



나머지 리소스 요약 ONTAP automation

NetApp
February 02, 2026

목차

나머지 리소스 요약	1
ONTAP REST API의 리소스 범주 개요	1
ONTAP REST API의 애플리케이션 리소스	1
ONTAP REST API의 클라우드 리소스	1
ONTAP REST API의 클러스터 리소스	2
ONTAP REST API에 서비스 리소스의 이름을 지정할 수 있습니다	4
ONTAP REST API의 NAS 리소스	5
ONTAP REST API의 NDMP 리소스	8
ONTAP REST API의 네트워킹 리소스	9
ONTAP REST API의 NVMe 리소스	10
ONTAP REST API에 오브젝트 저장소 리소스	11
ONTAP REST API의 SAN 리소스	11
ONTAP REST API의 보안 리소스	13
ONTAP REST API의 SnapLock 리소스	17
ONTAP REST API의 SnapMirror 리소스	17
ONTAP REST API의 스토리지 리소스	18
ONTAP REST API의 지원 리소스를 참조하십시오	20
ONTAP REST API의 SVM 리소스	22

나머지 리소스 요약

ONTAP REST API의 리소스 범주 개요

ONTAP REST API를 통해 사용 가능한 리소스는 범주로 구성됩니다. 각 리소스 범주에는 간단한 설명과 함께 필요에 따라 추가적인 사용 고려 사항이 포함되어 있습니다.

요약에 설명된 나머지 리소스는 제품의 최신 버전을 기반으로 합니다. 이전 릴리스의 변경 사항에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["ONTAP REST API의 새로운 기능"](#) 뿐만 아니라 ["ONTAP 릴리즈 노트"](#).



나머지 대부분의 끝점에서는 UUID 키를 경로 문자열의 일부로 포함하여 특정 개체 인스턴스를 액세스할 수 있습니다. 그러나 대부분의 경우 쿼리 매개 변수의 속성 값을 사용하여 개체에 액세스할 수도 있습니다.

관련 정보

- ["API 참조입니다"](#)

ONTAP REST API의 애플리케이션 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 ONTAP 응용 프로그램 리소스를 관리할 수 있습니다.

애플리케이션 컨테이너

애플리케이션 컨테이너를 사용하여 하나 이상의 스토리지 객체를 프로비저닝할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에서 도입되었습니다.

애플리케이션 스냅샷

애플리케이션은 언제든지 생성 또는 복구할 수 있는 스냅샷 복사본을 지원합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

응용 프로그램

ONTAP 애플리케이션은 템플릿, 애플리케이션, 구성 요소, 스냅샷 복사본을 포함한 유형에 따라 정렬됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

정합성 보장 그룹

정합성 보장 그룹은 스냅샷과 같은 특정 작업을 수행할 때 함께 그룹화되는 볼륨 세트입니다. 이 기능은 단일 볼륨 작업에서 동일한 충돌 일관성 및 데이터 무결성을 단일 볼륨 작업으로 확장합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었으며 9.12로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.13을 사용하여 메트릭 성능 및 용량 데이터를 검색하는 엔드포인트가 추가되었습니다.

정합성 보장 그룹 스냅샷

이러한 엔드포인트를 사용하여 일관성 그룹의 스냅샷을 복사, 생성, 인벤토리 및 복원할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 클라우드 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 클라우드의 오브젝트 스토리지 리소스에 대한 연결을 관리할 수

있습니다.

타겟

타겟은 클라우드의 오브젝트 스토리지 리소스를 나타냅니다. 각 타겟에는 스토리지 리소스에 연결하는 데 필요한 구성 정보가 포함되어 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 클러스터 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 ONTAP 클러스터와 관련 리소스를 관리할 수 있습니다.

용량 풀

용량 풀 라이선스 모델을 사용하면 공유 풀에서 각 클러스터 노드의 스토리지 용량을 라이선스할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

새시

새시는 클러스터를 지원하는 하드웨어 프레임워크입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

클러스터

ONTAP 클러스터에는 하나 이상의 노드와 스토리지 시스템을 정의하는 관련 구성 설정이 포함되어 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

카운터 테이블

ONTAP에 대한 다양한 통계 정보는 Counter Manager 서브시스템에서 캡처됩니다. 이 정보에 액세스하여 시스템 성능을 평가할 수 있습니다. 이 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

펌웨어

펌웨어 업데이트 요청의 기록을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

작업

비동기 REST API 요청은 작업에 의해 고정된 백그라운드 작업을 사용하여 수행됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

사용권 인스턴스

각 라이선스는 별도의 패키지로 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

라이선스 관리자

ONTAP 클러스터와 연결된 각 라이선스 관리자 인스턴스와 관련된 구성 및 기타 정보를 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

추가 수익 실적

라이선스를 통해 특정 ONTAP 기능을 구현할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

중재자 핑

NetApp 콘솔 클라우드 서비스에 ping을 보낼 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에 새로 추가되었습니다.

중개자

MetroCluster 와 연결된 미디어이터를 관리할 수 있으며, 미디어이터 인스턴스 추가 또는 제거도 가능합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에 새로 추가되었으며 9.17.1에서 업데이트되었습니다.

MetroCluster

스위치오버 또는 스위치백 작업 실행을 비롯한 MetroCluster 배포를 생성하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새롭게 추가되었으며 9.11로 업데이트되었습니다.

