



시작하기

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 17, 2026

목차

시작하기	1
Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요	1
NetApp Console	1
NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 사용	1
특징	1
NetApp Console 의 추가 기능	1
콘솔 에이전트 및 링크는 모든 FSx for ONTAP 기능을 잠금 해제합니다.	2
비용	2
지원되는 지역	3
도움 받기	3
Amazon FSx for NetApp ONTAP 빠른 시작	3
FSx for ONTAP 에 대한 권한 설정	3
AWS 자격 증명이 필요한 이유	4
이 작업에 관하여	4
계정에 자격 증명을 수동으로 추가	5
CloudFormation을 사용하여 계정에 자격 증명 추가	7
ONTAP 파일 시스템용 FSx를 생성하거나 검색합니다.	9
ONTAP 시스템용 FSx 생성	9
ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성	10
기존 FSx for ONTAP 파일 시스템을 검색합니다.	15

시작하기

Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요

"Amazon FSx for NetApp ONTAP"고객이 NetApp ONTAP 스토리지 운영 체제로 구동되는 파일 시스템을 실행하고 실행할 수 있도록 하는 완전 관리형 서비스입니다. FSx for ONTAP NetApp 고객이 온프레미스에서 사용하는 것과 동일한 기능, 성능 및 관리 기능을 제공하는 동시에 기본 AWS 서비스의 단순성, 민첩성, 보안 및 확장성을 제공합니다.

NetApp Console

Amazon FSx for NetApp ONTAP 관리는 NetApp Console 통해 액세스할 수 있습니다.

NetApp Console 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. NetApp 데이터 서비스에 액세스하고 사용하려면 콘솔이 필요합니다. 관리 인터페이스로서, 하나의 인터페이스에서 여러 스토리지 리소스를 관리할 수 있습니다. 콘솔 관리자는 기업 내 모든 시스템의 저장소와 서비스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

NetApp Console 사용하려면 라이선스나 구독이 필요하지 않으며, 스토리지 시스템이나 NetApp 데이터 서비스에 대한 연결을 보장하기 위해 클라우드에 Console 에이전트를 배포해야 할 때만 요금이 부과됩니다. 그러나 콘솔에서 액세스할 수 있는 일부 NetApp 데이터 서비스는 라이선스 기반이거나 구독 기반입니다.

자세히 알아보세요 ["NetApp Console"](#).

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 사용

NetApp Console 시스템 페이지에서 FSx for ONTAP 시스템을 만들고 검색하고 System Manager와 기타 NetApp 서비스를 사용할 수 있습니다. Amazon FSx for NetApp ONTAP for ONTAP 시스템 및 워크로드를 관리하려면 다음을 사용하세요. ["NetApp Workload Factory"](#).

["NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 생성하고 검색하는 방법을 알아보세요."](#)

특징

- 저장 장치, 소프트웨어 또는 백업을 구성하거나 관리할 필요가 없습니다.
- CIFS, iSCSI, NFSv3, NFSv4.x 지원 ["S3"](#) 및 SMB v2.0 - v3.1.1 프로토콜.
- 사용 가능한 Infently Accessed(IA) 스토리지 계층을 사용하여 저렴하고 사실상 무제한의 데이터 저장 용량을 제공합니다.
- Oracle RAC를 포함한 지연 시간에 민감한 애플리케이션에서 실행되도록 인증되었습니다.
- 묶음 가격 또는 사용량에 따른 가격 중에서 선택할 수 있습니다.

NetApp Console 의 추가 기능

- FSx for ONTAP NetApp Console 표준 모드로 사용할 때 지원되며, 이는 NetApp Console SaaS 계층을 활용하여 모든 기능을 제공합니다. 제한 모드와 비공개 모드는 지원되지 않습니다.

1. ["NetApp Console 배포 모드"](#) 자세한 내용은.

- 사용 중 ["NetApp Console"](#) AWS의 콘솔 에이전트를 사용하면 볼륨을 생성 및 관리하고, 데이터를 복제하고, FSx for ONTAP NetApp Data Classification 및 NetApp Copy and Sync 와 같은 NetApp 클라우드 서비스와 통합할 수 있습니다.
- NetApp Data Classification 인공지능(AI) 기반 기술을 사용하여 데이터 컨텍스트를 이해하고 FSx for ONTAP 계정에 있는 중요한 데이터를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. ["자세히 알아보기"](#) .
- NetApp Copy and Sync 사용하면 클라우드나 온프레미스의 모든 대상으로 데이터 마이그레이션을 자동화할 수 있습니다. ["자세히 알아보기"](#)

콘솔 에이전트 및 링크는 모든 **FSx for ONTAP** 기능을 잠금 해제합니다.

