



환경 모니터링

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 11, 2026

목차

환경 모니터링	1
감사	1
감사된 이벤트 보기	1
감사 항목 표시	1
감사된 이벤트 및 작업	2
감사 이벤트 내보내기	3
감사 데이터 보존	3
문제 해결	3
Active IQ Digital Advisor	4
Digital Advisor 페이지 열기	5
위험에 대한 쿼리	5
대시보드	5

환경 모니터링

감사

추적을 위한 예상된 변경 사항이나 문제 해결을 위한 예상치 못한 변경 사항을 식별하려면 Data Infrastructure Insights 시스템 이벤트와 사용자 활동에 대한 감사 추적을 볼 수 있습니다.

감사된 이벤트 보기

감사 페이지를 보려면 메뉴에서 *관리 > 감사*를 클릭하세요. 감사 페이지가 표시되고 각 감사 항목에 대한 다음 세부 정보가 제공됩니다.

- 시간 - 이벤트 또는 활동의 날짜 및 시간
- 사용자 - 활동을 시작한 사용자
- 역할 - Data Infrastructure Insights에서 사용자의 역할(게스트, 사용자, 관리자)
- IP - 이벤트와 관련된 IP 주소
- 작업 - 활동 유형(예: 로그인, 생성, 업데이트)
- 카테고리 - 활동의 카테고리
- 세부정보 - 활동 세부정보

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 클릭하면 항목의 정렬 순서를 오름차순(위쪽 화살표) 또는 내림차순(아래쪽 화살표)으로 변경할 수 있습니다.

기본적으로 표에는 항목이 시간 순으로 표시됩니다.

- 필터 필드를 사용하면 표에 원하는 항목만 표시할 수 있습니다. 추가 필터를 추가하려면 [+] 버튼을 클릭하세요.

The screenshot shows a table titled "Audit (15)" with columns: Time, User, Role, and IP. Above the table is a filter bar with several fields: "Filter By", "Category" (set to "Management"), "User" (set to "Tony"), and "Action" (set to "Any"). A dropdown menu is open under the "Action" field, listing several options: Create, Delete, Update, Enable, Disable, and Accept. The "Update" option is currently selected. The table data is as follows:

Time	User	Role	IP
12/09/2020 10:16:42 AM	Tony Lavoie	admin	216.240.1

필터링에 대한 추가 정보

다음 중 하나를 사용하여 필터를 구체화할 수 있습니다.

필터	그것이 하는 일	예	결과
* (별표)	모든 것을 검색할 수 있습니다	볼*렐	"vol"로 시작하고 "rhe"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 엔터티를 지정할 수 있습니다.	FAS2240 또는 CX600 또는 FAS3270	FAS2440, CX600 또는 FAS3270 중 하나를 반환합니다.
아니다	검색 결과에서 텍스트를 제외할 수 있습니다.	EMC가 아닙니다*	"EMC"로 시작하지 않는 모든 항목을 반환합니다.
없음	선택된 모든 필드에서 공백/NULL/없음을 검색합니다.	없음	대상 필드가 비어 있지 않은 결과를 반환합니다.
아니다 *	위의 <i>None_</i> 과 마찬가지로 이 양식을 사용하여 <i>_text-only</i> 필드에서 NULL 값을 검색할 수도 있습니다.	아니다 *	대상 필드가 비어 있지 않은 결과를 반환합니다.
***	정확한 일치 항목을 검색합니다	"NetApp**"	정확한 리터럴 문자열 <i>_NetApp*</i> 을 포함하는 결과를 반환합니다.

필터 문자열을 큰따옴표로 묶으면 Insight는 첫 번째 따옴표와 마지막 따옴표 사이의 모든 내용을 정확한 일치로 처리합니다. 따옴표 안의 특수 문자나 연산자는 리터럴로 처리됩니다. 예를 들어, "***"로 필터링하면 별표 문자가 반환됩니다. 이 경우 별표는 와일드카드로 처리되지 않습니다. OR 및 NOT 연산자도 큰따옴표로 묶으면 문자열로 처리됩니다.

감사된 이벤트 및 작업

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

- 사용자 계정: 로그인, 로그아웃, 역할 변경 등
- 획득 단위: 생성, 삭제 등

예: 획득 단위 *AU-Boston-1*이 제거됨.

- 데이터 수집기: 추가, 제거, 수정, 연기/재개, 수집 단위 변경, 시작/중지 등

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

- 응용 프로그램: 객체 추가, 할당, 제거 등

예: 내부 볼륨 **ocisedev:t1appSVM01:t1appFlexVol01*0| *Test App** 애플리케이션에 추가되었습니다.

- 주석: 추가, 할당, 제거, 주석 규칙 작업, 주석 값 변경 등.

예: 주석 값 ***Boston*0| 주석 유형 *SalesOffice_***에 추가되었습니다.

