



링크를 사용하십시오

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

목차

링크를 사용하십시오	1
Workload Factory 링크에 대해 알아보십시오	1
링크를 만듭니다	2
링크를 관리합니다	4

링크를 사용하십시오

Workload Factory 링크에 대해 알아보십시오

워크로드 팩토리 링크는 워크로드 팩토리 계정과 하나 이상의 FSx for ONTAP 파일 시스템 간의 신뢰 관계와 연결을 생성합니다. 따라서 Amazon FSx for ONTAP API를 통해 사용할 수 없는 ONTAP REST API 호출에서 직접 특정 파일 시스템 기능을 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

Workload Factory를 시작할 수 있는 링크는 필요하지 않지만, 경우에 따라 모든 Workload Factory 기능 및 워크로드 기능을 잠금 해제할 수 있는 링크를 생성해야 합니다.

링크 작동 방법

링크 활용 AWS Lambda. Lambda는 이벤트에 대한 응답으로 코드를 실행하고 해당 코드에 필요한 컴퓨팅 리소스를 자동으로 관리합니다. 생성하는 링크는 NetApp 계정의 일부이며 AWS 계정과 연결됩니다.

링크를 생성한 후 하나 이상의 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결할 수 있습니다. 각 파일 시스템은 동일한 NetApp 계정에 있는 하나의 링크에만 연결할 수 있습니다. NetApp 계정이 여러 개인 경우 단일 파일 시스템을 다른 NetApp 계정 아래의 추가 링크에 연결할 수 있습니다.

워크로드 팩토리의 FSx for ONTAP 파일 시스템 페이지에서 링크를 생성할 수 있습니다. ["링크를 만드는 방법에 대해 알아보십시오"](#) 를 참조하십시오.

비용

Lambda가 수행하는 각 트랜잭션마다 요금이 발생합니다. Lambda는 두 시스템 간의 프록시 역할을 하기 때문에 Lambda가 파일 시스템의 ONTAP REST API에 요청을 전송하고 해당 응답을 Workload Factory로 다시 전송하는 경우 비용이 청구됩니다.

["AWS Lambda 사용과 관련된 비용에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

링크가 필요한 경우

워크로드 팩토리에는 일부 정보를 표시하고 일부 작업을 수행하기 위한 링크가 필요합니다. 연결이 필요한 작업을 수행하려고 하는데 FSx for ONTAP 파일 시스템에 링크가 연결되지 않은 경우 작업에 링크가 필요하다는 메시지가 표시됩니다. 이때 새 링크를 추가하거나 FSx for ONTAP 파일 시스템을 기존 링크와 연결하여 작업을 수행할 수 있습니다.

링크가 필요한 기능은 다음과 같습니다.

- FSx for ONTAP 파일 시스템에 설치된 ONTAP 버전을 표시합니다
- 시스템에서 iSCSI 볼륨을 관리합니다
- 볼륨에 대한 자동 확장 기능을 설정 및 해제합니다
- 스냅샷 정책을 생성하고 관리합니다
- 파일 시스템 간 복제 관계 구성 및 볼륨 복제
- 백업 관계를 구성하고 볼륨 데이터를 클라우드 스토리지에 백업합니다

- 파일 시스템 내의 볼륨 클론 생성
- ONTAP에서 직접 추가 메트릭 표시(기본 메트릭은 Amazon CloudWatch에서 수집)
- NFS 내보내기 정책 관리

링크를 만듭니다

링크를 생성하고 관리하여 워크로드 팩토리 계정과 하나 이상의 FSx for ONTAP 파일 시스템 간의 신뢰 관계 및 연결을 제공할 수 있습니다. 따라서 AWS FSx for ONTAP API를 통해 사용할 수 없는 FSx for ONTAP 파일 시스템에서 직접 특정 기능을 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

["링크에 대해 자세히 알아보세요"](#)..

이 작업에 대해

Link는 AWS Lambda를 활용하여 이벤트에 대한 응답으로 코드를 실행하고 해당 코드에 필요한 컴퓨팅 리소스를 자동으로 관리합니다. 생성하는 링크는 NetApp 계정의 일부이며 AWS 계정과 연결됩니다.

FSx for ONTAP 파일 시스템을 정의할 때 계정에 링크를 생성할 수 있습니다. 이 링크는 해당 파일 시스템에 사용되며 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템에서 사용할 수 있습니다.

AWS 계정에서 AWS CloudFormation 스택을 실행하여 링크를 생성해야 합니다.

