



건강 특성 분석

Digital Advisor

NetApp
February 05, 2026

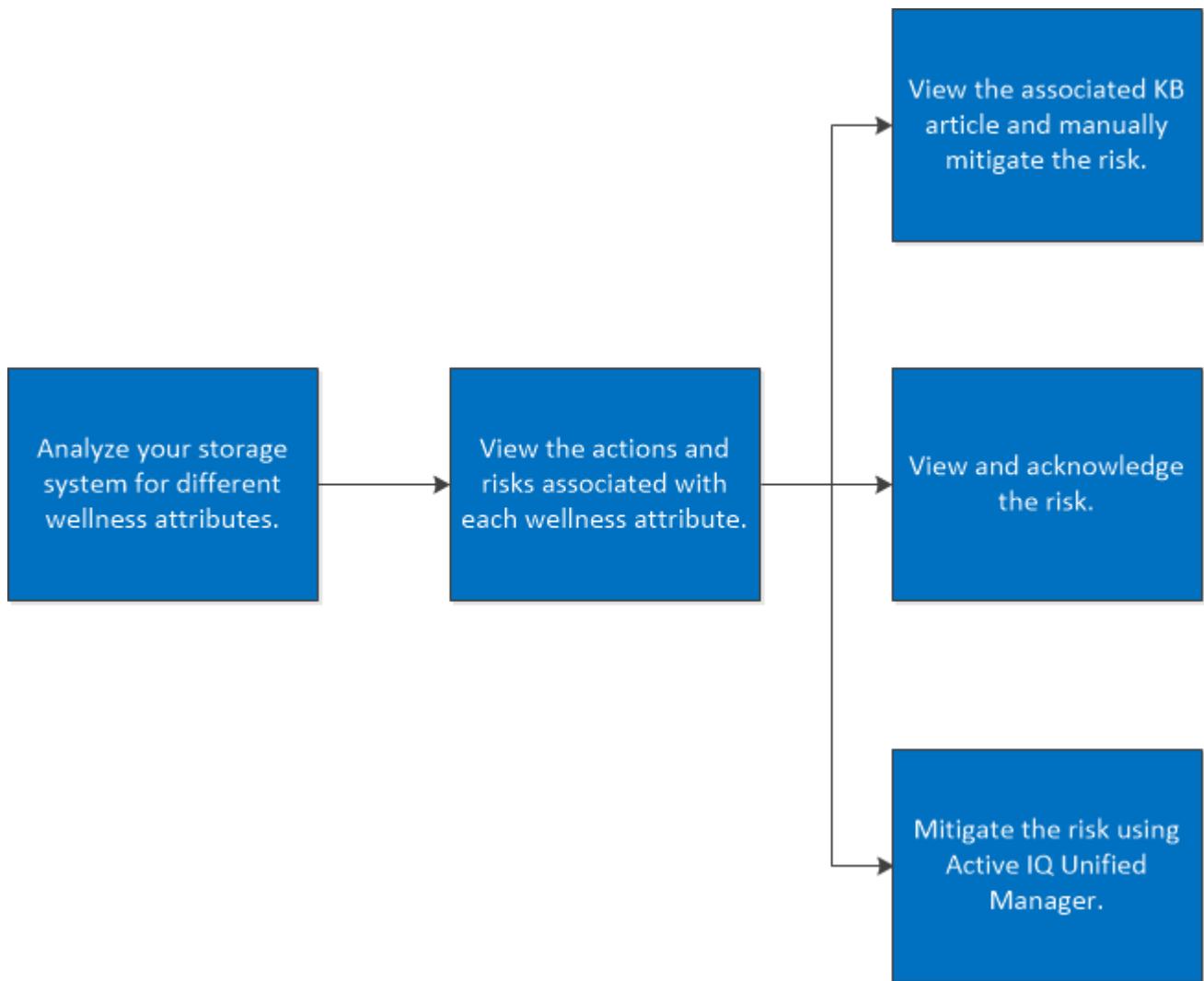
목차

건강 특성 분석	1
Digital Advisor 의 웰니스 위젯에 대해 알아보세요.	1
Digital Advisor 에서 스토리지 시스템 위험을 확인하고 시정 조치를 취하십시오.	2
Digital Advisor 통해 보안 위험을 감지하고 시정 조치를 취하세요.	3
Digital Advisor 에서 관리하는 스토리지 시스템을 랜섬웨어 위험으로부터 보호하세요.	4
Digital Advisor 에서 웰빙 속성을 분석하고 위험 요소를 파악합니다.	4
Digital Advisor 에서 스토리지 시스템 위험 이력을 확인하세요.	5
Digital Advisor 에서 작업에 대한 위험을 확인하고 Unified Manager 또는 Ansible Playbook을 사용하여 위험을 완화하십시오.	5
가용성 및 보호 위젯에서 식별된 주요 위험을 해결하려면 Digital Advisor 사용하십시오.	7
Digital Advisor 에서 제공하는 스토리지 시스템 상태 알림을 구독하세요.	8
Digital Advisor 통해 스토리지 시스템에 필요한 소프트웨어 및 하드웨어 갱신 사항을 확인하세요.	9
Digital Advisor의 ClusterViewer 위젯을 사용하여 클러스터 및 노드의 상태를 확인하세요.	9

건강 특성 분석

Digital Advisor 의 웰니스 위젯에 대해 알아보세요.

Wellness 위젯은 스토리지 시스템에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 또한 성능 및 효율성, 용량, 구성 설정, 보안 취약성, 갱신, 서비스 등과 같은 스토리지 시스템의 다양한 특성에 대한 있습니다.



웰빙 위젯은 각 건강 특성에 대한 위험을 완화하기 위해 취해야 하는 위험 및 조치에 대한 정보도 제공합니다. 다음은 각 위험에 대한 위험의 유형과 관련 결과입니다.

위험 유형	결과
심각	데이터 손실, 데이터 손상, 클러스터 데이터 중단, 개인 안전 문제 또는 잠재적인 법적 규정 준수 문제.
높음	데이터 액세스의 단기 손실 또는 노드 중복성의 장기 손실
중간	노드 이중화 성능 저하 또는 단기적 손실
낮음	낮은 충격 시나리오

위험 유형	결과