콘솔 에이전트와 링크는 NetApp Console 과 Amazon FSx for NetApp ONTAP 작업 환경 간의 연결과 신뢰 관계를 구축합니다. 콘솔 에이전트는 클라우드 또는 온프레미스 네트워크에서 실행되는 NetApp 소프트웨어이며, 링크는 AWS Lambda를 사용하여 NetApp 코드를 실행합니다. 콘솔에서 시작하거나 FSx for ONTAP 시스템을 생성하려면 콘솔 에이전트나 링크가 필요하지 않지만, FSx for ONTAP 기능을 최대한 활용하려면 콘솔 에이전트나 링크를 사용해야 합니다.

다음 기능을 사용하려면 콘솔 에이전트나 링크가 필요합니다.

- 사전 예방적 유지 관리, 안정성 및 비용 성능 최적화를 위한 FSx for ONTAP 파일 시스템 구성의 잘 설계된 상태
- NetApp 자율형 랜섬웨어 보호(ARP/AI)
- FSx for ONTAP 파일 시스템 전반의 향상된 전체적인 용량 관찰 기능
- 볼륨 및 스토리지 VM 데이터 복제, 관리 및 모니터링
- SMB/CIFS 공유 및 NFS 내보내기 정책 프로비저닝 및 관리
- FSx for ONTAP 파일 시스템에서 iSCSI 볼륨 관리
- 사용자 정의 보호 SLA에 대한 스냅샷 정책 생성 및 관리
- 자동 용량 관리를 위한 Inode 관리 향상
- 탄력적 확장을 위한 볼륨 자동 증가
- 즉각적이고 즉각적인 데이터 복제를 위한 복제본 생성 및 관리
- ONTAP 버전과 같은 ONTAP 에서 직접 추가 메트릭 표시

콘솔 에이전트와 링크에 대해 자세히 알아보고, 언제 사용해야 하는지 알아보세요.

- ["콘솔 에이전트에 대해 자세히 알아보세요"](#) .
- ["링크에 대해 자세히 알아보세요"](#) .

비용

FSx for ONTAP 계정은 NetApp 아닌 AWS에서 관리합니다. 참조하다 ["Amazon FSx for NetApp ONTAP 시작 가이드"](#) .

AWS의 콘솔 에이전트나 링크를 사용하는 경우, NetApp Data Classification , NetApp Copy and Sync 와 같은 선택적 데이터 서비스를 사용하는 경우 추가 비용이 발생합니다.

지원되는 지역

"지원되는 Amazon 지역을 확인하세요."

도움 받기

Amazon FSx for NetApp ONTAP 은 AWS의 자체 솔루션입니다. FSx for ONTAP 파일 시스템, 인프라 또는 이 서비스를 사용하는 솔루션과 관련된 질문이나 기술 지원 문제가 있는 경우 AWS Management Console의 지원 센터를 사용하여 AWS에 지원 사례를 개설하세요. "FSx for ONTAP" 서비스와 적절한 카테고리를 선택하세요. AWS 지원 사례를 생성하는 데 필요한 나머지 정보를 제공하세요.

NetApp Console 이나 NetApp 스토리지 솔루션 및 서비스에 대한 일반 및 기술 지원 문제의 경우 NetApp 조직 수준 일련 번호를 사용하여 NetApp 지원 티켓을 열 수 있습니다. 당신은 필요합니다 ["NetApp 조직 등록"](#) 지원을 활성화합니다.

Amazon FSx for NetApp ONTAP 빠른 시작

NetApp Console 에서 자격 증명을 추가하고, 콘솔 에이전트 또는 링크를 만들고, 파일 시스템을 만들거나 검색하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP 을 시작하세요.

1

"자격 증명 및 권한 추가"

NetApp Console FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들고 관리하는 데 필요한 권한을 제공하려면 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 읽기 전용 권한과 읽기/쓰기 권한 중에서 선택할 수 있습니다.

2

선택 사항: 콘솔 에이전트 또는 링크 만들기

NetApp Console 에서 일부 관리 작업을 수행하려면 콘솔 에이전트나 NetApp 워크로드 링크가 필요합니다. _콘솔 에이전트_ 는 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하기 위해 VPC에 배포하는 가상 머신입니다. _링크_ 는 AWS Lambda를 활용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 신뢰 관계와 연결을 구축합니다.

- ["FSx for ONTAP 관리에 콘솔 에이전트 또는 링크가 필요한 경우 알아보기"](#)
- ["AWS에서 콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요"](#)
- ["온프레미스에서 콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요."](#)
- ["링크를 만드는 방법을 알아보세요"](#)

3

"ONTAP 시스템용 FSx 생성 또는 검색"

NetApp Console 에서 직접 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 AWS 환경에서 이미 만든 파일 시스템을 검색하세요.

FSx for ONTAP 에 대한 권한 설정

FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 관리하려면 NetApp Console 에서 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 이를 위해 NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 만드는 데 필요한

권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다.

AWS 자격 증명이 필요한 이유

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 만들고 관리하려면 AWS 자격 증명에 필요합니다. 새로운 AWS 자격 증명을 만들거나 기존 조직에 AWS 자격 증명을 추가할 수 있습니다. 자격 증명은 NetApp Console 에서 AWS 클라우드 환경 내의 리소스와 프로세스를 관리하는 데 필요한 권한을 제공합니다.