시작하기 전에

- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 있어야 합니다.
- CloudFormation 스택을 사용하여 링크를 추가할 때 AWS 계정에 다음 권한이 있어야 합니다.

```

"cloudformation:GetTemplateSummary",
"cloudformation:CreateStack",
"cloudformation>DeleteStack",
"cloudformation:DescribeStacks",
"cloudformation>ListStacks",
"cloudformation:DescribeStackEvents",
"cloudformation>ListStackResources",
"ec2:DescribeSubnets",
"ec2:DescribeSecurityGroups",
"ec2:DescribeVpcs",
"iam:ListRoles",
"iam:GetRolePolicy",
"iam:GetRole",
"iam>DeleteRolePolicy",
"iam:CreateRole",
"iam:DetachRolePolicy",
"iam:PassRole",
"iam:PutRolePolicy",
"iam>DeleteRole",
"iam:AttachRolePolicy",
"lambda:AddPermission",
"lambda:RemovePermission",
"lambda:InvokeFunction",
"lambda:GetFunction",
"lambda:CreateFunction",
"lambda>DeleteFunction",
"lambda:TagResource",
"codestar-connections:GetSyncConfiguration",
"ecr:BatchGetImage",
"ecr:GetDownloadUrlForLayer"

```

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 링크를 연결할 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Associate link * 를 선택합니다.
5. 연결 링크 대화 상자에서 * 새 링크 만들기 * 를 선택하고 * 계속 * 을 선택합니다.
6. 링크 만들기 페이지에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 링크 이름 *: 이 링크에 사용할 이름을 입력하십시오. 이름은 계정 내에서 고유해야 합니다.
 - b. * 태그 *: 필요에 따라 이 링크에 연결할 태그를 추가하여 리소스를 보다 쉽게 분류할 수 있습니다. 예를 들어,

FSx for ONTAP 파일 시스템에서 이 링크를 사용 중인 것으로 식별하는 태그를 추가할 수 있습니다.

AWS 계정 및 계정, 위치 및 보안 그룹에 대한 추가 정보는 FSx for ONTAP 파일 시스템에 따라 자동으로 검색됩니다.

7. Redirect to CloudFormation * 을 선택합니다.

AWS CloudFormation 서비스에서 링크를 생성하는 방법을 설명하는 대화 상자가 표시됩니다.

8. AWS 관리 콘솔을 열고 이 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 AWS 계정에 로그인하려면 * 계속 * 을 선택하십시오.
9. 빠른 스택 만들기 페이지의 기능 에서 * AWS CloudFormation이 IAM 리소스를 생성할 수 있음을 확인합니다 * 를 선택합니다.

CloudFormation 템플릿을 시작하면 Lambda에게 세 가지 권한이 부여됩니다. 워크로드 팩토리에서는 링크를 사용할 때 이러한 권한을 사용합니다.

```
"lambda:InvokeFunction",  
"lambda:GetFunction",  
"lambda:UpdateFunctionCode"
```

10. Create stack * 을 선택한 다음 * Continue * 를 선택합니다.

이벤트 페이지에서 링크 생성 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 작업은 5분 이내에 완료됩니다.

11. 워크로드 팩토리 인터페이스로 돌아가면 링크가 FSx for ONTAP 파일 시스템과 연결된 것을 볼 수 있습니다.

결과

생성한 링크는 FSx for ONTAP 파일 시스템과 연결됩니다.

링크를 관리합니다

Workload Factory 계정과 연결된 링크를 관리합니다.

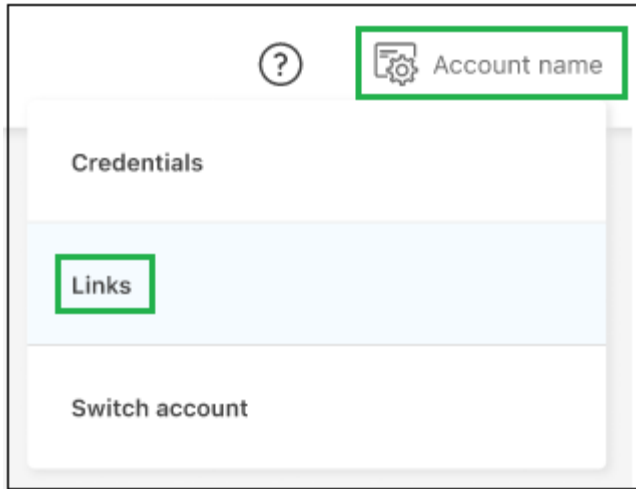
["링크에 대해 자세히 알아보세요"](#) "링크를 만듭니다" 또는.