모범 사례	문서화된 모범 사례와 차이가 있습니다

다음 동영상을 통해 웰니스 특성의 중요성을 이해할 수 있습니다.



Digital Advisor에서 스토리지 시스템 위험을 확인하고 시정 조치를 취하십시오.

관련 작업 및 위험을 확인하여 스토리지 시스템의 상태 특성을 분석할 수 있습니다. 관련 수정 조치를 확인하고 위험을 수동으로 완화해야 합니다.

단계

1. 대시보드에서 * Wellness * 위젯을 클릭하거나 * View All Actions * 를 클릭하여 모든 조치 및 위험 목록을 봅니다.
2. 웰빙 속성과 관련된 * 작업 * 및 * 위험 * 을 봅니다.
3. 작업과 관련된 위험을 보려면 * 조치 * 를 클릭하고, 모든 위험을 보려면 * 위험 * 을 클릭하고, 주의가 필요한 시스템을 보려면 * 영향 받는 시스템 * 을 클릭합니다.
4. 위험 이름을 클릭하여 위험에 대한 정보를 확인합니다.
5. 관련 수정 조치를 클릭하고 해당 정보를 따라 위험을 해결하십시오.

위험을 완화하기 위한 단계는 모든 건강 특성에 대해 동일합니다. 다음 비디오를 통해 보안 관련 문제를 모니터링하고 해결할 수 있습니다.



Digital Advisor 통해 보안 위험을 감지하고 시정 조치를 취하세요.

NetApp 보안 사이트는 NetApp 제품 보안의 소스: "[NetApp 제품 보안](#)"

Digital Advisor는 원격 측정 데이터와 게시된 제품 보안 권고를 활용하여 적용 * 및 지원 대상 제품의 보안 문제를 감지합니다. 디지털 어드바이저가 위험을 감지할 수 있도록 제품 원격 측정 데이터를 AutoSupport를 통해 NetApp으로 전송해야 합니다.

Digital Advisor가 적용되지 않는 제품을 포함한 추가 NetApp 제품 보안 정보는 를 참조하십시오 ["NetApp 제품 보안"](#)

- 적용 제품: ONTAP 9(온프레미스 및 클라우드), SANtricity OS 컨트롤러 소프트웨어, NetApp SolidFire(Element 소프트웨어), StorageGRID, Active IQ Unified Manager, ONTAP for VMware(OTV)

단계

1. Digital Advisor에 로그인합니다.
2. 보안 및 랜섬웨어 방어 * 위젯에서 * 조치 * 를 클릭합니다.



3. 랜섬웨어 방어 * 확인란의 선택을 취소합니다.