- 쿼리: 추가, 삭제 등

예: 쿼리 ***TL 영업 쿼리***가 추가되었습니다.

- 모니터: 추가, 제거 등

예: Monitor Aggr Size - CI Alerts Notifications Dev 업데이트됨

- 알림: 이메일 변경 등

예: 수신자 **_ci-alerts-notifications-dl_**이 생성되었습니다.

감사 이벤트 내보내기

감사 결과 표시 결과를 .CSV 파일로 내보내서 데이터를 분석하거나 다른 애플리케이션으로 가져올 수 있습니다.

단계

- 감사 페이지에서 원하는 시간 범위와 필터를 설정합니다. Data Infrastructure Insights 귀하가 설정한 필터링 및 시간 범위와 일치하는 감사 항목만 내보냅니다.
- 내보내기 버튼을 클릭하세요  표의 오른쪽 상단에 있습니다.

표시된 감사 이벤트는 최대 10,000개 행까지 .CSV 파일로 내보내집니다.

감사 데이터 보존

Data Infrastructure Insights 감사 데이터를 보관하는 기간은 귀하의 구독에 따라 달라집니다.

- 시험 환경: 감사 데이터는 30일 동안 보관됩니다.
- 구독 환경: 감사 데이터는 1년 + 1일 동안 보관됩니다.

보존 기간보다 오래된 감사 항목은 자동으로 삭제됩니다. 사용자 상호 작용이 필요하지 않습니다.

보존 기간보다 오래된 감사 항목은 자동으로 삭제됩니다. 사용자 상호 작용이 필요하지 않습니다.

문제 해결

여기에서는 감사 관련 문제 해결을 위한 제안을 찾을 수 있습니다.

문제:

이걸 시도해보세요:

모니터가 내보내졌다는 감사 메시지가 표시됩니다.

사용자 정의 모니터 구성 내보내기는 일반적으로 NetApp 엔지니어가 새로운 기능을 개발하고 테스트하는 동안 사용됩니다. 이 메시지가 나타날 것이라고 예상하지 못했다면 감사된 작업에 이름이 언급된 사용자의 작업을 살펴보거나 지원팀에 문의하세요.

Active IQ Digital Advisor

NetApp "Active IQ Digital Advisor" (Digital Advisor로도 알려짐) NetApp 고객의 하드웨어 / 소프트웨어 시스템에 대한 일련의 시각화, 분석 및 기타 지원 관련 서비스를 제공합니다. Digital Advisor가 보고하는 데이터는 시스템 문제 해결을 개선하고 장치와 관련된 최적화 및 예측 분석에 대한 통찰력을 제공할 수 있습니다.

Data Infrastructure Insights Digital Advisor에서 모니터링하고 보고하는 모든 NetApp Clustered Data ONTAP 스토리지 시스템에 대한 *위험*을 수집합니다. 저장 시스템에 대해 보고된 위험은 Data Infrastructure Insights에서 해당 장치의 데이터를 수집하는 과정에서 자동으로 수집됩니다. Digital Advisor 위험 정보를 수집하려면 적절한 데이터 수집기를 Data Infrastructure Insights에 추가해야 합니다.

Data Infrastructure Insights Digital Advisor에서 모니터링 및 보고하지 않는 ONTAP 시스템에 대한 위험 데이터를 표시하지 않습니다.

보고된 위험은 Data Infrastructure Insights의 *storage* 및 *storage node* 자산 랜딩 페이지의 "위험" 표에 표시됩니다. 표에는 위험 세부 정보, 위험 범주, 위험의 잠재적 영향이 표시되어 있으며, 스토리지 노드의 모든 위험을 요약한 Digital Advisor 페이지에 대한 링크도 제공됩니다(NetApp 지원 계정 로그인 필요).

Risks				
108 items found				
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 <input checked="" type="checkbox"/>
 tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_ocl_markc can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	 Active IQ <input checked="" type="checkbox"/>
 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 <input checked="" type="checkbox"/>

보고된 위험 수는 랜딩 페이지의 요약 위젯에도 표시되며, 해당 Digital Advisor 페이지로 연결되는 링크도 함께 제공됩니다. 저장소 랜딩 페이지에서는 카운트가 모든 기본 저장 노드의 위험 합계입니다.

Storage Summary		
Model: FAS6210	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: FAS6200	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	

Digital Advisor 페이지 열기

Digital Advisor 페이지에 대한 링크를 클릭할 때 현재 Digital Advisor 계정에 로그인하지 않은 경우 다음 단계를 수행하여 스토리지 노드의 Digital Advisor 페이지를 확인해야 합니다.