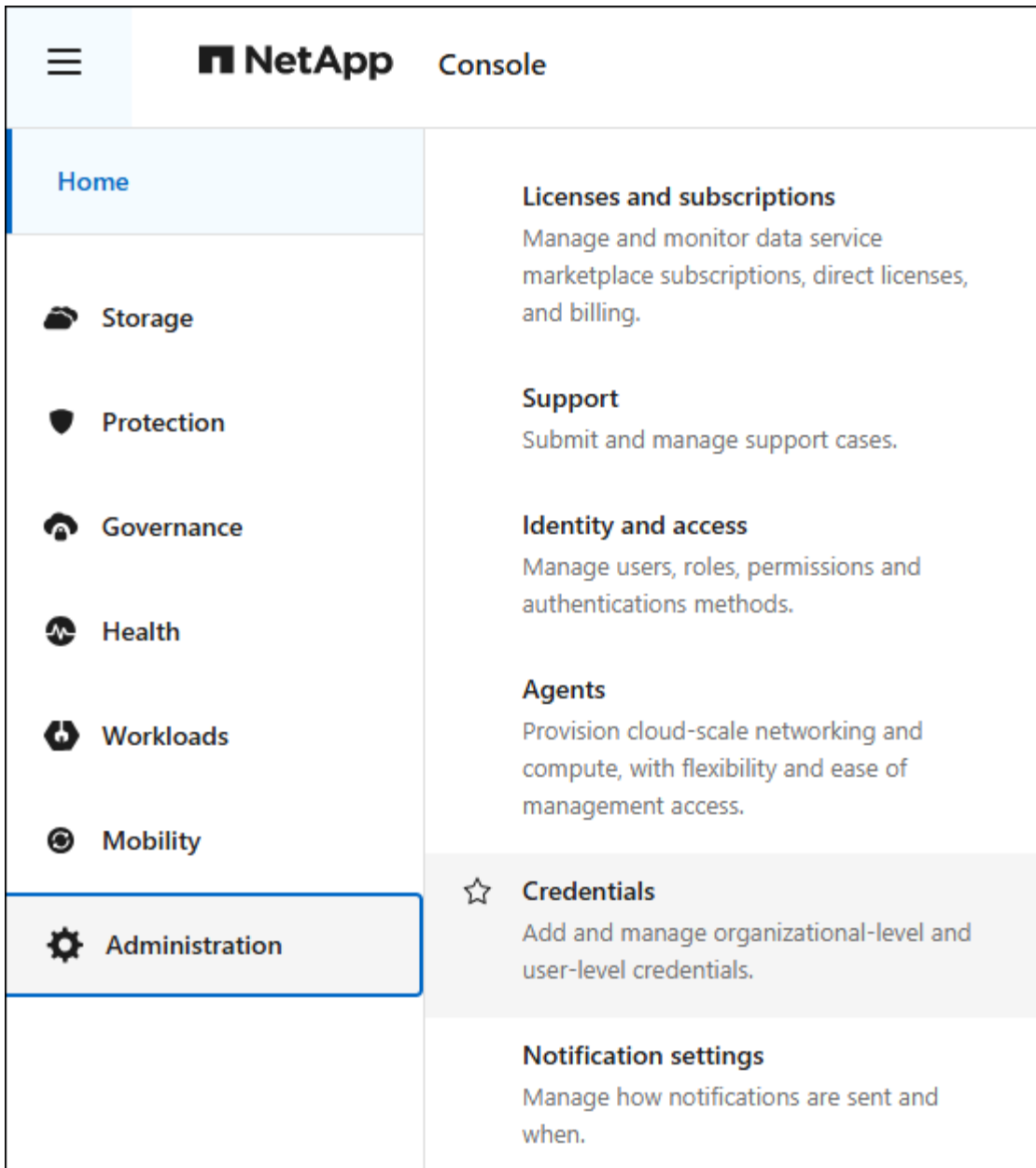
자격 증명과 권한은 NetApp Workload Factory 통해 관리됩니다. Workload Factory는 사용자가 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템을 사용하여 워크로드를 최적화하는 데 도움이 되도록 설계된 수명 주기 관리 플랫폼입니다. NetApp Console Workload Factory와 동일한 AWS 자격 증명 및 권한 세트를 사용합니다.

Workload Factory 인터페이스는 FSx for ONTAP 사용자에게 스토리지, VMware, 데이터베이스, GenAI 등의 워크로드 기능을 활성화하고 워크로드에 대한 권한을 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다. _Storage_는 Workload Factory의 스토리지 관리 기능이며, FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하고 관리하기 위해 자격 증명을 활성화하고 추가해야 하는 유일한 기능입니다.