4. 보안 위험이 높은 경우 운영 체제를 업그레이드하는 권장 조치를 따르십시오.

5. 고유 위험 * 탭을 클릭한 다음 * 수정 조치 * 열의 링크를 클릭합니다

Fix It	Risk Name ↑	Mitigation ↑	Corrective Action	Systems	Impact ↑
 	Clustered Data ONTAP has been determined to ha...	Potentially Non-disruptive	NTAP-20180423-0003	1	High

이 위험은 ONTAP 9.7P8 이상에서 해결되었습니다

Advisory ID: NTAP-20200814-0005 Version: 6.0 Last updated: 12/03/2020 Status: Interim. CVEs: CVE-2020-9490, CVE-2020-11984, CVE-2020-11993

Overview Affected Products Remediation Revision History

Software Versions and Fixes

NetApp's currently available patches are listed below.

Product	First Fixed in Release
Clustered Data ONTAP	https://mysupport.netapp.com/site/products/all/details/ontap9/downloads-tab/download/62286/9.5P15
	https://mysupport.netapp.com/site/products/all/details/ontap9/downloads-tab/download/62286/9.6P11
	https://mysupport.netapp.com/site/products/all/details/ontap9/downloads-tab/download/62286/9.7P8

6. 가장 중요한 단계는 디지털 어드바이저의 * Upgrade Advisor *에서 OS 업그레이드를 계획하는 것입니다.

Digital Advisor에서 관리하는 스토리지 시스템을 랜섬웨어 위험으로부터 보호하세요.

Digital Advisor에 로그인하면 * 보안 및 랜섬웨어 방어 * 위젯에 강조 표시된 * 조치 * 를 볼 수 있습니다. 그러면 위험 수가 표시됩니다.

스냅샷 생성, 보존 및 ONTAP FPolicy 위험을 확인한 다음 조치를 수행하여 문제를 해결할 수 있습니다.

단계

1. Digital Advisor에 로그인합니다.
2. 보안 및 랜섬웨어 방어 * 위젯에서 * 조치 * 를 클릭합니다.
3. 보안 취약성 * 확인란을 지웁니다.
4. 표시되는 위험에 대해 영향 수준을 확인하고 권장 조치를 따르십시오.
5. 고유 위험 탭을 클릭하고 * 수정 조치 * 열에 있는 링크를 클릭합니다.
6. 위험이 있는 시스템을 보려면 * 영향받는 시스템 * 탭을 클릭하십시오.
7. 시스템을 보호하기 위해 권장되는 개선 조치를 따르십시오.

Digital Advisor에서 웰빙 속성을 분석하고 위험 요소를 파악합니다.

관련 작업 및 위험을 확인하여 스토리지 시스템의 상태 특성을 분석할 수 있습니다. 수정 조치를 확인하고 위험을 수동으로 완화해야 합니다.

단계

1. 대시보드에서 건강 상태 속성 위젯을 클릭하거나 * 모든 조치 보기 * 를 클릭하여 모든 조치 및 위험 목록을 봅니다.
2. 웰빙 속성과 관련된 * 작업 * 및 * 위험 * 을 봅니다.
3. 작업과 관련된 위험을 보려면 * 조치 * 를 클릭하고, 모든 위험을 보려면 * 위험 * 을 클릭하고, 주의가 필요한 시스템을 보려면 * 영향 받는 시스템 * 을 클릭합니다.
4. 위험 요약을 보려면 위험을 클릭합니다.
5. Ack * 를 클릭하여 위험을 확인합니다.

자세한 위험 요약 정보는 위험을 완화하기 위해 수동으로 수행해야 하는 수정 조치와 함께 제공됩니다.

6. 현재 위험을 완화하거나 완화하지 않으려면 필드에 값을 제공하고 * Acknowledge * 를 클릭합니다.

확인된 위험에 위험이 추가됩니다.



위험을 더 이상 확인하지 않으려면 * Un-Ack * 를 클릭하고 동일한 단계를 수행하여 위험을 무시할 수 있습니다.

Digital Advisor에서 스토리지 시스템 위험 이력을 확인하세요.

