



FSx for ONTAP용 사용자 지정 대시보드

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

목차

FSx for ONTAP용 사용자 지정 대시보드	1
NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP용 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오.....	1
맞춤형 대시보드를 사용하는 이유	1
맞춤형 대시보드로 할 수 있는 일	1
대시보드 보기 및 공유	1
고려사항 및 제한사항	2
다음 단계	3
NetApp Workload Factory에서 사용자 정의 대시보드 만들기	3
대시보드 생성	3
관련 정보	4
NetApp Workload Factory에서 사용자 지정 대시보드 관리	4
대시보드 카탈로그에 액세스합니다	5
대시보드 표시 여부 변경	5
대시보드 데이터 새로 고침	5
대시보드 삭제	5
관련 정보	6
NetApp Workload Factory에서 사용자 지정 대시보드 문제 해결	6
대시보드 생성 실패	6
대시보드에서 데이터를 불러오는 데 실패했습니다.	6
대시보드가 로드되지 않거나 로드 속도가 느립니다.	6
누락된 대시보드	7
추가 도움말	7

FSx for ONTAP용 사용자 지정 대시보드

NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP용 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오.

클라우드 및 스토리지 관리자에게 맞춤형 대시보드는 관리하는 시스템과 워크로드를 명확하게 파악할 수 있도록 해줍니다. 미리 설정된 레이아웃에 제한되지 않고, 업무, 우선순위, 비즈니스 목표에 맞춰 보기 방식을 구축하고 개인화할 수 있습니다.

맞춤형 대시보드는 AI를 활용하여 워크로드 팩토리 환경에 대한 개인화된 보기를 제공합니다. 모니터링하고자 하는 항목을 간단한 언어로 설명하기만 하면 시스템이 사용자의 요구 사항에 맞춰 시각적 차트를 자동으로 생성합니다.

Workload Factory 계정에 등록된 모든 사용자는 모든 사용자 지정 대시보드를 볼 수 있습니다. 이러한 공유 설정을 통해 팀은 협업하고 조직 전체에서 동일한 운영 정보를 확인할 수 있습니다.



계정 관리자가 AI 기능을 비활성화한 경우 메시지가 표시되고 대시보드를 생성할 수 없습니다. 관리자 또는 "[AI 관리에 대해 알아보기](#)"에 문의하십시오.

맞춤형 대시보드를 사용하는 이유

Workload Factory 사용자는 다양한 워크로드, 환경 및 우선순위를 관리하지만, 표준 대시보드는 미리 설정된 보기만 제공합니다. 사용자 지정 대시보드는 다음과 같은 여러 운영 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

- 핵심 질문에 빠르게 답하세요: 일반적인 시스템 통계보다는 가장 중요한 질문이나 이해가 부족한 부분에 집중하세요.
- 지금 중요한 것을 모니터링하세요: 고정된 상태 지표 세트가 아닌 현재 우선순위에 맞는 지표를 추적하세요.
- 기술 데이터를 비즈니스 성과와 연결하세요: 시스템 성능이 운영 및 비즈니스 목표에 미치는 영향을 보여주세요.
- 도구 전환을 피하세요: 모든 관련 정보를 한 곳에서 확인하세요. 도구, 페이지 또는 내보내기 간에 전환할 필요가 없습니다.

맞춤형 대시보드로 할 수 있는 일

설정 과정에서 AI 기반 대화 상자가 다음 사항을 정의하는 데 도움을 줍니다.

- 모니터링할 워크로드 및 리소스
- 업무에 중요한 핵심 지표
- 비교할 시간 범위 및 기간
- 지역별, 워크로드별 또는 기타 범주별 보기
- 추적하고 표시해야 하는 규칙 또는 요구 사항

대시보드 보기 및 공유

새 대시보드는 기본적으로 비공개로 설정되어 있어 본인만 볼 수 있습니다. 언제든지 대시보드를 공개로 전환하여 팀과 공유할 수 있습니다.

- 비공개 대시보드: 이 대시보드는 본인만 볼 수 있습니다. 개인적인 모니터링, 테스트 또는 작업 진행 상황에 활용하세요.
- 공개 대시보드: Workload Factory 계정에 등록된 모든 사용자는 이 대시보드를 볼 수 있습니다. 이 대시보드를 활용하여 모니터링 화면을 공유하고, 팀원들과 업무량, 우선순위, 비즈니스 목표에 대한 의견을 조율하세요.

각 대시보드 카드에는 대시보드가 비공개인지 공개인지 표시되므로 어떤 대시보드가 공유되는지 빠르게 확인할 수 있습니다.