이 작업에 관하여

Workload Factory의 Storage에서 FSx for ONTAP 에 대한 새로운 자격 증명을 추가할 때, 어떤 권한 정책을 부여할지 결정해야 합니다. FSx for ONTAP 파일 시스템과 같은 AWS 리소스를 검색하려면 보기, 계획 및 분석 권한이 필요합니다. FSx for ONTAP 파일 시스템을 배포하려면 파일 시스템 생성 및 삭제 권한이 필요합니다. 권한 없이도 FSx for ONTAP 에 대한 기본 작업을 수행할 수 있습니다. ["권한에 대해 자세히 알아보세요"](#).

새 AWS 자격 증명과 기존 AWS 자격 증명은 자격 증명 페이지의 관리 메뉴에서 볼 수 있습니다.



다음 두 가지 방법을 사용하여 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

- 수동으로: Workload Factory에서 자격 증명을 추가하는 동안 AWS 계정에서 IAM 정책과 IAM 역할을 생성합니다.
- 자동으로: 권한에 대한 최소한의 정보를 수집한 다음 CloudFormation 스택을 사용하여 자격 증명에 대한 IAM 정책과 역할을 만듭니다.

계정에 자격 증명을 수동으로 추가

NetApp Console에 AWS 자격 증명을 수동으로 추가하여 고유한 워크로드를 실행하는 데 사용할 AWS 리소스를 관리하는 데 필요한 권한을 계정에 부여할 수 있습니다. 추가하는 각 자격 증명 세트에는 사용하려는 워크로드 기능에 따라 하나 이상의 IAM 정책과 계정에 할당된 IAM 역할이 포함됩니다.

자격 증명을 만드는 과정은 세 단계로 구성됩니다.

- 사용하려는 서비스와 권한 수준을 선택한 다음 AWS Management Console에서 IAM 정책을 만듭니다.

- AWS Management Console에서 IAM 역할을 만듭니다.
- NetApp Console 의 워크로드에서 이름을 입력하고 자격 증명을 추가합니다.

FSx for ONTAP 작업 환경을 만들거나 관리하려면 NetApp Console 에서 Workloads에 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 이를 위해 Workloads에 FSx for ONTAP 작업 환경을 만드는 데 필요한 권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다.

시작하기 전에

AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *관리*를 선택한 다음 *자격 증명*을 선택합니다.
2. 조직 자격 증명 페이지에서 *자격 증명 추가*를 선택합니다.
3. *Amazon Web Services*를 선택한 다음 *FSx for ONTAP*를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

이제 NetApp Workloads의 자격 증명 추가 페이지에 있습니다.

4. *수동으로 추가*를 선택한 다음 아래 단계에 따라 권한 구성 아래의 세 섹션을 작성하세요.

1단계: 스토리지 용량을 선택하고 **IAM** 정책을 만듭니다.

이 섹션에서는 자격 증명의 일부로 관리할 저장 용량과 저장에 대해 활성화된 권한을 선택합니다. 데이터베이스, GenAI 또는 VMware와 같은 다른 워크로드를 선택할 수도 있습니다. 선택을 마치면 Codebox에서 선택한 각 워크로드에 대한 정책 권한을 복사하여 AWS 계정 내의 AWS Management Console에 추가하여 정책을 생성해야 합니다.

단계

1. 정책 만들기 섹션에서 이러한 자격 증명에 포함하려는 각 워크로드 기능을 활성화합니다. *저장소*를 활성화하여 파일 시스템을 만들고 관리합니다.

나중에 추가 기능을 추가할 수 있으므로 현재 배포하고 관리하려는 워크로드만 선택하면 됩니다.

2. 권한 정책을 선택할 수 있는 워크로드 기능의 경우, 해당 자격 증명으로 사용할 수 있는 권한 유형을 선택합니다. ["권한에 대해 알아보세요"](#).
3. 선택 사항: 워크로드 작업을 완료하는 데 필요한 AWS 계정 권한이 있는지 확인하려면 *자동 권한 확인 사용*을 선택합니다. 체크를 활성화하면 다음이 추가됩니다. iam:SimulatePrincipalPolicy permission 귀하의 허가 정책에 따라. 이 허가의 목적은 허가를 확인하는 것뿐입니다. 자격 증명을 추가한 후에는 권한을 제거할 수 있지만, 부분적으로 성공적인 작업에 대한 리소스 생성을 방지하고 필요한 수동 리소스 정리 작업을 하지 않아도 되도록 권한을 유지하는 것이 좋습니다.
4. Codebox 창에서 첫 번째 IAM 정책에 대한 권한을 복사합니다.
5. 다른 브라우저 창을 열고 AWS Management Console에서 AWS 계정에 로그인합니다.
6. IAM 서비스를 열고 정책 > *정책 만들기*를 선택합니다.
7. 파일 유형으로 JSON을 선택하고, 3단계에서 복사한 권한을 붙여넣은 후 *다음*을 선택합니다.
8. 정책 이름을 입력하고 *정책 만들기*를 선택합니다.
9. 1단계에서 여러 워크로드 기능을 선택한 경우 이 단계를 반복하여 각 워크로드 권한 집합에 대한 정책을 만듭니다.

