



환경 모니터링

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 10, 2025

목차

환경 모니터링.....	1
감사.....	1
Active IQ.....	4

환경 모니터링

감사

예상되는 변경 사항(추적 대상) 또는 예상치 못한 변경 사항(문제 해결)을 모두 식별하려면 Data Infrastructure Insights 시스템 이벤트 및 사용자 활동의 감사 추적을 볼 수 있습니다.

감사된 이벤트 보기

감사 페이지를 보려면 메뉴에서 * 관리자 > 감사 * 를 클릭합니다. 감사 페이지가 표시되어 각 감사 항목에 대해 다음 세부 정보를 제공합니다.

- * Time * - 이벤트 또는 활동의 날짜 및 시간입니다
- * 사용자 * - 작업을 시작한 사용자입니다
- * 역할 * - Data Infrastructure Insights에서 사용자의 역할(게스트, 사용자, 관리자)
- * IP * - 이벤트와 연결된 IP 주소입니다
- * 조치 * - 활동 유형(예: 로그인, 생성, 업데이트)
- * 범주 * - 활동 범주입니다
- * 세부 정보 * - 활동 세부 정보

감사 항목 표시

감사 항목을 보는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

- 특정 기간(1시간, 24시간, 3일 등)을 선택하여 감사 항목을 표시할 수 있습니다.
- 열 머리글의 화살표를 클릭하여 항목의 정렬 순서를 오름차순(위쪽 화살표) 또는 내림차순(아래쪽 화살표)으로 변경할 수 있습니다.

기본적으로 테이블에는 항목이 내림차순으로 표시됩니다.

- 필터 필드를 사용하여 테이블에서 원하는 항목만 표시할 수 있습니다. [+] 버튼을 클릭하여 추가 필터를 추가합니다.

The screenshot shows the 'Audit' page interface. At the top, there is a 'Filter By' section with three active filters: 'Category' (Management), 'User' (Tony), and 'Action' (Any). A dropdown menu is open for the 'Action' filter, showing options: 'Create' (checked), 'Delete' (checked), 'Update' (checked), 'Enable' (unchecked), 'Disable' (unchecked), and 'Accept' (unchecked). Below the filters, the table title is 'Audit (15)'. The table has columns for 'Time', 'User', 'Role', and 'IP'. The first row shows a timestamp '12/09/2020 10:16:42 AM', user 'Tony Lavoie', role 'admin', and IP '216.240.1...'. A second row is partially visible below it.

필터링에 대한 추가 정보

다음 중 하나를 사용하여 필터를 구체화할 수 있습니다.

필터	기능	예	결과
* (별표)	모든 것을 검색할 수 있습니다	볼륨 * rhel	"vol"로 시작하고 "rhel"로 끝나는 모든 리소스를 반환합니다.
? (물음표)	특정 수의 문자를 검색할 수 있습니다	BOS-PRD??- S12	BOS-PRD 12 -S12, BOS-PRD 23 -S12 등을 반환합니다
또는	여러 요소를 지정할 수 있습니다	FAS2240 또는 CX600 또는 FAS3270	FAS2440, CX600 또는 FAS3270을 반환합니다
아닙니다	검색 결과에서 텍스트를 제외할 수 있습니다	EMC가 아님 *	"EMC"로 시작하지 않는 모든 항목을 반환합니다.
없음	선택한 필드에서 공백/NULL/없음을 검색합니다	없음	대상 필드가 비어 있지 않은 결과를 반환합니다
NOT *	위의 <code>_None_</code> 과 마찬가지로 이 양식을 사용하여 <code>_text-only_fields</code> 에서 NULL 값을 검색할 수도 있습니다	NOT *	대상 필드가 비어 있지 않은 결과를 반환합니다.
""	정확하게 일치하는 항목을 검색합니다	"NetApp ""	리터럴 문자열 <code>_NetApp*_</code> 을 포함한 결과를 반환합니다

필터 문자열을 큰따옴표로 묶으면 Insight는 첫 번째 견적과 마지막 견적 사이의 모든 항목을 정확히 일치하는 것으로 간주합니다. 따옴표 안에 있는 모든 특수 문자나 연산자는 리터럴로 처리됩니다. 예를 들어 ""를 필터링하면 리터럴 별표로 된 결과가 반환되고, 이 경우 별표는 와일드카드로 처리되지 않습니다. 연산자 또는 는 큰따옴표로 묶으면 리터럴 문자열로 처리됩니다.

감사된 이벤트 및 조치

Data Infrastructure Insights에서 감사한 이벤트와 작업은 다음과 같은 광범위한 영역으로 분류될 수 있습니다.