["대시보드 표시 여부를 변경하는 방법을 알아보세요."](#)

고려사항 및 제한사항

AWS 자격 증명 및 권한

사용자 지정 대시보드를 생성하거나 보려면 모니터링하려는 리소스에 대한 올바른 AWS IAM 권한이 필요합니다. Workload Factory 계정에 대시보드에서 사용하는 데이터 소스에 대한 읽기 권한이 있는지 확인하십시오.

Workload Factory는 대시보드를 구축하기 위해 읽기 전용 AWS 자격 증명을 사용합니다. 이러한 자격 증명을 사용하면 EC2, FSx, CloudWatch, Resource Groups Tagging API, Backup, CloudWatch Logs, KMS 및 EFS와 같은 서비스에 대해 `fsx:DescribeVolumes` 및 `fsx:DescribeFileSystems`와 같은 읽기 작업만 수행할 수 있습니다.

["AWS 자격 증명을 추가하고 IAM 권한을 설정하는 방법을 알아보십시오."](#)

FSx for ONTAP에 연결

Workload Factory는 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결하기 위한 링크가 필요합니다. 링크는 Workload Factory와 하나 이상의 FSx for ONTAP 파일 시스템 간의 신뢰 관계 및 연결을 생성합니다. 이를 통해 Amazon FSx for ONTAP API를 통해 사용할 수 없는 특정 파일 시스템 기능을 ONTAP REST API 호출을 통해 직접 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

["링크를 만드는 방법을 알아보세요."](#)

읽기 전용 디자인

사용자 지정 대시보드는 읽기 전용입니다. 스토리지 또는 워크로드 설정을 변경할 수 없습니다. 따라서 실수로 설정을 변경하지 않고 시스템을 모니터링할 수 있습니다.

제한 사항

현재 사용자 지정 대시보드에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- Workload Factory 계정 외부에서는 대시보드를 공유할 수 없습니다. 모든 대시보드 공유는 동일한 Workload Factory 계정 내의 사용자로 제한됩니다.

데모 환경

Workload Factory 데모 계정을 사용 중인 경우, 몇 가지 사전 구축된 대시보드를 이용할 수 있습니다. 이러한 대시보드를 통해 사용자 지정 대시보드의 기능을 확인할 수 있습니다. 각 대시보드는 재해 복구 상태, 지역별 용량 및 비용, 스토리지 보호 규칙 준수 여부 등 일반적인 모니터링 요구 사항을 보여줍니다.

샘플 프롬프트

다음 예시는 모니터링 요구 사항을 쉬운 언어로 설명하는 방법을 보여줍니다.

- 재해 복구 모니터링: "온프레미스 시스템을 위해 AWS에 재해 복구 솔루션을 구축하고 있습니다. 온프레미스 리소스의 전체 목록과 각 리소스의 상태(구성 여부, 활성 상태, 정상 상태 포함)를 미국 동부 지역의 재해 복구 사이트에서 확인하고 싶습니다."
- 다중 지역 용량 및 비용: "저는 여러 클라우드 지역과 애플리케이션에 걸쳐 스토리지를 관리합니다. 할당된 스토리지 용량, 사용량, 비용을 각 지역 및 애플리케이션별로 자세히 파악하고 싶습니다."
- 스토리지 보호 규정 준수: "조직의 기준에 따라 새로운 스토리지 보호 전략을 수립하고 있습니다. 모든 파일 시스템과 해당 시스템이 이러한 요구 사항을 충족하는지 여부를 보여주세요."
 - 데이터베이스 워크로드: 볼륨당 매일 12개의 스냅샷과 주당 2개의 변조 방지 스냅샷.
 - NFS 및 SMB 공유: 볼륨당 일별 스냅샷 7개, 주별 변조 방지 스냅샷 1개.
 - ARP는 모든 볼륨에서 활성화되어야 합니다."

다음 단계

- ["사용자 지정 대시보드 만들기"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 관리"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 문제 해결"](#)

NetApp Workload Factory에서 사용자 정의 대시보드 만들기

모니터링하고 싶은 항목을 쉬운 언어로 설명하여 맞춤형 대시보드를 생성하세요. AI가 설정 과정을 안내하여 사용자의 업무량과 우선순위에 맞는 대시보드를 만들 수 있도록 도와드립니다.

이 작업 정보

맞춤형 대시보드는 AI 기반 대화 상자를 사용하여 사용자가 시각화하고자 하는 내용을 파악합니다. 사용자는 자연어로 모니터링 요구 사항을 설명하고, 시스템은 대시보드가 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 추가 질문을 합니다.

생성 후에는 대시보드를 새로 고침하여 업데이트된 데이터를 확인할 수 있습니다.

사용자 지정 대시보드는 기본적으로 읽기 전용으로 설계되었으며 스토리지 또는 워크로드 구성을 변경할 수 없다는 점을 기억하십시오.