2단계: 정책을 사용하는 IAM 역할 만들기

이 섹션에서는 Workload Factory가 방금 만든 권한과 정책을 포함하는 IAM 역할을 설정합니다.

단계

1. AWS Management Console에서 *역할 > 역할 생성*을 선택합니다.
2. *신뢰할 수 있는 엔터티 유형*에서 *AWS 계정*을 선택합니다.
 - a. *다른 AWS 계정*을 선택하고 워크로드 사용자 인터페이스에서 FSx for ONTAP 워크로드 관리에 대한 계정 ID를 복사하여 붙여넣습니다.
 - b. *필수 외부 ID*를 선택하고 워크로드 사용자 인터페이스에서 외부 ID를 복사하여 붙여넣습니다.
3. *다음*을 선택하세요.
4. 권한 정책 섹션에서 이전에 정의한 모든 정책을 선택하고 *다음*을 선택합니다.
5. 역할의 이름을 입력하고 *역할 만들기*를 선택합니다.
6. 역할 ARN을 복사합니다.
7. 워크로드 자격 증명 추가 페이지로 돌아가서 역할 만들기 섹션을 확장하고 역할 ARN 필드에 ARN을 붙여넣습니다.

3단계: 이름을 입력하고 자격 증명을 추가합니다.

마지막 단계는 워크로드에 자격 증명의 이름을 입력하는 것입니다.

단계

1. 워크로드 자격 증명 추가 페이지에서 *자격 증명 이름*을 확장합니다.
2. 이러한 자격 증명에 사용할 이름을 입력하세요.
3. *추가*를 선택하여 자격 증명을 만듭니다.

결과

자격 증명은 자격 증명 페이지에서 생성되어 볼 수 있습니다. 이제 FSx for ONTAP 작업 환경을 만들 때 자격 증명을 사용할 수 있습니다. 필요할 때마다 자격 증명의 이름을 바꾸거나 NetApp Console 에서 자격 증명을 제거할 수 있습니다.

CloudFormation을 사용하여 계정에 자격 증명 추가

AWS CloudFormation 스택을 사용하여 워크로드에 AWS 자격 증명을 추가할 수 있습니다. 사용하려는 워크로드 기능을 선택한 다음 AWS 계정에서 AWS CloudFormation 스택을 시작합니다. CloudFormation은 선택한 워크로드 기능에 따라 IAM 정책과 IAM 역할을 생성합니다.

시작하기 전에

- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.
- CloudFormation 스택을 사용하여 자격 증명을 추가하는 경우 AWS 계정에 다음과 같은 권한이 있어야 합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *관리*를 선택한 다음 *자격 증명*을 선택합니다.
2. *자격 증명 추가*를 선택합니다.
3. *Amazon Web Services*를 선택한 다음 *FSx for ONTAP*를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

이제 NetApp Workloads의 자격 증명 추가 페이지에 있습니다.

4. *AWS CloudFormation을 통해 추가*를 선택합니다.
5. *정책 만들기*에서 자격 증명에 포함하려는 각 워크로드 기능을 활성화하고 각 워크로드에 대한 권한 수준을 선택합니다.

나중에 추가 기능을 추가할 수 있으므로 현재 배포하고 관리하려는 워크로드만 선택하면 됩니다.

6. 선택 사항: 워크로드 작업을 완료하는 데 필요한 AWS 계정 권한이 있는지 확인하려면 *자동 권한 확인 사용*을 선택합니다. 체크를 활성화하면 다음이 추가됩니다. iam:SimulatePrincipalPolicy 귀하의 허가 정책에 대한 허가. 이 허가의 목적은 허가를 확인하는 것입니다. 자격 증명을 추가한 후에는 권한을 제거할 수 있지만,

부분적으로 성공적인 작업에 대한 리소스 생성을 방지하고 필요한 수동 리소스 정리 작업을 하지 않아도 되도록 권한을 유지하는 것이 좋습니다.

7. *자격 증명 이름*에 해당 자격 증명에 사용할 이름을 입력합니다.

8. AWS CloudFormation에서 자격 증명을 추가합니다.

- *추가*를 선택하거나 *CloudFormation으로 리디렉션*을 선택하면 CloudFormation으로 리디렉션 페이지가 표시됩니다.
- AWS에서 SSO(Single Sign-On)를 사용하는 경우 별도의 브라우저 탭을 열고 AWS 콘솔에 로그인한 후 *계속*을 선택하세요.

FSx for ONTAP 파일 시스템이 있는 AWS 계정에 로그인해야 합니다.