- * 사용자 계정 *: 로그인, 로그아웃, 역할 변경 등

예: `_ 사용자 * Tony Lavoie * 는 * 10.1.120.15 * 에서 로그인했으며 사용자 에이전트 * Mozilla/5.0(Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36(KHTML, Gecko 등) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36 *, 로그인 방법 * BlueXP 포털 로그인 _ *`

- * 획득 장치 *: 생성, 삭제 등

예: `_ 획득 장치 * AU - Boston-1 * 제거됨 _.`

- * Data Collector *: 추가, 제거, 수정, 연기/재개, 획득 단위 변경, 시작/중지 등

예: `DataSource * FlexPod Lab * 제거됨, 공급업체 * NetApp *, 모델 * ONTAP 데이터 관리 소프트웨어 *, IP * 192.168.106.5 *.`

- * 응용 프로그램 *: 추가, 개체에 할당, 제거 등

예: _ 내부 볼륨 * ocisedev: t1appSVM01: t1appFlexVol01 * 응용 프로그램에 추가됨 * Test App_ *.

- * 주식 *: 추가, 할당, 제거, 주식 규칙 작업, 주식 값 변경, 등

예: _ 주식 값 * Boston * 주식 유형 * SalesOffice_ * 에 추가되었습니다.

- * 쿼리 *: 추가, 제거 등

예: _ 쿼리 * TL 판매 쿼리 * 가 _ 에 추가됩니다.

- * Monitor *: 추가, 제거 등

예: Monitor_Aggregr 크기 - CI 경고 알림 Dev_Updated

- * 알림 *: 이메일 변경 등

예: Recipient_CI-alerts-notifications-dl_created

감사 이벤트 내보내기

감사 표시 결과를 .csv 파일로 내보내면 데이터를 분석하거나 다른 응용 프로그램으로 가져올 수 있습니다.

단계

1. 감사 페이지에서 원하는 시간 범위와 원하는 필터를 설정합니다. Data Infrastructure Insights는 사용자가 설정한 필터링 및 시간 범위와 일치하는 감사 항목만 내보냅니다.
2. 테이블의 오른쪽 위에 있는 *Export* 버튼을  클릭합니다.

표시된 감사 이벤트는 최대 10,000개의 행까지 .csv 파일로 내보내집니다.

감사 데이터 보존

Data Infrastructure Insights가 감사 데이터를 유지하는 시간은 다음 에디션에 기준으로 합니다.

- Basic Edition: 감사 데이터는 30일 동안 보존됩니다
- Standard 및 Premium Edition: 감사 데이터는 1년 + 1일 동안 보존됩니다

보존 시간보다 오래된 감사 항목은 자동으로 제거됩니다. 사용자 조작이 필요하지 않습니다.

문제 해결

여기에서 감사 관련 문제를 해결할 수 있는 제안 사항을 찾을 수 있습니다.

* 문제: *	* 사용해 보세요. *
---------	--------------

<p>모니터를 내보냈다는 감사 메시지가 표시됩니다.</p>	<p>맞춤형 모니터 구성의 내보내기는 일반적으로 새 기능을 개발 및 테스트하는 동안 NetApp 엔지니어가 사용합니다. 이 메시지가 표시되지 않을 것으로 예상되면 감사 대상 작업에 명명된 사용자의 작업을 탐색하거나 지원 부서에 문의하십시오.</p>
----------------------------------	--

Active IQ

NetApp는 "Active IQ" NetApp 고객의 하드웨어/소프트웨어 시스템에 대해 일련의 시각화, 분석 및 기타 지원 관련 서비스를 제공합니다. Active IQ에서 보고하는 데이터는 시스템 문제 해결을 개선하고 장치와 관련된 최적화 및 예측 분석에 대한 통찰력을 제공할 수 있습니다.

데이터 인프라 Insights는 Active IQ에서 모니터링 및 보고하는 NetApp clustered Data ONTAP 스토리지 시스템의 * 위험 * 을 수집합니다. 스토리지 시스템에 대해 보고된 위험은 해당 장치에서 데이터 수집의 일부로 Data Infrastructure Insights에 의해 자동으로 수집됩니다. Active IQ 위험 정보를 수집하려면 데이터 인프라 인사이트 에 적절한 데이터 수집기를 추가해야 합니다.

Data Infrastructure Insights에는 Active IQ에서 모니터링 및 보고하지 않는 ONTAP 시스템의 위험 데이터가 표시되지 않습니다.

보고된 위험은 _STORAGE_AND_STORAGE NODE_ASSET 랜딩 페이지의 "위험" 표에 나와 있습니다. 이 표에는 위험 세부 정보, 위험 범주 및 잠재적 영향이 나와 있으며, 스토리지 노드의 모든 위험을 요약하는 Active IQ 페이지 링크가 제공됩니다(NetApp 지원 어카운트 로그인 필요).

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 ↗

보고된 위험의 수도 랜딩 페이지의 요약 위젯에 표시되며 해당 Active IQ 페이지에 대한 링크도 표시됩니다. storage_landing 페이지에서 count는 모든 기본 스토리지 노드의 위험을 합한 값입니다.

Storage Summary

<p>Model: FAS6210</p> <p>Vendor: NetApp</p> <p>Family: FAS6200</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 blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>Risks: 108 risks detected by Active IQ ↗</p> </div>
--	---	---

Active IQ 페이지를 엽니다

Active IQ 페이지에 대한 링크를 클릭할 때 현재 Active IQ 계정에 로그인되어 있지 않은 경우 다음 단계를 수행하여 스토리지 노드의 Active IQ 페이지를 표시해야 합니다.