계정 관리자가 AI 기능을 비활성화한 경우 메시지가 표시되고 대시보드를 생성할 수 없습니다. 관리자 또는 ["AI 관리에 대해 알아보기"](#)에 문의하십시오.

대시보드 생성

단계

1. ["NetApp Console"](#)에 로그인하십시오.
2. NetApp Console 메뉴에서 워크로드 > 워크로드 개요 > *사용자 지정 대시보드*를 선택합니다.

이 대시보드가 처음이라면 시작하는 데 도움이 되는 샘플 프롬프트가 있는 빈 화면이 표시됩니다. *프롬프트 복사*

선택하면 샘플 프롬프트를 AI 대화 상자의 텍스트 상자에 복사할 수 있습니다.

3. *새 대시보드 만들기*를 선택합니다.

4. AI 대화 상자에서 모니터링하려는 대상을 설명하십시오.

이해하기 쉬운 말로 설명해 주세요. AI가 사용자의 요구 사항을 더 잘 이해하기 위해 몇 가지 질문을 할 것입니다.

5. 를 선택합니다.

6. AI의 명확화 질문에 답변하세요.

AI는 사용자의 요구 사항을 더 잘 이해하기 위해 여러 옵션 중에서 선택하도록 요청할 수 있습니다. 각 질문에 답변하고 *계속*을 선택하거나, 선택 사항인 질문을 건너뛰려면 *건너뛰기*를 선택하세요.

7. 모든 질문에 답변한 후 *계속*을 선택하여 대시보드를 생성합니다.

대시보드를 생성하는 중입니다. 잠시 시간이 걸릴 수 있습니다.

결과

사용자 지정 대시보드가 생성되어 대시보드 카탈로그에 추가됩니다. 기본적으로 대시보드는 비공개이며 본인만 볼 수 있습니다. Workload Factory 계정의 다른 사용자와 공유하려면 공개로 변경할 수 있습니다. ["대시보드 표시 여부를 변경하는 방법을 알아보세요."](#)

대시보드가 준비되면 알림을 받게 됩니다. 생성할 수 없는 경우, 다시 시도할 수 있는 링크가 포함된 알림을 받게 됩니다. ["알림 구성에 대해 알아보기"](#).

다음 단계

생성 후에는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 팀과 공유할 수 있도록 대시보드 공개 범위를 변경합니다.
- 대시보드 데이터를 새로 고침하여 최신 정보를 확인하세요.
- 더 이상 필요하지 않은 대시보드를 삭제합니다.
- 대시보드 생성자 및 마지막 업데이트 시점 등 대시보드 세부 정보를 확인합니다.

관련 정보

- ["사용자 지정 대시보드 관리"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 문제 해결"](#)

NetApp Workload Factory에서 사용자 지정 대시보드 관리

대시보드 카탈로그에서 사용자 지정 대시보드를 관리합니다. 여기에서 세부 정보를 확인하고, 대시보드를 공유하고, 데이터를 새로 고치거나, 더 이상 필요하지 않은 대시보드를 삭제할 수 있습니다.

이 작업 정보

대시보드 카탈로그에서 사용자 지정 대시보드를 보고 관리할 수 있습니다. 비공개 대시보드는 본인만 볼 수 있으며, 공개

대시보드는 Workload Factory 계정의 모든 사용자가 볼 수 있습니다. 각 대시보드에는 생성자 이름, 생성 날짜, 공개 여부 레이블(비공개 또는 공개) 등 기본 세부 정보가 표시됩니다.

사용자 지정 대시보드는 읽기 전용입니다. 스토리지 또는 워크로드 설정을 변경할 수 없습니다.

시작하기 전에

Workload Factory 계정에 최소 하나 이상의 사용자 지정 대시보드가 있어야 합니다.

대시보드 카탈로그에 액세스합니다

단계

1. "[NetApp Console](#)"에 로그인하십시오.
2. NetApp Console 메뉴에서 워크로드 > 워크로드 개요 > *사용자 지정 대시보드*를 선택합니다.

대시보드 카탈로그에는 Workload Factory 계정의 모든 사용자 지정 대시보드가 표시됩니다.

3. 대시보드 목록을 검토하세요.

대시보드 표시 여부 변경

대시보드 공개로 설정하면 팀과 공유할 수 있습니다. 비공개로 설정하면 공유를 중지할 수 있습니다.

단계

1. 사용자 지정 대시보드 페이지에서 업데이트하려는 대시보드를 찾습니다.
2. 해당 대시보드의 **Actions** 드롭다운 메뉴 에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 대시보드 공유 - Workload Factory 계정의 모든 사용자가 대시보드를 볼 수 있도록 합니다.
 - 개인 대시보드로 변경 - 대시보드를 본인만 볼 수 있도록 설정합니다.

