



파일 시스템 **Best Practice** 구축

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 11, 2026

목차

파일 시스템 Best Practice 구축	1
FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 구성 분석	1
잘 구성된 상태	1
분석 요구 사항	1
잘 설계된 파일 시스템 구성 구현	2
이 작업에 대해	2
시작하기 전에	3
구성 문제 해결	3
구성 분석 취소	3
기각된 구성 분석 다시 활성화	4

파일 시스템 Best Practice 구축

FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 구성 분석

NetApp Workload Factory는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템 구성을 정기적으로 분석하여 문제가 있는지 확인합니다. 문제가 발견되면 Workload Factory는 문제가 무엇인지 보여주고 파일 시스템 스토리지가 최고의 성능, 비용 효율성, 모범 사례 준수를 달성하기 위해 무엇을 변경해야 하는지 설명합니다.

주요 기능은 다음과 같습니다.

- 일일 구성 분석
- 모범 사례 자동 검증
- 사전 예방적인 관찰 가능성
- 통찰력을 행동으로
- AWS의 잘 설계된 프레임워크 조연자

잘 구성된 상태

파일 시스템 수준의 Workload Factory 콘솔에서 모든 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 잘 설계된 상태가 나열됩니다. 잘 설계된 상태는 "문제", "분석되지 않음", "잘 설계된"으로 분류됩니다. 잘 설계된 상태를 선택하면 파일 시스템 내의 잘 설계된 상태 탭으로 이동하게 되며, 여기서 잘 설계된 점수, 구성 범주, 파일 시스템의 모든 구성을 찾을 수 있습니다.

잘 짜여진 점수

점수에는 현재 분석된 모든 구성이 포함되며 백분율로 표시됩니다. 25% 점수는 파일 시스템 구성의 25%가 잘 설계되었음을 의미합니다.

구성 범주

파일 시스템 구성은 잘 설계된 AWS 프레임워크의 다음 5가지 핵심 요소에 맞춰 여러 범주로 분류됩니다.

- 안정성: 작업 부하가 중단되더라도 의도한 기능을 정확하고 일관되게 수행하도록 보장합니다. 구성의 예는 FSx for ONTAP 백업입니다.
- 보안: 위험 평가 및 완화 전략을 통해 데이터, 시스템 및 자산을 보호합니다.
- 운영의 탁월성: 최적의 아키텍처와 비즈니스 가치를 제공하는 데 중점을 둡니다.
- 비용 최적화: 비용을 최소화하면서 비즈니스 가치를 제공하는 것을 목표로 합니다.
- 성능 효율성: 리소스를 효율적으로 사용하여 시스템 요구 사항을 충족하고 요구 사항이 변경될 때 최적의 성능을 유지하는 데 초점을 맞춥니다.

분석 요구 사항

파일 시스템을 완벽하게 분석하려면 다음을 수행해야 합니다.

- 링크를 연결합니다. 링크 연결을 통해 Workload Factory는 데이터 보호 및 성능과 같은 모든 파일 시스템 구성을 분석할 수 있습니다.

"기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."..

- AWS 계정에서 보기, 계획 및 분석 권한을 부여합니다.

"AWS 계정에 사용 권한을 부여하는 방법에 대해 알아보니다"

다음 단계

"잘 설계된 파일 시스템 구성 구현"

잘 설계된 파일 시스템 구성 구현

구성 분석 통찰력과 권장 사항을 활용하여 Workload Factory를 활용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 모범 사례를 구현하세요. 잘 설계된 상태를 쉽게 검토하고, 구성에 있는 문제점을 파악하고, 안정성, 보안, 효율성, 성능 및 비용 측면에서 최적화되지 않은 시스템의 아키텍처를 개선하기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

불필요한 알림과 부정확한 최적화 결과를 방지하기 위해 스토리지 환경에 적용되지 않는 특정 스토리지 구성에 대한 분석을 취소할 수도 있습니다.

"Workload Factory의 구성 분석과 잘 설계된 상태에 대해 알아보세요."

이 작업에 대해

Workload Factory는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템 배포 구성을 매일 분석합니다. 일일 분석은 잘 설계된 상태, 통찰력 및 권장 사항과 함께 파일 시스템이 모범 사례를 충족하도록 구성 문제를 자동으로 해결하는 옵션을 제공합니다.

링크 연결을 통해 Workload Factory는 성능, 데이터 보호 및 구성과 관련된 문제를 스캔할 수 있습니다. [링크를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결](#) 파일 시스템 리소스에 대한 가장 포괄적인 분석을 위해.

Workload Factory 콘솔 내의 저장소에서 파일 시스템의 구성 문제에 대한 권장 사항을 검토하고 문제를 해결할 수 있는 옵션이 있습니다.

스토리지 구성에 대한 요구 사항은 다양하므로 스토리지 환경에 적용되지 않는 특정 구성에 대한 분석은 무시할 수 있습니다. 이를 통해 불필요한 알림과 부정확한 최적화 결과를 방지할 수 있습니다. 특정 구성 분석이 무시되면 해당 구성은 전체 최적화 점수에 포함되지 않습니다.

분석 대상

워크로드 공장서 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 다음 구성의 체계적으로 설계된 상태를 분석합니다.