지난 3개월 동안 발생한 스토리지 시스템 위험을 확인하여 시간이 지남에 따라 어떻게 변화하는지 파악할 수 있습니다.

이러한 위험은 * unresolved *, * New *, * Resolved * 및 * Acknowledged * 의 네 가지 위험 유형으로 분류됩니다. 다른 색으로 표시됩니다. 이러한 위험에 대한 요약은 * 위험 이력 * 그래프를 통해 표시됩니다.

단계

1. 대시보드의 * Wellness * 창에서 * View All Actions * 를 클릭합니다.
2. Wellness History * 를 클릭합니다.
3. 위험 이력 * 그래프에서 위험 기록을 보려는 범주를 클릭합니다.

색 막대 위로 마우스를 가져가면 각 범주의 위험 수에 대한 정보가 표시됩니다. 해당 위험 범주를 클릭하면 해당 정보가 * 위험 정보 * 표에 표시됩니다.

또한 Excel 시트에서 위험 요약을 다운로드할 수도 있습니다.

Digital Advisor에서 작업에 대한 위험을 확인하고 Unified Manager 또는 Ansible Playbook을 사용하여 위험을 완화하십시오.

조치 및 위험을 확인하여 스토리지 시스템을 분석하고 Active IQ Unified Manager 또는 Ansible 플레이북을 사용하여 완화할 수 있습니다.



단계

1. 대시보드에서 * 모든 작업 보기 * 를 클릭합니다.
2. 작업과 관련된 위험을 보려면 * 조치 * 를 클릭하고, 모든 위험을 보려면 * 위험 * 을 클릭하고, 주의가 필요한 시스템을 보려면 * 영향 받는 시스템 * 을 클릭합니다.

Active IQ Unified Manager를 사용하여 위험을 완화할 수 있는 경우, 를 참조하십시오  아이콘이 강조

표시되고 Ansible Playbook을 사용하여 위험을 완화할 수 있는 경우 가 표시됩니다  아이콘이 강조 표시됩니다.

Unified Manager를 사용하여 위험을 완화하십시오	Ansible 플레이북을 사용하여 위험을 완화하십시오
<ol style="list-style-type: none"> 1.  를 클릭합니다  아이콘을 클릭합니다. 2. Fix it * 을 클릭하여 Active IQ Unified Manager를 시작합니다. 3. Active IQ Unified Manager 9.7 이상을 설치하려면 * 설치 * 를 클릭하여 * Fix it * 옵션을 사용하십시오. 4. Active IQ Unified Manager 9.7 이상으로 업그레이드하려면 * 업그레이드 * 를 클릭하여 * 수정 * 옵션을 사용하십시오. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.  를 클릭합니다  아이콘을 클릭합니다. 2. AFF 및 FAS 펌웨어 Ansible 자동화 패키지를 다운로드하려면 * 다운로드 * 를 클릭하십시오.



SupportEdge Expert 또는 SupportEdge Advisor 계약은 * Fix it * 옵션 및 Ansible Playbook 기능을 사용하기 위해 필요합니다.

가용성 및 보호 위젯에서 식별된 주요 위험을 해결하려면 Digital Advisor 사용하십시오.

Digital Advisor에 로그인하고 * 가용성 및 보호 * 위젯에 빨간색 배지를 보면 중요한 위험을 해결하기 위한 조치를 취할 수 있습니다. 펌웨어를 수정하지 않으면 일정 시간 동안 전원을 켜 후 드라이브가 작동하지 않을 수 있습니다. 이 문제를 수정하면 가동 중지 시간과 가능한 데이터 손실이 모두 발생하지 않습니다.

단계

1. Digital Advisor에 로그인합니다.

2.



가용성 및 보호 * 위젯에서 * 작업 * 을 클릭합니다.

영향력이 큰 보안 위험에 대해서는 디스크 펌웨어를 업데이트하는 권장 조치를 따르십시오.

3.

Risk Summary

Impact:	Mitigation:	Public:
High	Potentially Non-disruptive	Yes
Category:	Internal Info:	Corrective Action:
FAS Hardware	Signature: 5608	KB ID: SU448

Risk:
CRITICAL - NetApp has identified certain SSD (Solid State Drive) models that have a higher failure rate compared to other models shipped by NetApp.