MetroCluster 진단 프로그램

MetroCluster 배포에서 진단 작업을 수행하고 결과를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

MetroCluster DR 그룹

MetroCluster DR 그룹과 관련된 작업을 수행할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

MetroCluster 상호 연결

MetroCluster 상호 연결 상태를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

MetroCluster 노드

MetroCluster 배포에서 개별 노드의 상태를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

MetroCluster 작업

MetroCluster 구성에 대해 최근에 실행된 작업의 목록을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

MetroCluster SVM

MetroCluster 구성에서 모든 SVM 쌍에 대한 정보를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

노드

ONTAP 클러스터는 하나 이상의 노드로 구성됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

NTP 키

NTP(네트워크 시간 프로토콜)은 ONTAP와 신뢰할 수 있는 외부 NTP 시간 서버 간에 공유 개인 키를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NTP 서버

이러한 API 호출을 사용하여 외부 NTP 서버 및 키를 비롯한 ONTAP 네트워크 시간 프로토콜 설정을 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

동료

피어 객체는 엔드포인트를 나타내고 클러스터 피어링 관계를 지원합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

성능 카운터

이전 ONTAP 릴리즈에서는 시스템의 작동 특성에 대한 통계 정보를 유지했습니다. 9.11.1 릴리스와 함께 정보가 향상되어 이제 REST API를 통해 사용할 수 있습니다. 이 기능은 ONTAP REST API를 Data ONTAP API(ONTAPI 또는 ZAPI)와 패리티에 더 가깝게 만듭니다. 이 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

리소스 태그

태그를 사용하여 REST API 리소스를 그룹화할 수 있습니다. 이렇게 하면 특정 프로젝트 또는 조직 그룹 내의 관련

자원을 연결할 수 있습니다. 태그를 사용하면 리소스를 보다 효율적으로 구성 및 추적할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.13에서 도입되었습니다.

스케줄

일정을 사용하여 작업 수행을 자동화할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

센서

이러한 끝점을 사용하여 모든 플랫폼 환경 센서에 대한 세부 정보를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

소프트웨어

ONTAP 클러스터에는 클러스터 소프트웨어 프로필, 소프트웨어 패키지 컬렉션, 소프트웨어 기록 컬렉션이 포함됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

웹

이러한 끝점을 사용하여 웹 서비스 구성을 업데이트하고 현재 구성을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API에 서비스 리소스의 이름을 지정할 수 있습니다

이러한 API 호출을 사용하여 ONTAP에서 지원하는 이름 서비스를 관리할 수 있습니다.

캐시

ONTAP 이름 서비스는 캐싱을 지원하여 성능과 복원력을 높입니다. 이제 REST API를 통해 이름 서비스 캐시를 구성할 수 있습니다. 호스트, UNIX 사용자, UNIX 그룹 및 넷그룹을 비롯한 여러 레벨에서 설정을 적용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

DDNS

DDNS(동적 DNS) 정보를 표시하고 DDNS 하위 시스템을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

DNS

DNS는 네트워크에서 ONTAP 클러스터의 통합을 지원합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.13으로 개선되었습니다.

호스트 레코드입니다

이러한 끝점을 사용하면 지정된 호스트 이름의 IP 주소와 IP 주소의 호스트 이름을 표시할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

LDAP를 지원합니다

LDAP 서버를 사용하여 사용자 정보를 유지할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

LDAP 스키마

ONTAP에서 사용하는 LDAP 스키마를 생성, 수정 및 나열할 수 있습니다. 4개의 기본 스키마가 포함되어 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

로컬 호스트

이러한 끝점을 사용하여 호스트 이름에 대한 로컬 매핑을 표시하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

이름 매핑

이름 매핑을 사용하면 이름 도메인의 ID를 다른 이름 도메인으로 매핑할 수 있습니다. 예를 들어 CIFS에서 UNIX로, Kerberos에서 UNIX로, UNIX에서 CIFS로 ID를 매핑할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

넷그룹 파일

넷그룹 파일 세부 정보를 검색하고 SVM용 파일을 삭제할 수 있습니다. 이 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

NIS를 선택합니다

NIS 서버를 사용하여 사용자 및 클라이언트 워크스테이션을 인증할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Unix 사용자 및 그룹

로컬 UNIX 사용자 및 그룹은 이전 ONTAP 릴리즈의 일부였습니다. 그러나 이제 REST API에 지원이 추가되어 사용자와 그룹을 표시하고 관리할 수 있습니다. 이러한 REST 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었으며 ONTAP 9.10으로 크게 향상되었습니다.

ONTAP REST API의 NAS 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 클러스터와 SVM에 대한 CIFS 및 NFS 설정을 관리할 수 있습니다.

Active Directory를 클릭합니다

ONTAP 클러스터에 대해 정의된 Active Directory 계정을 관리할 수 있습니다. 여기에는 새 계정 만들기, 계정 표시, 업데이트 및 삭제 작업이 포함됩니다. 이 지원은 ONTAP 9.12에 추가되었습니다.

