートしたりできます。

手順

1. [監査] ページで、目的の時間範囲と任意のフィルタを設定します。Data Infrastructure Insightsでは、設定したフィルタリングと時間範囲に一致する監査エントリのみがエクスポートされます。
2. テーブルの右上にある[Export]ボタンをクリックし  ボタン]ます。

表示される監査イベントは、最大 10、000 行までの .csv ファイルにエクスポートされます。

監査データの保持

Data Infrastructure Insightsが監査データを保持する時間は、お客様のエディションによって異なります。

- Basic Edition : 監査データは 30 日間保持されます
- Standard Edition および Premium Editions : 監査データは 1 年と 1 日の間保持されます

保持期限よりも古い監査エントリは自動的にパージされます。ユーザによる操作は不要です。

トラブルシューティング

ここでは、監査に関する問題のトラブルシューティングに関する提案を示します。

* 問題 : *	* これを試みなさい : *
モニターがエクスポートされたことを示す監査メッセージが表示されます。	カスタムモニタ構成のエクスポートは、通常、ネットアップのエンジニアが新機能の開発およびテストに使用します。このメッセージが表示されない場合は、監査対象のアクションで指定されたユーザーのアクションを調査するか、サポートに問い合わせてください。

Active IQ

NetAppは"Active IQ"、NetAppのお客様のハードウェア/ソフトウェアシステム向けに、一連の視覚化、分析、およびその他のサポート関連サービスを提供しています。Active IQ が報告するデータは、システム問題のトラブルシューティングを強化するとともに、デバイスに関する最適化と予測分析の情報も提供します。

Data Infrastructure Insightsは、Active IQによって監視およびレポートされるすべてのNetApp clustered Data ONTAPストレージシステムについて、*リスク*を収集します。ストレージシステムについて報告されたリスクは、Data Infrastructure Insightsによって、それらのデバイスからのデータ収集の一環として自動的に収集されます。Active IQリスク情報を収集するには、適切なデータコレクタをData Infrastructure Insightsに追加する必要があります。

Data Infrastructure Insightsには、Active IQで監視およびレポートされていないONTAPシステムのリスクデータは表示されません。

レポートされるリスクは、Data Infrastructure Insightsの_storage_and_storage node_assetランディングページの「リスク」の表に表示されます。この表には、リスクの詳細、リスクのカテゴリ、潜在的な影響が表示されます。また、ストレージノードのすべてのリスクをまとめたActive IQ ページへのリンクも表示されます（ネットアップサポートアカウントのサインインが必要です）。

Risks				
108 items found Filter...				
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 ↗

ランディングページの概要ウィジェットにも報告されたリスクの数が表示され、該当する Active IQ ページへのリンクが表示されます。a_storage_landing ページの数は、基盤となるすべてのストレージノードのリスクの合計です。

Storage Summary

<p>Model: FA56210</p> <p>Vendor: NetApp</p> <p>Family: FA56200</p> <p>Serial Number: 1-80-000013</p> <p>IP: 10.197.143.25</p>	<p>Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP</p> <p>Raw Capacity: 80,024.3 GB</p> <p>Latency - Total: 0.77 ms</p> <p>IOPS - Total: 1,819.19 IO/s</p> <p>Throughput - Total: 41.69 MB/s</p>	<p>Management: HTTPS://10.197.143.25:443</p> <p>FC Fabrics Connected: 0</p> <p>Performance Policies:</p> <div style="border: 2px solid #0070c0; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Risks: 108 risks detected by Active IQ ↗</p> </div>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Active IQ ページを開きます

Active IQ ページへのリンクをクリックして、現在 Active IQ アカウントにサインインしていない場合は、次の手順を実行してストレージノードの Active IQ ページを表示する必要があります。

1. [Data Infrastructure Insights Summary]ウィジェットまたは[Risks]テーブルで、Active IQリンクをクリックします。
2. ネットアップサポートアカウントにサインインします。Active IQ のストレージノードのページに直接移動します。