결과

대시보드가 즉시 업데이트됩니다. 대시보드 카드에 표시된 가시성 레이블에는 현재 상태가 표시됩니다.

대시보드 데이터 새로 고침

대시보드를 열면 대시보드 데이터가 로드됩니다. 최신 정보를 보려면 새로고침하세요.

대시보드가 워크로드에서 데이터를 다시 로드합니다. 마지막 업데이트 시간이 변경되어 데이터가 새로 고쳐진 시간을 표시합니다.

대시보드 삭제

더 이상 필요하지 않은 대시보드를 삭제하세요. 이 작업은 영구적이며 되돌릴 수 없습니다.

단계

1. 사용자 지정 대시보드 페이지에서 제거하려는 대시보드를 찾으세요.
2. 해당 대시보드의 작업 드롭다운 메뉴에서 *삭제*를 선택합니다.
3. 삭제를 확인하세요.

결과

대시보드가 Workload Factory 계정에서 영구적으로 제거되며, 모든 사용자는 더 이상 대시보드에 접근할 수 없습니다.

관련 정보

- ["추가 사용자 지정 대시보드 생성"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 문제 해결"](#)

NetApp Workload Factory에서 사용자 지정 대시보드 문제 해결

이 정보를 활용하여 사용자 지정 대시보드를 만들거나 사용할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 해결하십시오.

대시보드 생성 실패

문제: 대시보드를 생성할 때 "Failed to understand request and generate code" 오류 메시지가 표시됩니다.

원인: 시스템이 사용자의 요청을 이해하지 못했거나 사용자의 프롬프트에서 시각화를 생성할 수 없었습니다.

해결 방법: 다음을 시도해 보세요.

- 모니터링하고 싶은 대상을 더 명확하게 명시하여 요청을 다시 작성해 주세요.
- ["사용자 지정 대시보드 만들기"](#)에 있는 샘플 프롬프트 중 하나로 시작하세요.
- 복잡한 모니터링 요구 사항을 여러 개의 간단한 대시보드로 분할하세요.
- 추적할 워크로드, 메트릭, 시간 범위 또는 차원을 지정하십시오.

대시보드에서 데이터를 불러오는 데 실패했습니다.

문제: 대시보드가 생성되었지만, 데이터를 불러오는 동안 오류가 발생합니다.

원인: 이는 일반적으로 권한 문제 또는 사용 불가능한 데이터 소스 때문에 발생합니다.

해결 방법:

- 권한 확인: Workload Factory 계정에 대시보드에서 사용하는 워크로드 및 리소스에 대한 읽기 액세스 권한이 있는지 확인하십시오. 권한 요구 사항은 ["AWS 자격 증명 및 권한"](#)에서 검토하십시오.
- 자격 증명 확인: AWS 자격 증명이 유효하고 만료되지 않았는지 확인하십시오. 자세한 내용은 ["AWS 자격 증명 추가"](#)를 참조하십시오.

대시보드가 로드되지 않거나 로드 속도가 느립니다.

문제: 대시보드 로딩 속도가 느리거나 일부 위젯이 표시되지 않습니다.

원인: 로딩 속도가 느린 이유는 네트워크 문제, 대용량 데이터 또는 일시적인 서비스 지연 때문일 수 있습니다.

해결 방법:

- 인터넷 연결 상태를 확인하세요: 인터넷 연결이 안정적인지 확인하십시오.
- 브라우저를 새로고침하세요: 페이지를 새로고침하여 대시보드가 제대로 로드되는지 확인해 보세요.
- 브라우저 캐시와 쿠키를 삭제하세요. 이렇게 하면 오래되었거나 손상된 데이터로 인해 발생하는 로딩 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.
- 잠시 기다렸다가 다시 시도하세요: 문제가 계속되면 몇 분 정도 기다렸다가 다시 시도해 보세요.

누락된 대시보드

문제: 사용자가 생성한 대시보드가 대시보드 카탈로그에 더 이상 표시되지 않습니다.

원인: Workload Factory 계정의 다른 사용자가 해당 파일을 삭제했을 수 있습니다.

해결 방법:

- 올바른 Workload Factory 계정으로 로그인했는지 확인하십시오.
- 계정에 있는 다른 사용자에게 누군가 대시보드를 삭제했는지 물어보세요.
- 필요한 경우, 원래 요구 사항을 사용하여 대시보드를 다시 생성하십시오.

Workload Factory 계정의 모든 사용자는 사용자 지정 대시보드를 보고 삭제할 수 있습니다. 공유 대시보드를 관리할 때는 팀원들과 협업하십시오.

추가 도움말

사용자 지정 대시보드 관련 문제가 계속 발생하는 경우 ["도움말 보기"](#) NetApp 지원팀에 문의하는 방법에 대한 정보를 참조하십시오.

저작권 정보

Copyright © 2026 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.