감사

SVM에 대해 특정 CIFS 및 NFS 이벤트를 로깅하여 보안을 강화할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

감사 로그 리디렉션

NAS 감사 이벤트를 특정 SVM으로 리디렉션할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

CIFS 접속

설정된 CIFS 접속 목록을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

CIFS 도메인입니다

CIFS 도메인에 대한 지원이 클러스터 및 SVM 레벨에서 다양한 유형의 엔드포인트로 추가되었습니다. 도메인 구성을 검색할 뿐만 아니라 기본 도메인 컨트롤러를 만들고 제거할 수도 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었으며 ONTAP 9.13으로 향상되었습니다.

CIFS 그룹 정책입니다

CIFS 그룹 정책의 생성 및 관리를 지원하기 위해 엔드포인트가 추가되었습니다. 구성 정보는 모든 또는 특정 SVM에 적용되는 그룹 정책 개체를 통해 사용 및 관리됩니다. 이 지원은 ONTAP 9.12에 추가되었습니다.

CIFS 홈 디렉토리 검색 경로입니다

CIFS 서버의 SMB 사용자에게 대한 홈 디렉토리는 각 사용자에게 대한 개별 SMB 공유를 생성하지 않고 생성할 수 있습니다. 홈 디렉토리 검색 경로는 SVM 루트에서 연결되는 절대 경로 집합입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로

도입되었습니다.

CIFS 로컬 그룹

CIFS 서버는 공유, 파일 및 디렉토리 액세스 권한을 결정할 때 인증에 로컬 그룹을 사용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.9에서 도입되었으며 ONTAP 9.10으로 크게 확장되었습니다.

CIFS NetBIOS입니다

클러스터의 NetBIOS 연결에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 세부 정보에는 IP 주소 및 등록된 NetBIOS 이름이 포함됩니다. 이 정보는 이름 확인 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

CIFS 서비스

CIFS 서버의 핵심 구성입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에 도입되었으며 ONTAP 9.7 및 9.15로 업데이트되었습니다.

CIFS 세션 파일

여러 필터링 옵션을 기반으로 CIFS 세션에 대해 열려 있는 파일 목록을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

CIFS 세션

이 API를 사용하여 CIFS 세션에 대한 자세한 정보를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8 REST API에 도입되었으며 ONTAP 9.9로 향상되었습니다.

CIFS 새도 복사본

Microsoft 원격 볼륨 새도 복사본 서비스는 기존 Microsoft VSS 기능의 확장입니다. VSS 기능을 확장하여 SMB 공유의 새도우 복제를 지원합니다. 이 기능은 이제 ONTAP REST API를 통해 사용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

CIFS 공유

CIFS 서버에 정의된 SMB 공유입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

CIFS는 ACL을 공유합니다

CIFS 공유의 폴더 및 파일에 대한 액세스를 제어하는 ACL(액세스 제어 목록)입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

CIFS UNIX symlink 매핑

CIFS와 UNIX 클라이언트 모두 동일한 데이터 저장소를 액세스할 수 있습니다. UNIX 클라이언트가 심볼 링크를 생성할 때 이러한 매핑은 CIFS 클라이언트를 지원하기 위해 다른 파일 또는 폴더에 대한 참조를 제공합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

CIFS 사용자 및 그룹 대량 가져오기

새로운 REST API 엔드포인트를 사용하여 CIFS 로컬 사용자, 그룹 및 그룹 구성원 정보를 대량으로 가져올 수 있을 뿐 아니라 요청 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

파일 액세스 추적

이러한 API 호출을 사용하여 특정 파일에 대한 액세스를 추적할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

파일 보안 권한

이러한 API 호출을 사용하면 특정 파일이나 폴더에 대해 Windows 또는 Unix 사용자에게 부여된 유효한 권한을 표시할 수 있습니다. NTFS 파일 보안 및 감사 정책을 관리할 수도 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8 REST API에 도입되었으며 ONTAP 9.9로 대폭 향상되었습니다.

FPolicy를 참조하십시오

FPolicy는 SVM에서 파일 액세스 이벤트를 모니터링 및 관리하는 데 사용되는 파일 액세스 알림 프레임워크입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

FPolicy 연결

이러한 엔드포인트를 사용하면 외부 FPolicy 서버의 연결 상태 정보를 표시하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

FPolicy 엔진

FPolicy 엔진을 사용하여 파일 액세스 알림을 받는 외부 서버를 식별할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

FPolicy 이벤트

파일 액세스를 모니터링하는 방법 및 생성되는 이벤트를 식별하는 구성입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

FPolicy 영구 저장소

ONTAP FPolicy 구성 및 이벤트에 대한 영구 저장소를 구성하고 관리할 수 있습니다. 각 SVM에는 SVM 내 여러 정책에 대해 공유되는 하나의 영구 저장소가 있을 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.14에 도입되었습니다.

FPolicy 정책

FPolicy 엔진 및 이벤트를 포함한 FPolicy Framework의 요소에 대한 컨테이너입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

잠금

잠금은 여러 클라이언트가 동시에 같은 파일에 액세스하는 파일에 대한 동시 액세스에 제한을 적용하는 동기화 메커니즘입니다. 이러한 끝점을 사용하여 잠금을 검색하고 삭제할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

NFS 연결 클라이언트 맵

연결된 클라이언트에 대한 NFS 맵 정보는 새 엔드포인트를 통해 사용할 수 있습니다. 노드, SVM, IP 주소에 대한 세부 정보를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

NFS 연결 클라이언트

연결된 클라이언트 목록을 해당 연결 세부 정보와 함께 표시할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NFS 익스포트 정책

NFS 익스포트를 설명하는 규칙을 포함한 정책입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

NFS Kerberos 인터페이스

Kerberos 인터페이스에 대한 구성 설정입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

NFS Kerberos 영역

Kerberos 영역의 구성 설정입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

TLS를 통한 NFS

이 리소스를 사용하면 TLS를 통한 NFS를 사용할 때 인터페이스 구성을 검색하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.15에 도입되었습니다.