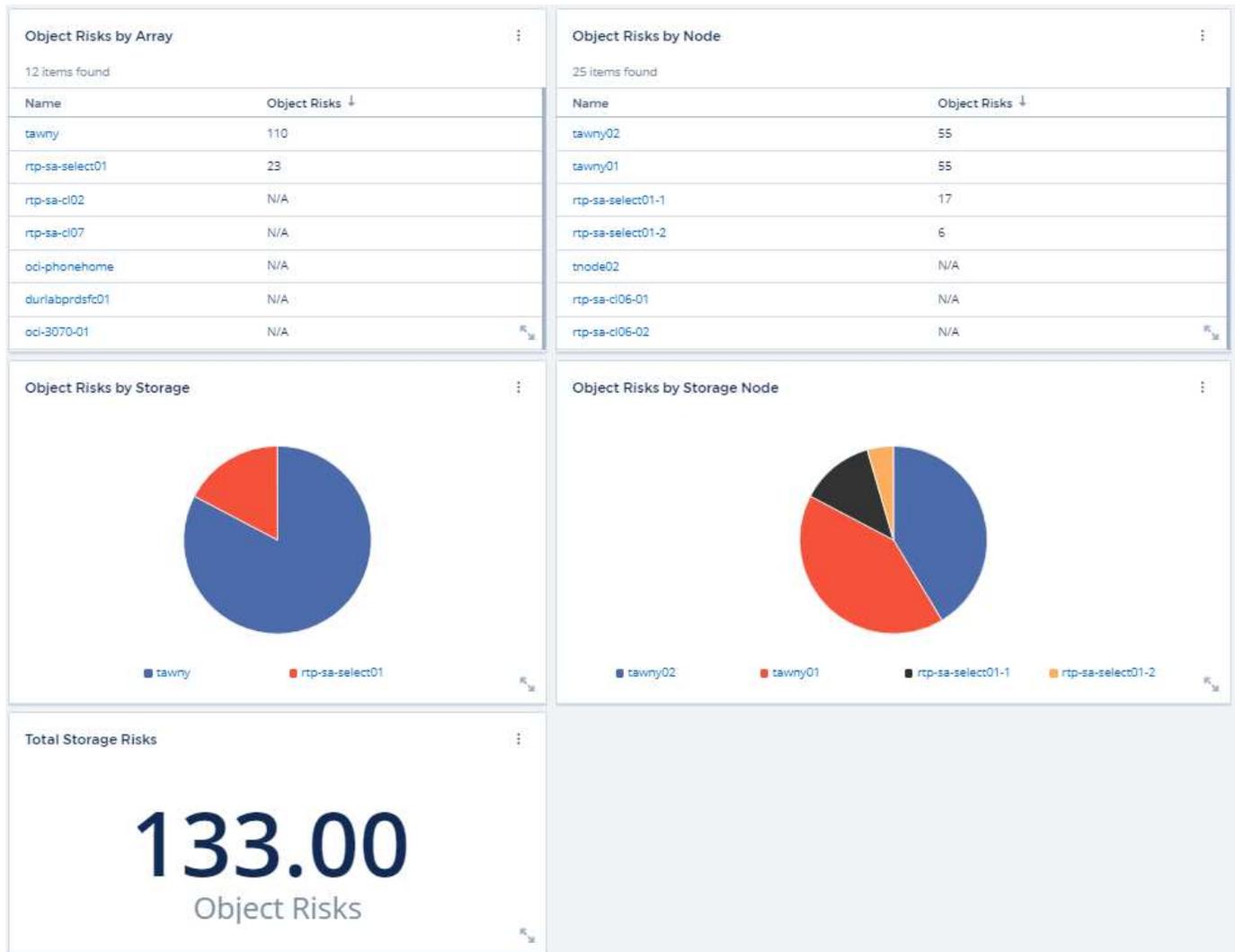
1. 데이터 인프라 인사이트 요약 위젯 또는 위험 표에서 "Active IQ" 링크를 클릭합니다.
2. NetApp Support 계정에 로그인하십시오. Active IQ의 스토리지 노드 페이지로 직접 이동됩니다.

위험을 쿼리하는 중입니다

Data Infrastructure Insights에서 스토리지 또는 스토리지 노드 쿼리에 * monitoring.count * 열을 추가할 수 있습니다. 반환된 결과에 Active IQ가 모니터링된 스토리지 시스템이 포함된 경우 monitoring.count 열에 스토리지 시스템 또는 노드의 위험 수가 표시됩니다.

대시보드

위젯(예: 원형 차트, 표 위젯, 막대, 열, 분산형 플롯, 및 단일 가치 위젯)을 활용하여 Active IQ에서 모니터링하는 NetApp clustered Data ONTAP 시스템의 스토리지 및 스토리지 노드에 대한 오브젝트 위험을 시각화합니다. "오브젝트 위험"은 스토리지 또는 스토리지 노드가 초점의 개체인 이러한 위젯에서 열 또는 메트릭으로 선택할 수 있습니다.



저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.