계정과 연결된 링크를 봅니다

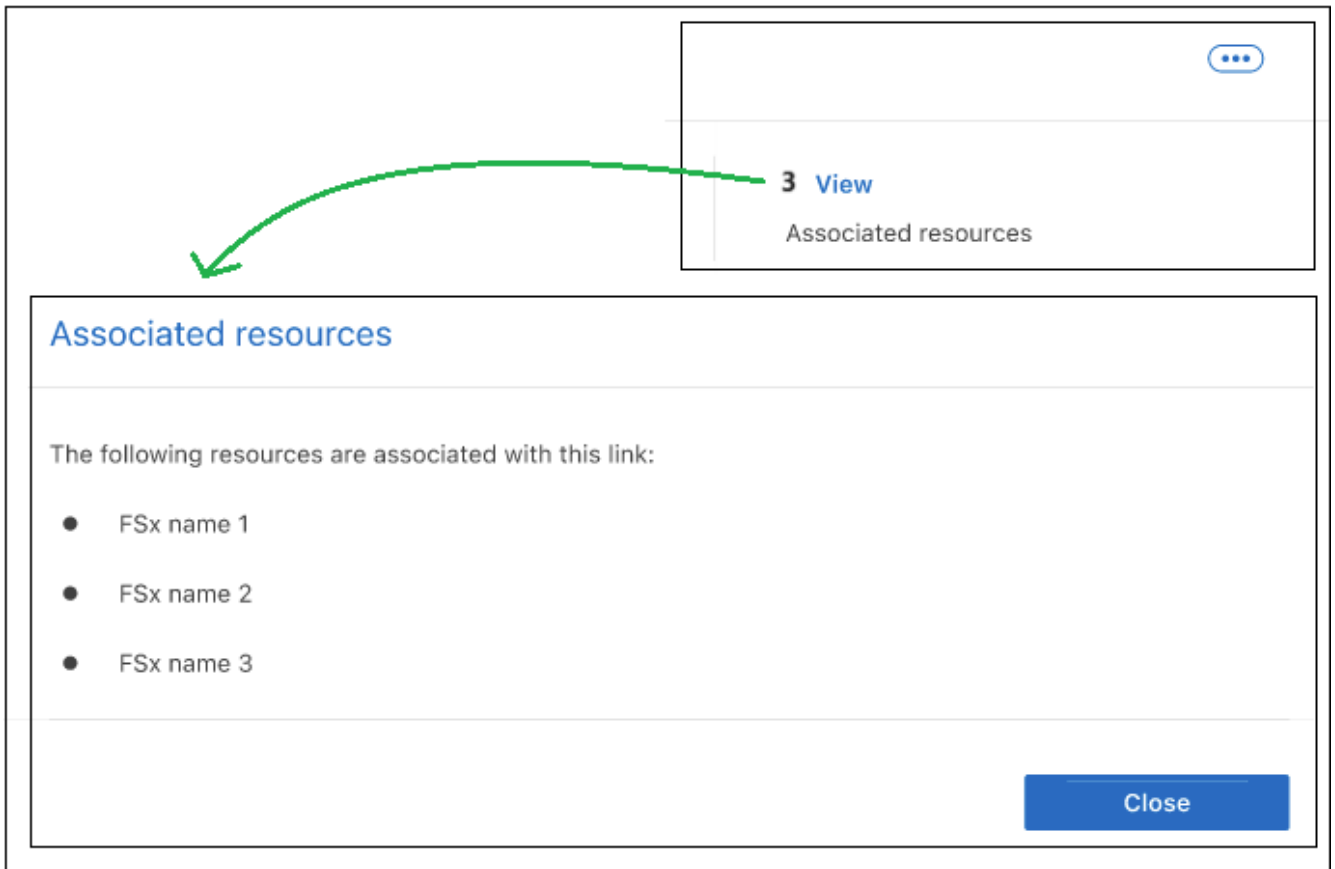
현재 계정과 연결된 링크를 볼 수 있습니다.

단계

1. 에 로그인합니다 ["워크로드 팩토리 콘솔"](#)
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. 계정 메뉴에서 * 링크 * 를 선택합니다.



4. 링크가 있는 경우 개요 페이지에서 정보를 제공합니다.
5. 링크와 연결된 FSx for ONTAP 파일 시스템을 보려면 관련 리소스 섹션에서 * 보기 * 버튼을 선택합니다.