NFS 서비스

NFS 서버의 핵심 구성입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다.

오브젝트 저장소

S3 이벤트에 대한 감사는 특정 S3 이벤트를 추적하고 기록할 수 있는 보안 개선입니다. S3 감사 이벤트 선택기는 버킷당 SVM 단위로 설정할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

Vscan

바이러스 및 기타 악성 코드로부터 데이터를 보호하는 보안 기능입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Vscan 온액세스 정책

Vscan 정책을 통해 클라이언트가 액세스할 때 파일 개체를 능동적으로 스캔할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Vscan 주문형 정책

Vscan 정책을 사용하면 필요에 따라 또는 정해진 일정에 따라 파일 개체를 즉시 스캔할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Vscan 스캐너 풀

ONTAP와 외부 바이러스 검사 서버 간의 연결을 관리하는 데 사용되는 일련의 속성입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Vscan 서버 상태

외부 바이러스 검사 서버의 상태입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 NDMP 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 NDMP 서비스를 관리할 수 있습니다.

NDMP 모드입니다

NDMP 운영 모드는 SVM 범위 또는 노드 범위가 될 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NDMP 노드

노드의 NDMP 구성을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NDMP 세션

특정 SVM 또는 노드에 대한 NDMP 세션 세부 정보를 검색하고 삭제할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NDMP SVM

SVM의 NDMP 구성을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

NDMP SVM 사용자 암호

SVM 콘텐츠 내에서 특정 NDMP 사용자의 암호를 생성하고 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8 REST API에 도입되었으며 ONTAP 9.9로 향상되었습니다.

ONTAP REST API의 네트워킹 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 클러스터와 함께 사용되는 물리적 및 논리적 네트워킹 리소스를 관리할 수 있습니다.

BGP 피어 그룹

Border Gateway Protocol 피어 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

이더넷 브로드캐스트 도메인

이더넷 브로드캐스트 도메인은 동일한 물리적 네트워크에 속하는 것으로 보이는 물리적 포트 집합입니다. 모든 포트는 도메인의 포트 중 하나에서 브로드캐스트될 때 패킷을 수신합니다. 각 브로드캐스트 도메인은 IPspace의 일부입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

이더넷 포트

이더넷 포트는 물리적 또는 가상 네트워킹 엔드포인트입니다. 포트를 LAG(Link Aggregate Group)로 결합하거나 VLAN(Virtual LAN)을 사용하여 분리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

이더넷 스위치 포트

이더넷 스위치의 포트 정보를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

이더넷 스위치

ONTAP 클러스터 또는 스토리지 네트워크에 사용되는 이더넷 스위치의 구성을 검색하거나 수정할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새롭게 추가되었으며 9.11로 업데이트되었습니다.

파이버 채널 패브릭

FC(파이버 채널) 패브릭 REST API 엔드포인트를 사용하여 FC 네트워크에 대한 정보를 검색할 수 있습니다. 여기에는 ONTAP 클러스터와 FC 패브릭 간 연결, 패브릭을 구성하는 스위치 및 활성 zoneset의 영역이 포함됩니다. 이 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

파이버 채널 인터페이스

파이버 채널 인터페이스는 SVM과 관련된 논리 엔드포인트입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

파이버 채널 포트

Fibre Channel 포트는 Fibre Channel 네트워크에 연결하는 데 사용되는 ONTAP 노드의 물리적 어댑터입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

HTTP 프록시

SVM 또는 클러스터 IPspace에 대해 HTTP 프록시를 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

IP 인터페이스

논리 인터페이스(LIF)는 추가 구성 특성을 가진 IP 주소입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며

ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

IP 라우트

라우팅 테이블은 트래픽을 목적지로 전달하는 데 사용되는 IP 라우트의 모음입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

IP 서비스 정책

IP 서비스 정책은 특정 LIF에서 사용 가능한 서비스를 정의합니다. 서비스 정책은 SVM 또는 IPspace의 컨텍스트 내에서 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

IP 서브넷

ONTAP 네트워킹 기능이 IP 서브넷을 지원하도록 확장되었습니다. REST API를 사용하면 ONTAP 클러스터 내에서 IP 서브넷의 구성 및 관리에 액세스할 수 있습니다. 이 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

IPspace

IPspace는 하나 이상의 SVM을 지원하는 네트워킹 공간을 생성합니다. IPspace를 상호 격리하여 보안 및 개인 정보 보호를 제공할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 NVMe 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 비휘발성 메모리 익스프레스(NVMe)를 지원하는 리소스를 관리할 수 있습니다.