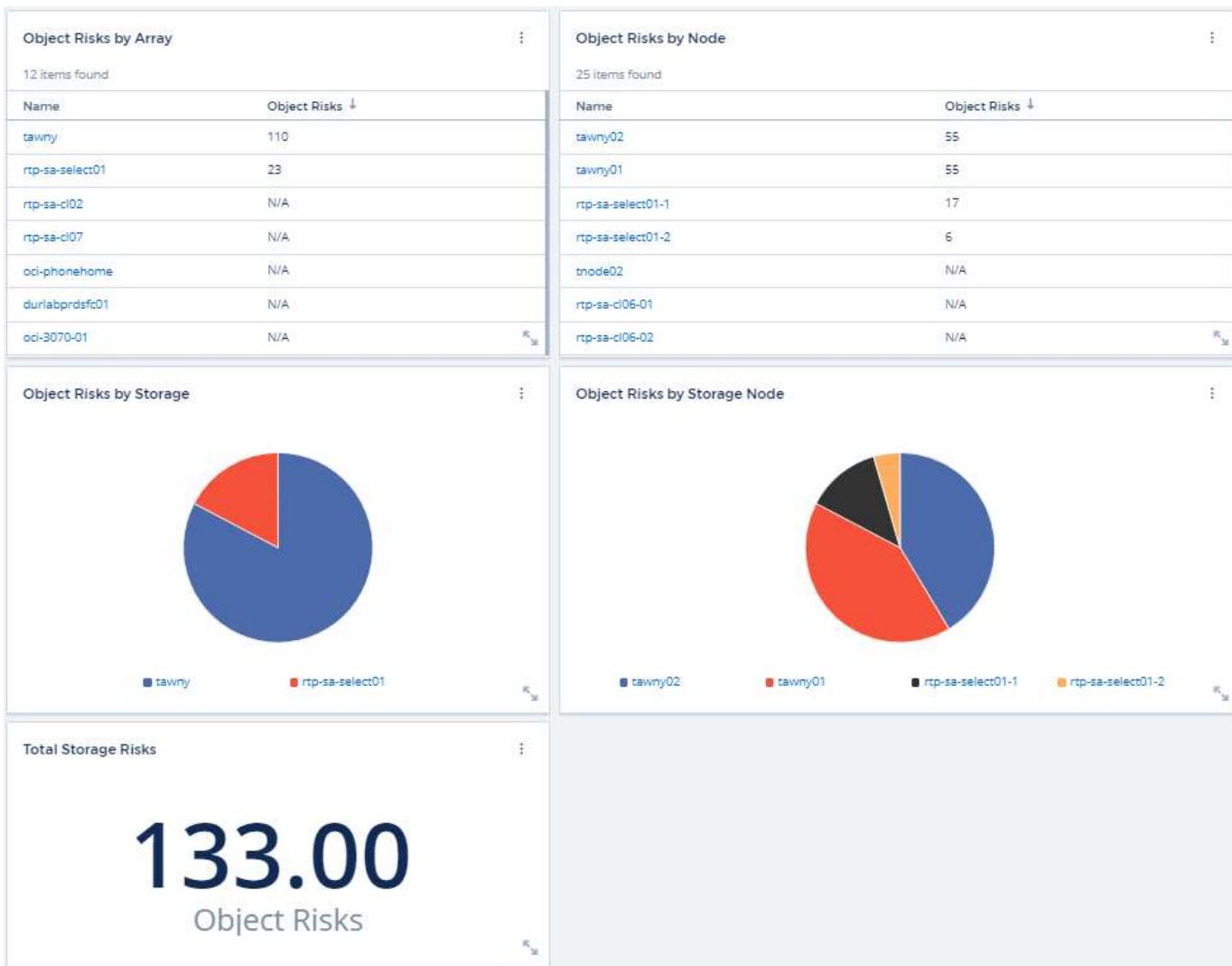
1. Data Infrastructure Insights 요약 위젯이나 위험 표에서 'Digital Advisor' 링크를 클릭하세요.
2. NetApp 지원 계정에 Sign in . Digital Advisor 의 스토리지 노드 페이지로 바로 이동합니다.

위험에 대한 쿼리

Data Infrastructure Insights에서 **monitoring.count** 열을 스토리지 또는 스토리지 노드 쿼리에 추가할 수 있습니다. 반환된 결과에 Digital Advisor-Monitored 스토리지 시스템이 포함되어 있는 경우 monitoring.count 열에는 스토리지 시스템이나 노드에 대한 위험 수가 표시됩니다.

대시보드

Digital Advisor에서 모니터링하는 NetApp Clustered Data ONTAP 시스템의 스토리지 및 스토리지 노드에 대한 객체 위험을 시각화하기 위해 위젯(예: 원형 차트, 표 위젯, 막대형, 열형, 산점도 및 단일 값 위젯)을 구축할 수 있습니다. 이러한 위젯에서 "객체 위험"을 열이나 메트릭으로 선택할 수 있으며, 여기서 스토리지 또는 스토리지 노드가 포커스 대상입니다.



저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 있으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 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 라이센스는 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.