6. 링크에 대한 ARN(아마존 리소스 이름)이 필요한 경우 ARN 필드 옆에 있는 `_copy_icon`을 선택할 수 있습니다.

FSx for ONTAP 파일 시스템에 링크를 연결합니다

링크를 생성한 후 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결할 수 있습니다. 각 파일 시스템은 단일 NetApp 계정에서 하나의 링크에만 연결할 수 있지만 하나의 링크는 여러 파일 시스템과 연결될 수 있습니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 링크를 연결할 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Associate link * 를 선택합니다.
5. 연결 링크 페이지에서 * 기존 링크 연결 * 을 선택하고 링크를 선택한 다음 * 적용 * 을 선택합니다.

결과

이 링크는 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결되며 고급 ONTAP 작업을 수행할 수 있습니다.

링크를 편집합니다

Workload Factory 인터페이스에서 링크를 편집할 수 없습니다. 링크를 변경해야 하는 경우 새 링크를 만든 다음 해당 링크를 파일 시스템에 연결해야 합니다.



AWS 콘솔을 사용하여 Lambda 네트워크 구성(예: VPC, 서브넷 및 보안 그룹)을 편집할 수 있으며 변경 사항은 링크 관리 UI에 반영됩니다. 그러나 이러한 변경으로 인해 Lambda와 ONTAP 간 연결 문제가 발생할 수 있으며 권장되지 않습니다.

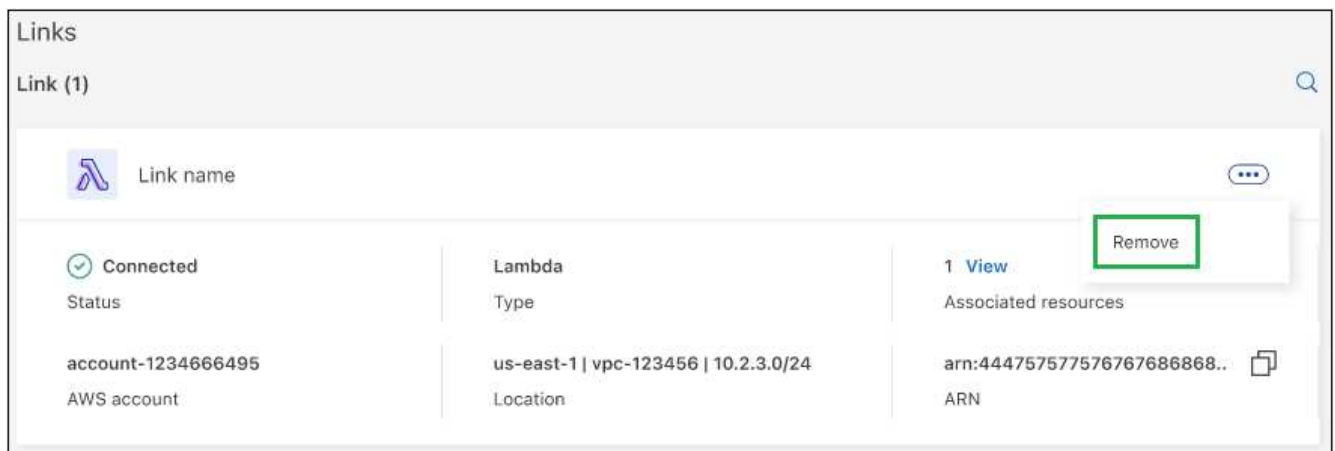
링크를 제거합니다

사용자 환경에서 더 이상 사용하지 않는 링크를 제거할 수 있습니다. FSx for ONTAP 파일 시스템 또는 링크를 사용하는 기타 리소스는 링크가 제거된 후 특정 기능을 사용할 수 없습니다.

링크는 Workload Factory에서만 삭제되며 AWS 환경에서는 삭제되지 않습니다. Workload Factory에서 링크를 제거한 후 AWS 계정에서 Lambda 함수를 삭제해야 합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. 계정 메뉴에서 * 링크 * 를 선택합니다.
4. 링크 페이지에서 메뉴 버튼을 선택하고 * 제거 * 를 선택합니다.



5. 확실하면 * 제거 * 를 다시 선택하십시오.

AWS 설명서를 참조하십시오 ["Lambda 함수를 삭제합니다"](#).

저작권 정보

Copyright © 2024 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.