Potential Impact:
The drive model(s) identified will fail after 70,000 power-on hours (~8 years of use), which could lead to data loss or outage if multiple drives are simultaneously affected.

Details:
This storage system has 120 model X447...PHM280MCTD drives installed that are not running the latest firmware.

위험 요약을 보려면 * 위험 이름 * 링크를 클릭하십시오.

4. 고유 위험 * 탭을 클릭한 다음 * 수정 조치 * 열의 링크를 클릭합니다

Fix It	Risk Name	Mitigation ↑	Corrective Action	Systems	Impact ↑
A	CRITICAL - NetApp has identified certain SSD (Solid State Drive) models that have a higher failure rate compared to other models shipped by NetApp.	Potentially Non-disruptive	KB ID: SU448	4	High

Digital Advisor는 맞춤형 Ansible 스크립트 또는 플레이북을 생성하여 디스크 펌웨어 파일을 비롯한 필수 디스크 펌웨어를 업데이트합니다.

5. 스크립트를 생성하고 다운로드하려면 * Ansible "A" * 아이콘을 클릭하십시오

④ Update AFF and FAS Firmware

[Quick Start Guide](#)

Risk Name:

CRITICAL - NetApp has identified certain SSD (Solid State Drive) models that have a higher failure rate compared to other models shipped by NetApp.

Disk Firmware Download Summary (2 Files)

- Ansible Playbook and Inventory - 1 File
- Disk Firmware - 1 File

Suggestion:

You should be logged in to [NetApp Support Site](#) to download the files.

[Download](#)

Digital Advisor에서 제공하는 스토리지 시스템 상태 알림을 구독하세요.

웰니스 검토 이메일을 구독하시면 매달 웰니스 상태 요약, 갱신일이 임박한 스토리지 시스템, 설치된 NetApp 제품 기반에서 업그레이드가 필요한 스토리지 시스템에 대한 정보를 받아보실 수 있습니다. 매월 스토리지 시스템 현황을 요약해서 보여드리는 이메일을 받으실 것이며, 해당 이메일을 통해 필요한 조치를 취하실 수 있습니다. 구독 내역을 보고, 수정하고, 공유하고, 삭제할 수도 있습니다. 언제든지 이메일 수신을 원하지 않으시면 수신 거부를 하실 수 있습니다.

구독이 활성화된 후에는 구독을 추가할 때 시작 날짜를 선택해야 합니다. 월간 이메일 요약에서는 뛰어난 건강 상태, 갱신, 업그레이드 및 상태 점검 작업을 확인할 수 있습니다. 이메일 주소를 확인할 수 있으며 이메일이 지정된 이메일 주소로 전송됩니다. 구독을 삭제할 수도 있습니다.



이 기능은 NetApp SupportEdge Advisor 및 SupportEdge Expert 서비스 오퍼링을 통해서만 사용할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 창에서 * Wellness Review *를 클릭합니다.
2. 구독 추가 *를 클릭합니다.
3. 새 구독 추가 * 대화 상자의 * 구독 이름 지정 *, * 범주 * 선택, * 고객 검색 * 및 * 이메일 * 필드에 필요한 정보를 입력합니다.
4. 구독 *을 클릭합니다.

가입이 성공적으로 완료되면 * 가입 추가 * 메시지가 표시됩니다.

Digital Advisor 통해 스토리지 시스템에 필요한 소프트웨어 및 하드웨어 갱신 사항을 확인하세요.

스토리지 시스템의 소프트웨어 및 하드웨어 중 만료되었거나 향후 6개월 이내에 만료가 임박한 항목을 사전에 파악하여 하드웨어 및 소프트웨어 갱신 요청을 보낼 수 있습니다.