- CloudFormation 페이지로 리디렉션에서 *계속*을 선택합니다.
- 빠른 스택 생성 페이지의 기능 아래에서 *AWS CloudFormation이 IAM 리소스를 생성할 수 있음을 인정합니다*를 선택합니다.
- *스택 만들기*를 선택하세요.
- 메인 메뉴에서 관리 > 자격 증명 페이지로 돌아가서 새로운 자격 증명에 진행 중인지 또는 추가되었는지 확인하세요.

결과

자격 증명은 자격 증명 페이지에서 생성되어 볼 수 있습니다. 이제 FSx for ONTAP 작업 환경을 만들 때 자격 증명을 사용할 수 있습니다. 필요할 때마다 자격 증명의 이름을 바꾸거나 NetApp Console 에서 자격 증명을 제거할 수 있습니다.

ONTAP 파일 시스템용 FSx를 생성하거나 검색합니다.

NetApp Console 에서 볼륨과 추가 데이터 서비스를 추가하고 관리하기 위해 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 검색합니다.

ONTAP 시스템용 FSx 생성

첫 번째 단계는 ONTAP 파일 시스템을 위한 FSx를 만드는 것입니다. AWS Management Console에서 이미 FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성한 경우 다음을 수행할 수 있습니다."[NetApp Console 사용하여 검색하세요](#)".

이 작업에 관하여

파일 시스템을 생성하면 스토리지 VM이 생성됩니다.

시작하기 전에

FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하기 전에 다음이 필요합니다.

- Workload Factory에 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만드는 데 필요한 권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN입니다. "[AWS 계정에 권한을 부여하는 방법을 알아보세요](#)".
- FSx for ONTAP 인스턴스를 생성할 지역 및 VPC 정보입니다.

ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성

빠른 생성 또는 고급 생성 을 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성할 수 있습니다. Codebox에서 제공하는 다음 도구도 사용할 수 있습니다: REST API, CloudFormation, Terraform. ["자동화를 위해 Codebox를 사용하는 방법을 알아보세요"](#).



Codebox에서 Terraform을 사용할 때 복사하거나 다운로드한 코드는 숨겨집니다. `fsxadmin` 그리고 `vsadmin` 비밀번호. 코드를 실행하면 비밀번호를 다시 입력해야 합니다.

빠른 생성

빠른 생성을 사용하면 권장되는 모범 사례 구성을 사용할 수 있습니다. FSx for ONTAP 파일 시스템을 만든 후에는 대부분의 설정을 변경할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 *시스템 추가*를 선택합니다.
3. 위치로 *Amazon Web Services*를 선택한 다음 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대해 *새로 추가*를 선택합니다.
4. FSx for ONTAP 파일 시스템 만들기 페이지에서 *빠른 만들기*를 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

5. 파일 시스템 일반 구성에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지 선택합니다.
 - b. 파일 시스템 이름: 파일 시스템의 이름을 입력하세요.
 - c. 지역 및 **VPC**: 파일 시스템에 대한 지역과 VPC를 선택합니다.
 - d. 배포 유형: 배포 유형을 선택하세요.
 - 단일 가용 영역(Single-AZ) 배포: 하드웨어 오류를 모니터링하고 오류 발생 시 인프라 구성 요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 구성 요소 오류로부터 데이터를 보호하기 위해 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 높은 내구성을 제공합니다.

이 구성은 고성능 워크로드 또는 워크로드가 소규모로 시작하여 점진적으로 72GB/s의 처리량과 240만 IOPS까지 확장될 때 권장됩니다.

- 다중 가용성 영역(Multi-AZ) 배포: 가용성 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 대한 지속적인 가용성을 제공합니다. Multi-AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 높은 가용성이 필요하고 가용성 영역 전반에 걸쳐 내장된 복제 기능을 갖춘 스토리지가 필요한 비즈니스에 중요한 프로덕션 워크로드를 위해 설계되었습니다.

이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 워크로드에 권장됩니다.

- e. 태그: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.
6. *파일 시스템 세부 정보*에서 다음을 제공합니다.
 - a. **SSD** 저장 용량: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택하세요.
 - 1세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
 - 2세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후 용량을 늘릴 수 있습니다.
 - b. *ONTAP 자격 증명*: 선택 사항입니다. ONTAP 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호는 지금 설정하거나 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 재설정할 수 있습니다.

- c. **SMB/CIFS** 설정: 선택 사항. SMB/CIFS 프로토콜을 사용하여 볼륨에 액세스하려는 경우 파일 시스템을 생성하는 동안 스토리지 VM에 대한 Active Directory를 구성해야 합니다. 이 파일 시스템에 대해 생성된 스토리지 VM에 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

- i. 가입할 **Active Directory** 도메인: Active Directory의 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 입력하세요.
 - ii. **DNS IP** 주소: 최대 3개의 DNS IP 주소를 쉼표로 구분하여 입력하세요.
 - iii. **SMB** 서버 **NetBIOS** 이름: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. 이는 Active Directory에 있는 이 저장소 VM의 이름입니다.
 - iv. 사용자 이름: 기존 Active Directory의 서비스 계정 사용자 이름을 입력합니다.
- 도메인 접두사나 접미사를 포함하지 마세요. 을 위한 `EXAMPLE\ADMIN` , 사용 `ADMIN` .
- v. 비밀번호: 서비스 계정의 비밀번호를 입력하세요.
 - vi. 조직 단위: 선택적으로 FSx for ONTAP 에 대한 컴퓨터 계정을 만들려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 가입하려는 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
 - vii. 위임된 관리자 그룹: 선택적으로, 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

AWS Managed Microsoft AD를 사용하는 경우 AWS 위임 FSx 관리자, AWS 위임 관리자 또는 OU에 대한 위임된 권한이 있는 사용자 지정 그룹과 같은 그룹을 지정해야 합니다.