Fibre Channel 로그인

Fibre Channel 로그인 은 ONTAP에 로그인한 Fibre Channel 이니시에이터가 구성한 접속을 나타냅니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

네임스페이스

NVMe 네임스페이스는 NVMe over Fabrics 프로토콜을 사용하여 SVM에 연결된 호스트에 제공되는 주소 지정 가능한 논리 블록의 모음입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

NVMe 인터페이스

NVMe 인터페이스는 NVMe-oF(NVMe over Fabrics) 프로토콜을 지원하도록 구성된 네트워크 인터페이스입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

NVMe 서비스

NVMe 서비스는 SVM을 위한 NVMe 컨트롤러 타겟의 속성을 정의합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

NVMe 하위 시스템 컨트롤러

NVMe 하위 시스템 컨트롤러는 호스트와 스토리지 솔루션 간의 동적 연결을 나타냅니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

NVMe 하위 시스템 맵

NVMe 하위 시스템 맵은 NVMe 서브시스템과 NVMe 네임스페이스를 연관한 것입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

NVMe 하위 시스템

NVMe 하위 시스템은 NVMe에 연결된 호스트 집합에 대한 구성 상태 및 네임스페이스 액세스 제어를 유지합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 9.17.1에서 업데이트되었습니다.

ONTAP REST API에 오브젝트 저장소 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 S3 기반 오브젝트 스토리지에 액세스할 수 있습니다.

버킷

버킷은 오브젝트의 컨테이너이며 오브젝트 이름 공간을 사용하여 구성됩니다. 각 S3 오브젝트 서버에는 여러 개의 버킷을 포함할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

버킷 스냅샷

S3 버킷의 스냅샷을 생성하고 관리할 수 있습니다. 이 기능은 ONTAP 9.16.1에 추가되었습니다.

서비스

서버 및 버킷 구성을 포함하여 ONTAP S3 구성을 생성 및 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

서비스 버킷

버킷은 오브젝트의 컨테이너이며 오브젝트 이름 공간을 사용하여 구성됩니다. 특정 S3 서버에 대한 버킷을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

S3 버킷 규칙

S3 버킷에는 규칙 정의가 포함될 수 있습니다. 각 규칙은 목록 오브젝트이며 버킷 내의 오브젝트에 대해 수행할 동작 집합을 정의합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.13에서 도입되었습니다.

S3 그룹

S3 사용자 그룹을 생성하고 그룹 수준에서 액세스 제어를 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

S3 정책

S3 정책을 만들고 이를 리소스와 연결하여 다양한 권한을 정의할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

사용자

S3 사용자 계정은 S3 서버에서 유지 관리됩니다. 사용자 계정은 키 쌍을 기반으로 하며 자신이 제어하는 버킷과 연결됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 SAN 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 SAN(Storage Area Networking) 리소스를 관리할 수 있습니다.

Fibre Channel 로그인

Fibre Channel 로그인 ONTAP에 로그인한 Fibre Channel 이니시에이터에 의해 형성된 접속을 나타냅니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

파이버 채널 프로토콜 서비스

FCP(파이버 채널 프로토콜) 서비스는 SVM을 위한 파이버 채널 대상의 속성을 정의합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

파이버 채널 **WWPN** 별칭

WWPN(World Wide Port Name)은 파이버 채널 포트를 고유하게 식별하는 64비트 값입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Igroup

이니시에이터 그룹(igroup)은 호스트 이니시에이터를 식별하는 파이버 채널 WWPN(전 세계 포트 이름), iSCSI IQN(정규화된 이름) 및 iSCSI EUI(확장된 고유 식별자)의 모음입니다. 이 리소스 유형은 원래 ONTAP 9.6에서 도입되었습니다.

중첩된 igroup은 ONTAP 9.9의 새로운 기능이며 REST API에도 지원이 추가되었습니다. 이 REST 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었습니다.

이니시에이터

이니시에이터는 호스트 엔드포인트를 식별하는 FC(Fibre Channel) WWPN(World Wide Port Name), IQN(iSCSI Qualified Name) 또는 iSCSI EUI(Extended Unique Identifier)입니다. 클러스터 또는 특정 SVM에 대한 이니시에이터를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.14에 도입되었습니다.

iSCSI 자격 증명

iSCSI 자격 증명 객체에는 이니시에이터와 ONTAP에서 사용하는 인증 자격 증명이 포함되어 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

iSCSI 서비스

iSCSI 서비스는 SVM을 위한 iSCSI 타겟의 속성을 정의합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

iSCSI 세션

iSCSI 세션은 iSCSI 이니시에이터와 iSCSI 타겟을 연결하는 하나 이상의 TCP 연결입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

LUN 특성입니다

LUN 특성은 LUN과 함께 선택적으로 저장할 수 있는 호출자 정의 이름/값 쌍입니다. 특성은 적은 양의 애플리케이션별 메타데이터를 저장하는 데 사용할 수 있으며 ONTAP에서 해석되지 않습니다. 엔드포인트를 사용하면 LUN의 특성을 생성, 업데이트, 삭제 및 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

LUN 매핑

LUN 매핑은 LUN과 이니시에이터 그룹 간의 연결입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

LUN은 보고 노드를 매핑합니다

보고 노드는 매핑된 LUN에 대한 네트워크 경로가 ONTAP의 선택적 LUN 맵(SLM) 기능의 일부로 SAN 프로토콜을 사용하여 광고되는 클러스터 노드입니다. 새 엔드포인트를 사용하면 LUN 매핑의 보고 노드를 추가, 제거 및 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

LUN을 클릭합니다

LUN은 SAN(Storage Area Network)에 있는 스토리지의 논리적 표현입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다. ONTAP 9.14에 성능 메트릭 데이터 검색에 대한 지원이 추가되었습니다.