단계

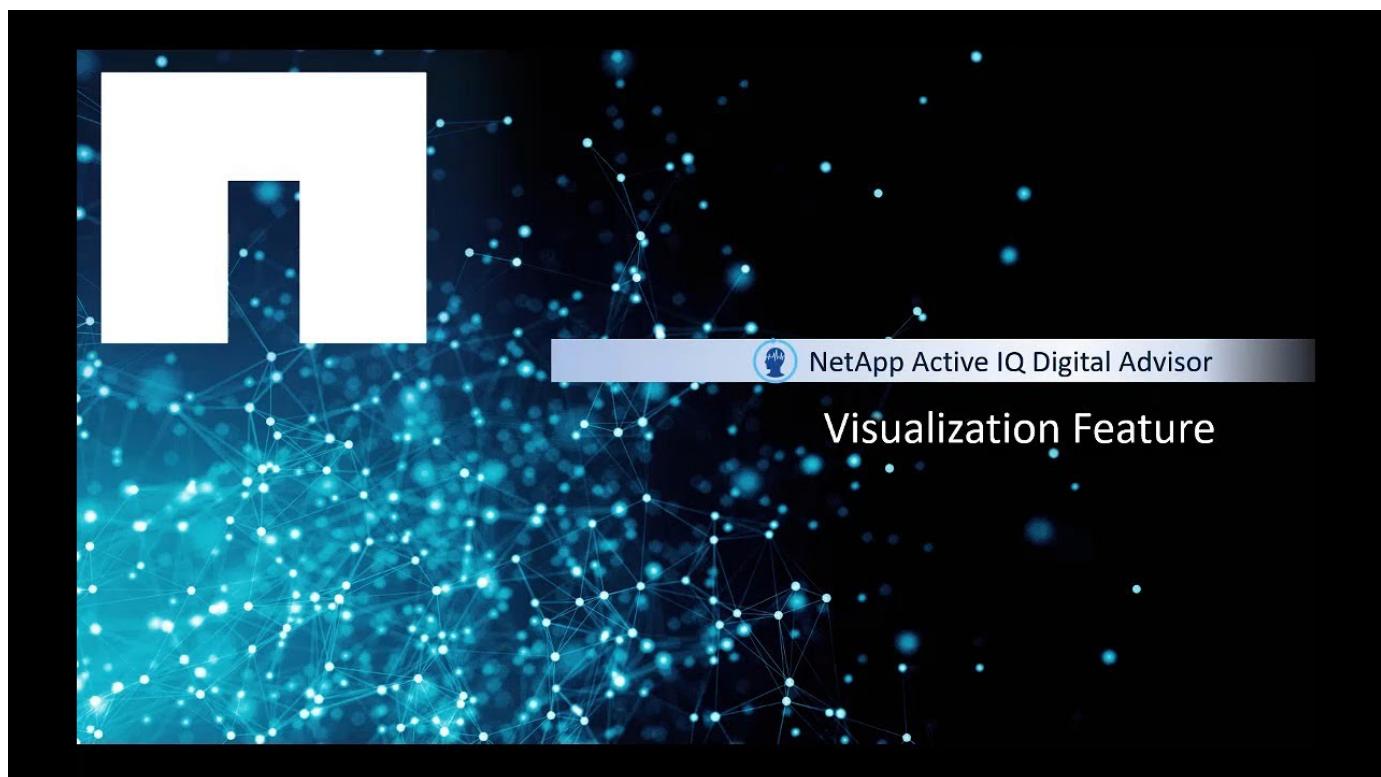
1. Planning * 위젯에서 *Renewals*를 클릭합니다.
2. 갱신할 스토리지 시스템을 선택하고 *갱신*을 클릭하십시오.
3. 필요한 경우 추가 설명을 제공합니다.
4. 보내기 *를 클릭합니다.

Digital Advisor의 **ClusterViewer** 위젯을 사용하여 클러스터 및 노드의 상태를 확인하세요.

클러스터 및 노드의 물리적 및 논리적 구성에 대한 정보를 제공하는 원스톱 소스인 ClusterViewer를 사용하여 클러스터와 노드의 상태를 분석할 수 있습니다.

ClusterViewer는 노드 스택 디어그램, 스토리지 사용 및 효율성, 하드웨어 용량 여유 공간 등의 정보를 제공하므로 클러스터 및 노드의 상태 향상을 위해 정보에 입각한 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

케이블, 스택 및 RAID 디스크 수준에서 노드의 물리적 구성에 대한 시각화 또는 그래픽 표현을 볼 수 있습니다. SVG 형식으로 시각화를 다운로드할 수도 있습니다.



단계

1. Inventory * 위젯에서 원하는 클러스터 또는 노드(호스트)를 선택합니다.
2. 클러스터 또는 노드 레벨에서 * Configuration * 위젯 옆에 있는 * ClusterViewer * 를 클릭합니다.
3. 클러스터의 그래픽 표현을 보려면 * Visualization * 탭을 클릭합니다.

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 없으며 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.