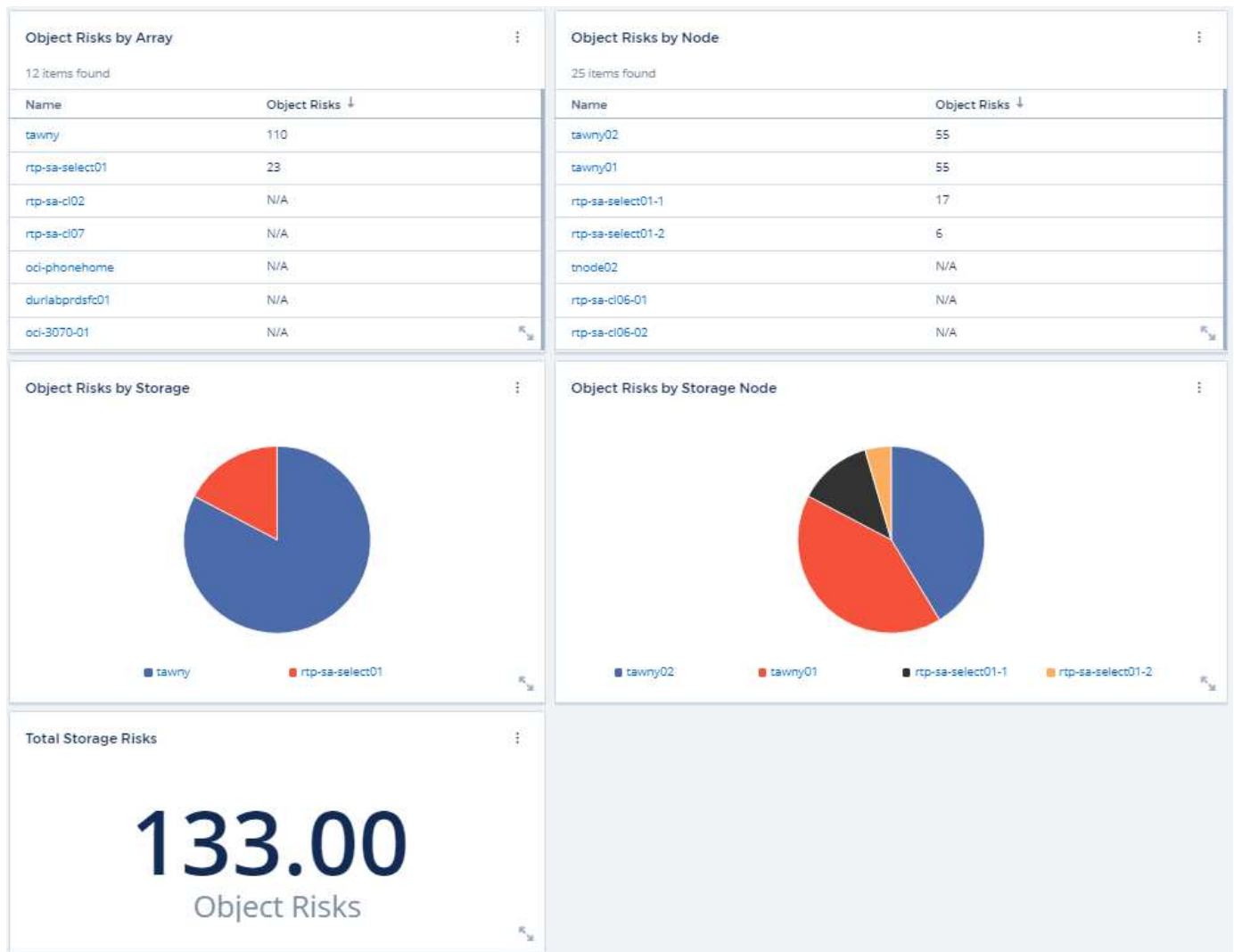
リスクを照会しています

Data Infrastructure Insightsでは、ストレージまたはストレージノードのクエリに* monitoring.count *列を追加できます。返される結果にActive IQ監視対象のストレージシステムが含まれる場合は、monitor.count列にストレージシステムまたはノードのリスク数が表示されます。

ダッシュボード

ウィジェット（円グラフ、表ウィジェット、棒グラフ、列、散布図、および単一値ウィジェット）：Active IQ によって監視される NetApp clustered Data ONTAP システムのストレージノードとストレージノードのオブジェクトリスクを可視化します。これらのウィジェットでは、「オブジェクトリスク」を列または指標として選択できます。各ウィジェットでは、ストレージノードまたはストレージノードがオブジェクトとな

ります。



著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。