포트 세트

포트 세트는 _포트셋_ 스토리지 VM과 연결된 Fibre Channel 또는 iSCSI 네트워크 인터페이스의 모음입니다. 이 기능은 이전 릴리스의 ONTAP에 포함되어 있지만 이제 REST API에 지원이 추가되었습니다. 이 REST 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었습니다.

VVol 바인딩

VVol(VMware Virtual Volume) 바인딩은 클래스 "protocol_endpoint"의 LUN과 클래스 "vVol"의 LUN 간의 연관입니다. VVOL 바인딩 REST API를 사용하여 VVOL 바인딩을 생성, 삭제 및 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 보안 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 클러스터와 SVM에 대한 보안 설정을 관리할 수 있습니다.

계정

클러스터 및 SVM에 대한 사용자 계정 모음이 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

계정 이름입니다

범위가 지정된 사용자 계정의 구성입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Active Directory 프록시

Active Directory 서버에서 SVM 계정 정보를 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

랜섬웨어 방지

ONTAP는 랜섬웨어 위협이 있을 가능성이 있는 파일을 감지합니다. 여러 종류의 끝점이 있습니다. 이러한 의심되는 파일의 목록을 검색할 수 있을 뿐 아니라 볼륨에서 제거할 수도 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10.1에서 도입되었습니다. ONTAP 9.16에서 버전 표시 및 안티 랜섬웨어 패키지 업데이트를 지원했습니다.

랜섬웨어 방지 활성화

ARP(Autonomous Ransomware Protection) 활성화 기능의 작동을 제어할 수 있습니다. 여기에는 구성 설정 검색 및 수정이 포함됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.18.1에서 도입되었습니다.

랜섬웨어 방지 엔트로피 통계

자율 랜섬웨어 보호(ARP) 기능 작동에 대한 자세한 엔트로피 통계를 확인할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에서 추가되었습니다.

감사

감사 로그 파일에 기록되는 내용을 결정하는 설정입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

감사 대상

이러한 설정은 감사 로그 정보가 원격 시스템 또는 Splunk 서버로 전달되는 방식을 제어합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

감사 메시지

감사 로그 메시지를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

AWS KMS

Amazon Web Services에는 키 및 기타 비밀에 대한 보안 저장소를 제공하는 키 관리 서비스가 포함되어 있습니다.

REST API를 통해 이 서비스에 액세스하여 ONTAP에서 클라우드에 암호화 키를 안전하게 저장할 수 있습니다. 또한 NetApp Storage Encryption에 사용되는 인증 키를 생성하고 나열할 수 있습니다. 이 지원은 ONTAP 9.12에 새로 추가되었습니다.

Azure 키 저장소

이 API 호출 집합을 사용하면 Azure 키 저장소를 사용하여 ONTAP 암호화 키를 저장할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

바비칸 KMS

NetApp 볼륨 암호화(NVE) 키를 관리하기 위해 OpenStack Barbican 키 관리자 지원이 추가되었습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에서 추가되었습니다.

인증서

API 호출은 ONTAP에서 사용하는 인증서를 설치, 표시 및 삭제하는 데 사용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

Cisco 듀오

Duo는 SSH 로그인에 대해 2단계 인증을 제공합니다. Duo가 ONTAP 클러스터 또는 SVM 레벨에서 작동하도록 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.14에 도입되었습니다.

클러스터 네트워크 보안

인증서를 포함한 클러스터 네트워크 보안 구성을 검색하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.18에서 도입되었습니다.

클러스터 보안

클러스터 전체 보안의 세부 정보를 검색하고 특정 매개 변수를 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

외부 역할

외부 역할은 OAuth 2.0 식별 공급자에서 정의됩니다. 이러한 외부 역할과 ONTAP 역할 간의 매핑 관계를 만들고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.16에 도입되었습니다.

GCP KMS

이 API 호출 집합을 사용하면 Google 클라우드 플랫폼 키 관리 서비스를 사용하여 ONTAP 암호화 키를 저장하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 처음에 ONTAP 9.8 REST API에 도입되었습니다. 그러나 이 기능은 다시 설계되었으므로 ONTAP 9.9에서 새로운 리소스 유형을 사용하는 새로운 기능으로 간주됩니다.

그룹

UUID로 표시되는 그룹을 포함하여 그룹 구성을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.16에 도입되었습니다.

그룹 역할 매핑

그룹 및 역할 간의 매핑 관계를 만들고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.16에 도입되었습니다.

HA 네트워크 보안

HA 네트워크 보안 구성을 검색하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.18에서 도입되었습니다.

IPsec

IPSec(인터넷 프로토콜 보안)은 기본 IP 네트워크를 통해 두 엔드포인트 간에 보안을 제공하는 프로토콜 모음입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

IPsec CA 인증서

IPSec CA 인증서를 추가, 제거 및 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 새로 추가되었습니다.