자체 관리 AD에 가입하는 경우 AD의 그룹 이름을 사용하세요. 기본 그룹은 `Domain Admins` .

7. *요약*을 열어 정의한 구성을 검토하세요. 필요한 경우 파일 시스템을 저장하거나 생성하기 전에 이때 설정을 변경할 수 있습니다.
8. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다.

결과

파일 시스템을 생성한 경우 새로운 FSx for ONTAP 구성이 시스템 페이지에 나타납니다.

NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)" .

고급 생성

고급 생성을 사용하면 가용성, 보안, 백업, 유지 관리를 포함한 모든 구성 옵션을 설정할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 *시스템 추가*를 선택합니다.
3. 위치로 *Amazon Web Services*를 선택한 다음 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대해 *새로 추가*를 선택합니다.
4. ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성 페이지에서 *고급 생성*을 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

5. 파일 시스템 일반 구성에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지

선택합니다.

b. 파일 시스템 이름: 파일 시스템의 이름을 입력하세요.

c. 지역 및 **VPC**: 파일 시스템에 대한 지역과 VPC를 선택합니다.

d. 배포 유형: 배포 유형과 파일 시스템 생성 버전을 선택하십시오. 2세대 파일 시스템의 사용 가능 여부는 선택한 지역에 따라 다릅니다. 선택한 지역이 ONTAP 파일 시스템용 2세대 FSx를 지원하지 않는 경우 배포 유형이 1세대로 전환됩니다.

- 단일 가용 영역(Single-AZ) 배포: 하드웨어 오류를 모니터링하고 오류 발생 시 인프라 구성 요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 구성 요소 오류로부터 데이터를 보호하기 위해 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 높은 내구성을 제공합니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **2세대**: 이 구성은 고성능 워크로드 또는 워크로드가 소규모로 시작하여 점진적으로 72GB/s의 처리량과 240만 IOPS까지 확장될 때 권장됩니다.
- **1세대**: 이 구성은 최대 4GB/s 또는 160,000 IOPS가 필요한 워크로드에 적합합니다. 1세대 파일 시스템은 용량만 늘릴 수 있습니다.
- 다중 가용성 영역(Multi-AZ) 배포: 가용성 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 대한 지속적인 가용성을 제공합니다. Multi-AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 높은 가용성이 필요하고 가용성 영역 전반에 걸쳐 내장된 복제 기능을 갖춘 스토리지가 필요한 비즈니스에 중요한 프로덕션 워크로드를 위해 설계되었습니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **2세대**: 이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 워크로드에 권장됩니다. 멀티 AZ 및 2세대 파일 시스템에서는 워크로드 요구 사항에 맞춰 용량이 증가하거나 감소할 수 있습니다.
- **1세대**: 이 구성은 최대 4GB/s 또는 160,000 IOPS가 필요한 워크로드에 적합합니다. 1세대 파일 시스템은 용량만 늘릴 수 있습니다.

e. 태그: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.

6. 파일 시스템 세부 정보에서 다음을 제공합니다.

a. **SSD** 저장 용량: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택하세요.

- 1세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
- 2세대 구축의 경우 용량을 조정할 수 있습니다.

b. **HA** 쌍당 처리량 용량: HA 쌍 개수당 처리량 용량을 선택하십시오. 1세대 파일 시스템은 HA 쌍을 하나만 지원합니다.

c. 프로비저닝된 **IOPS**: 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 자동: 자동 모드의 경우, 생성되는 1GiB당 3 IOPS가 추가됩니다.
- 사용자 프로비저닝: 사용자 프로비저닝의 경우 IOPS 값을 입력하십시오.

d. * ONTAP 자격 증명*: 선택 사항입니다. ONTAP 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호는 지금 설정하거나 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 재설정할 수 있습니다.