- 안정성: SSD 용량 임계값, 예약된 로컬 스냅샷, FSx for ONTAP 백업, 원격 데이터 복제 및 장기 보존을 위한 데이터 안정성
- 보안: NetApp AI 기반 자율형 랜섬웨어 보호(ARP/AI) 기능이 비활성화되었고 볼륨에 대한 무단 액세스가 감지되었습니다.
- 운영 효율성: 자동 용량 관리, 볼륨 파일 용량 사용률 임계값, 볼륨 사용률 최대치 근접, 캐시 관계 쓰기 모드, 캐시 볼륨 크기 최적화 및 볼륨 논리 용량 보고
- 비용 최적화: 스토리지 효율성, 데이터 계층화, 불필요한 스냅샷 및 백업 삭제, 분리된 블록 디바이스


시작하기 전에

- AWS 계정에 "운영 및 수정 권한 부여"해야 합니다.
- 수정 프로세스로 인해 인스턴스 가동 중지나 서비스 중단이 발생할 수 있습니다. 구성 문제를 해결하기로 결정하기 전에 각 권장 사항을 주의 깊게 검토하세요.
- "링크를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결"파일 시스템 리소스에 대한 가장 포괄적인 분석을 위해.

구성 문제 해결

FSx for ONTAP 파일 시스템이나 파일 시스템의 선택된 볼륨에 대한 구성 문제를 해결할 수 있습니다. 수정할 구성을 하나 이상 선택할 수 있습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. Storage 메뉴에서 *Well-architected*를 선택합니다.
4. 구성에 대해 *문제 보기*를 선택합니다. 권장 사항을 꼼꼼히 검토하십시오.

이 권장 사항에서는 최적화되지 않은 구성의 모범 사례와 잠재적 위험을 설명합니다.

5. 수정 * 을 선택합니다.

View and fix * 가 옵션으로 제공되는 경우 수정할 영향을 받는 볼륨을 선택합니다.

6. 대화 상자에 나타나는 요약 및 작업 항목을 검토하여 문제 해결을 선택한 경우 어떤 일이 발생할지 알아봅니다. 일부 작업으로 인해 인스턴스 다운 시간 또는 서비스 중단이 발생할 수 있습니다.
7. 구성 문제를 해결하려면 * 계속 * 을 선택하십시오.

결과


문제 해결 프로세스가 시작됩니다. 계정 설정 메뉴를 선택한 다음 *추적기*를 선택하여 작업 상태를 확인하세요.

구성 분석 취소

FSx for ONTAP 파일 시스템 또는 파일 시스템의 선택된 볼륨에 대한 구성 분석을 무기한 중지합니다. 필요할 때 분석을 다시 시작할 수 있습니다.

파일 시스템에 대한 구성 분석 취소

단계


1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. Storage 메뉴에서 *Well-architected*를 선택합니다.
4. 구성에 대해 *문제 보기*를 선택합니다. 권장 사항을 꼼꼼히 검토하십시오.

이 권장 사항에서는 최적화되지 않은 구성의 모범 사례와 잠재적 위험을 설명합니다.

5. 구성에서 사용자 환경에 적용되지 않는 구성을 찾은 다음 *닫기*를 선택합니다.
6. 구성 해제 대화 상자에서 *해제*를 선택하여 구성에 대한 분석을 중지합니다.

볼륨에 대한 구성 분석 해제

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. Storage 메뉴에서 *Well-architected*를 선택합니다.
4. 구성에서 선택한 볼륨에 대해 해제할 구성을 확인한 다음 *보기 및 수정*을 선택합니다.
5. 구성 분석에서 제외할 볼륨을 식별합니다.
 - 한 권의 경우: 작업 메뉴를 선택한 다음 *볼륨 해제*를 선택합니다.
 - 여러 볼륨의 경우: 볼륨을 선택한 다음 대량 작업 옆에 있는 *취소*를 선택합니다.
6. 구성에 대한 분석을 중지하려면 *취소*를 선택하세요.
7. 볼륨 해제 대화 상자에서 *해제*를 선택하여 확인합니다.

결과

파일 시스템 또는 선택한 볼륨에 대한 구성 분석이 중지됩니다.


언제든지 분석을 다시 활성화할 수 있습니다. 해당 구성은 더 이상 전체 최적화 점수에 포함되지 않습니다.

기각된 구성 분석 다시 활성화

언제든지 중단된 구성 분석을 다시 활성화할 수 있습니다. 하나 이상의 구성을 선택하여 다시 활성화할 수 있습니다.


파일 시스템에 대한 구성 분석 다시 활성화

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. Storage 메뉴에서 *Well-architected*를 선택합니다.
4. *해제된 구성*을 선택합니다.
5. 다시 활성화하려는 구성을 확인하고 *다시 활성화*를 선택합니다.

볼륨에 대한 구성 분석 다시 활성화

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. Storage 메뉴에서 *Well-architected*를 선택합니다.
4. *해제된 구성*을 선택합니다.
5. 구성 분석을 통해 다시 활성화할 볼륨을 식별합니다.
 - 볼륨 하나의 경우: 작업 메뉴를 선택한 다음 *볼륨 재활성화*를 선택합니다.
 - 여러 볼륨의 경우: 볼륨을 선택한 다음 대량 작업 옆에 있는 *다시 활성화*를 선택합니다.

결과

구성 분석이 다시 활성화됩니다. 매일 새로운 분석이 진행됩니다.

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.