IPsec 정책

이 API 호출 집합을 사용하여 IPSec 배포에 적용되는 정책을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

IPsec 보안 연결

이 API 호출 집합을 사용하여 IPSec 배포에 적용되는 보안 연결을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

JIT(Just in Time) 권한 승격

(JIT) 권한 승격은 역할 기반 액세스 제어(RBAC)를 개선한 기능입니다. 클러스터 관리자는 기존 역할에 대한 임시 권한 승격을 요청할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에서 추가되었습니다.

키 관리자 구성

이러한 끝점을 사용하면 키 관리자에 대한 구성을 검색하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 새로 추가되었습니다.

주요 관리자

키 관리자를 사용하면 ONTAP 내의 클라이언트 모듈이 안전하게 저장된 키를 사용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에 도입되었으며 ONTAP 9.7에 맞게 업데이트되었습니다. 인증 키를 지원하기 위해 ONTAP 9.12가 설치된 또 다른 업데이트가 있습니다. ONTAP 9.13에 복원 기능이 추가되었습니다.

키 저장소

키 저장소는 키 관리자의 유형을 설명합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에 새로 추가되었습니다. ONTAP 9.14에는 향상된 제어를 지원하는 끝점이 추가되었습니다.

LDAP 인증

이러한 API 호출은 클러스터 LDAP 서버 구성을 검색하고 관리하는 데 사용됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

로그인 메시지

ONTAP에서 사용하는 로그인 메시지를 표시하고 관리하는 데 사용됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

여러 관리자 검증

여러 관리자 확인 기능은 ONTAP 명령 또는 작업에 대한 액세스를 보호하기 위한 유연한 인증 프레임워크를 제공합니다. 다음 영역에서 액세스 정의, 요청 및 승인을 지원하는 새로운 엔드포인트가 17개 있습니다.

- 규칙
- 요청
- 승인 그룹

여러 관리자가 액세스를 승인할 수 있는 옵션을 제공하면 ONTAP 및 IT 환경의 보안이 향상됩니다. 이러한 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

NIS 인증

이러한 설정은 클러스터 NIS 서버 구성을 검색하고 관리하는 데 사용됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

OAuth 2.0 을 참조하십시오

OAuth 2.0(Open Authorization)은 ONTAP 스토리지 리소스에 대한 액세스를 제한하는 데 사용할 수 있는 토큰 기반 프레임워크입니다. REST API를 통해 ONTAP에 액세스하는 클라이언트와 함께 사용할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.14에 도입되었습니다. 표준 OAuth 2.0 클레임과 함께 Microsoft Entra ID 인증 서버(이전의 Azure AD)를 지원하여 ONTAP 9.16으로 향상되었습니다. 또한 UUID 스타일 값에 기반한 Entra ID 표준 그룹 클레임은 새로운 그룹 및 역할 매핑 기능을 통해 지원됩니다. 새로운 외부 역할 매핑 기능도 도입되었습니다. 외부 역할 *, * 그룹 * 및 * 그룹 역할 매핑 * 도 참조하십시오.

암호 인증

여기에는 사용자 계정의 암호를 변경하는 데 사용되는 API 호출도 포함됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

역할 인스턴스에 대한 권한입니다

특정 역할에 대한 권한을 관리합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

공개 키 인증

이러한 API 호출을 사용하여 사용자 계정에 대한 공개 키를 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

역할

역할은 사용자 계정에 권한을 할당하는 방법을 제공합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

역할 인스턴스

역할의 특정 인스턴스입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

SAML 서비스 공급자

SAML 서비스 공급자의 구성을 표시하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

SAML 서비스 제공자 기본 메타데이터

클러스터의 SAML 기본 메타데이터 구성을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.17.1에서 추가되었습니다.

SSH를 클릭합니다

이러한 통화를 통해 SSH 구성을 설정할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

SSH SVM

이러한 엔드포인트를 사용하면 모든 SVM에 대한 SSH 보안 구성을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

TOTPS 를 참조하십시오

REST API를 사용하여 로그인 계정에 대해 TOTP(Time-Based One-Time Password) 프로필을 구성하고 SSH를 사용하여 ONTAP에 액세스할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.13에서 도입되었습니다.

웹 인증

웹 인증(WebAuthn)은 공개 키 암호화를 기반으로 사용자를 안전하게 인증하기 위한 웹 표준입니다. ONTAP를 통해 System Manager 및 ONTAP REST API를 통한 피싱 방지 MFA 관리를 지원합니다. 이 기능은 ONTAP 9.16에 추가되었습니다.

ONTAP REST API의 SnapLock 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 ONTAP SnapLock 기능을 관리할 수 있습니다.

로그

SnapLock 로그 구조는 로그 레코드가 포함된 특정 볼륨의 디렉토리와 파일을 기반으로 합니다. 로그 파일은 최대 로그 크기에 따라 채워지고 보관됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

규정 준수 시계

준수 클록은 SnapLock 객체의 만료 시간을 결정합니다. 시계를 REST API 외부에서 초기화해야 하며 변경할 수 없습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

이벤트 보존

EBR(SnapLock 이벤트 기반 보존) 기능을 사용하여 이벤트 발생 후 파일이 유지되는 기간을 정의할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

파일 보존 및 권한 삭제

SnapLock에서 생성된 파일의 보존 시간을 관리할 수 있습니다. 필요한 경우 SnapLock 엔터프라이즈 볼륨에서 만료되지 않은 WORM 파일을 삭제할 수도 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.