- e. 스토리지 **VM** 자격 증명: 선택 사항입니다. 사용자 이름을 입력하세요. 암호는 해당 파일 시스템에 특화될 수도 있고, ONTAP 자격 증명에 입력한 암호를 사용할 수도 있습니다. 비밀번호는 지금 설정하거나 나중에 설정할 수 있습니다.
- f. **SMB/CIFS** 설정: 선택 사항. SMB/CIFS 프로토콜을 사용하여 볼륨에 액세스하려는 경우 파일 시스템을 생성하는 동안 스토리지 VM에 대한 Active Directory를 구성해야 합니다. 이 파일 시스템에 대해 생성된 스토리지 VM에 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

- i. 가입할 **Active Directory** 도메인: Active Directory의 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 입력하세요.
- ii. **DNS IP** 주소: 최대 3개의 DNS IP 주소를 쉼표로 구분하여 입력하세요.
- iii. **SMB** 서버 **NetBIOS** 이름: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. 이는 Active Directory에 있는 이 저장소 VM의 이름입니다.
- iv. 사용자 이름: 기존 Active Directory의 서비스 계정 사용자 이름을 입력합니다.

도메인 접두사나 접미사를 포함하지 마세요. 을 위한 `EXAMPLE\ADMIN` , 사용 `ADMIN` .

- v. 비밀번호: 서비스 계정의 비밀번호를 입력하세요.
- vi. 조직 단위: 선택적으로 FSx for ONTAP 에 대한 컴퓨터 계정을 만들려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 가입하려는 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
- vii. 위임된 관리자 그룹: 선택적으로, 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

AWS Managed Microsoft AD를 사용하는 경우 AWS 위임 FSx 관리자, AWS 위임 관리자 또는 OU에 대한 위임된 권한이 있는 사용자 지정 그룹과 같은 그룹을 지정해야 합니다.

자체 관리 AD에 가입하는 경우 AD의 그룹 이름을 사용하세요. 기본 그룹은 `Domain Admins` .

7. 네트워크 및 보안에서 다음을 제공합니다.

- a. 보안 그룹: 보안 그룹을 만들거나 기존 보안 그룹을 사용합니다.

새로운 보안 그룹에 대해서는 다음을 참조하십시오. [보안 그룹 세부 정보](#) 보안 그룹 프로토콜, 포트 및 역할에 대한 설명은 다음을 참조하십시오.

- b. 가용 영역: 가용성 영역과 서브넷을 선택하세요.

- 클러스터 구성 노드 1의 경우: 가용성 영역과 서브넷을 선택합니다.
- 클러스터 구성 노드 2의 경우: 가용성 영역과 서브넷을 선택합니다.

- c. **VPC** 경로 테이블: 클라이언트가 볼륨에 액세스할 수 있도록 VPC 경로 테이블을 선택합니다.

- d. 엔드포인트 **IP** 주소 범위: *VPC 외부의 유동 IP 주소 범위*를 선택하거나 *IP 주소 범위 입력*을 선택하고 IP 주소 범위를 입력합니다.

- e. 암호화: 드롭다운에서 암호화 키 이름을 선택합니다.

8. 백업 및 유지 관리에서 다음을 제공합니다.

- a. **FSx for ONTAP** 백업: 기본적으로 매일 자동 백업이 활성화되어 있습니다. 원하시면 비활성화하세요.

- i. 자동 백업 보존 기간: 자동 백업을 보존할 일수를 입력하세요.
- ii. 매일 자동 백업 창: 기본 설정 없음(매일 백업 시작 시간이 선택됨) 또는 *매일 백업 시작 시간 선택*을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.

- b. 주간 유지 관리 기간: 선호 사항 없음(주간 유지 관리 기간 시작 시간이 선택됨) 또는 *30분 주간 유지 관리 기간의 시작 시간 선택*을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.

9. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다. .결과

파일 시스템을 생성한 경우 새로운 FSx for ONTAP 구성이 시스템 페이지에 나타납니다.

NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)".

기존 FSx for ONTAP 파일 시스템을 검색합니다.

이전에 NetApp Console 에서 AWS 자격 증명을 제공한 경우 Discoverable systems 페이지에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 자동으로 검색할 수 있습니다. 또한, 사용 가능한 데이터 서비스를 검토할 수도 있습니다.

이 작업에 관하여

FSx for ONTAP 파일 시스템은 계정 내에서 한 번만 검색하여 하나의 작업 공간에 연결할 수 있습니다. 나중에 파일 시스템을 제거하여 다른 작업 공간에 다시 연결할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택하고 * Discoverable systems*을 선택합니다.
2. 검색된 FSx for ONTAP 파일 시스템의 수가 표시됩니다. *발견*을 선택하세요.
3. 하나 이상의 파일 시스템을 선택하고 *검색*을 선택하여 시스템 페이지에 추가합니다.



- 이름이 지정되지 않은 클러스터를 선택하면 클러스터 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
- 콘솔에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하는 데 필요한 자격 증명이 없는 클러스터를 선택하면 필요한 권한이 있는 자격 증명을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
- 다음 지역은 검색이 지원되지 않습니다. 중국 지역, GovCloud(미국) 지역, Secret Cloud 및 Top Secret Cloud.

결과

콘솔은 시스템 페이지에서 발견된 FSx for ONTAP 파일 시스템을 표시합니다. NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)".

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.