삭제 작업을 실행할 수 있는 유일한 내장 역할은 vsadmin-SnapLock입니다.

파일 지문

유형 및 만료 날짜와 같은 파일 및 볼륨을 설명하는 핵심 정보를 보고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

법적 증거 자료 보관

이러한 API 호출을 사용하여 소송 프로세스의 일부인 파일을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 SnapMirror 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 SnapMirror 데이터 보호 기술을 관리할 수 있습니다.

정책

SnapMirror 정책은 관계에 적용되고 각 관계의 구성 특성 및 동작을 제어합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

관계

비동기 및 동기 관계 모두 필요한 데이터 전송 연결을 설정합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

관계가 전송됩니다

기존 SnapMirror 관계를 통해 SnapMirror 전송을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 스토리지 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 물리적 스토리지와 논리적 스토리지를 관리할 수 있습니다.

메트릭을 취합합니다

특정 집계에 대한 기간별 메트릭 데이터를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다.

플렉스를 집계합니다

애그리게이트 내 WAFL 스토리지의 물리적 복사본 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

애그리게이트

Aggregate는 하나 이상의 RAID 그룹으로 구성됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

브리지

클러스터의 브리지를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었습니다.

디스크

클러스터의 물리적 디스크입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에 도입되었으며 ONTAP 9.7 및 9.8로 업데이트되었습니다.

파일 클론

이러한 끝점을 사용하여 파일 클론을 만들고, 분할 상태를 검색하고, 분할 로드를 관리할 수 있습니다. 파일 클론 생성 엔드포인트 리소스는 ONTAP 9.6에서 처음 도입되었으며 ONTAP 9.8로 확장되었습니다. ONTAP 9.10으로 다시 크게 확장되었습니다.

파일이 이동합니다

이러한 REST API 엔드포인트를 사용하여 두 FlexVol 볼륨 간 또는 FlexGroup 볼륨 내에서 파일을 이동할 수 있습니다. 요청이 수락되면 진행 상황과 상태를 모니터링할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

FlexCache

이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

FlexCache 연결 상태

FlexCache 연결 상태를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.18에서 도입되었습니다.

FlexCache 원점

FlexCache는 원본 볼륨의 영구 캐시입니다. 이 리소스 유형은 원래 ONTAP 9.6에서 도입되었습니다. HTTP 패치 방법을 통한 수정을 지원하기 위해 ONTAP 9.9 REST API로 지원이 향상되었습니다.

모니터링된 파일

추가 모니터링을 위해 특정 파일을 지정할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

풀

공유 스토리지 풀을 생성하고 클러스터에서 스토리지 풀을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

포트

클러스터의 스토리지 포트입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었으며 ONTAP 9.11.1로 향상되었습니다.

QoS 정책

서비스 품질 정책 구성 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

QoS 옵션

클러스터에 대한 QoS 옵션을 검색하고 설정할 수 있도록 엔드포인트가 도입되었습니다. 예를 들어 백그라운드 작업에 사용 가능한 시스템 처리 리소스의 백분율을 예약할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.14에 도입되었습니다.

QoS 워크로드

QoS 워크로드는 QoS에서 추적하는 스토리지 개체를 나타냅니다. QoS 워크플로우를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

Qtree

이러한 API 호출을 사용하여 논리적으로 분리된 파일 시스템의 한 유형인 관리 qtree를 호출할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에 도입되었습니다. qtree의 확장 성능 모니터링 기능이 ONTAP 9.16.1에 추가되었습니다.

할당량 보고서

파일 또는 공간 사용을 제한하거나 추적하는 기법인 할당량에 대한 보고 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

할당량 규칙

할당량을 적용하는 데 사용되는 규칙입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6에서 도입되었으며 ONTAP 9.7로 업데이트되었습니다.

셀프

셀프 수: 클러스터 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

스냅샷 정책

스냅샷은 정책에 따라 생성됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

Snapshot 스케줄

스냅샷 스케줄을 제어할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8로 새롭게 재설계되었습니다.

스위치

클러스터의 스위치를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었습니다.

테이프 장치

클러스터에서 테이프 디바이스를 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.9에 도입되었습니다.

가장 중요한 메트릭

상위 메트릭 엔드포인트를 사용하면 특정 메트릭으로 필터링된 볼륨의 활동을 확인할 수 있습니다. 클라이언트, 디렉토리, 파일 및 사용자를 기준으로 필터링을 수행할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

볼륨 효율성 정책

이러한 API 호출을 사용하여 전체 볼륨에 적용되는 효율성을 구성할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.8에서 새로 추가되었습니다.

블룸

논리 컨테이너는 클라이언트에 데이터를 제공하는 데 사용됩니다. 이 리소스 유형은 원래 ONTAP 9.6 REST API에서 도입되었습니다. API와 함께 사용되는 많은 매개변수 값이 ONTAP 9.9로 크게 확장되었으며, 여기에는 공간 관리에 사용되는 값이 포함됩니다.

블룸 파일

블룸의 특정 디렉토리에 대한 파일 및 디렉토리 목록을 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었으며 ONTAP 9.8로 업데이트되었습니다.

블룸 스냅샷

블룸에 대한 스냅샷입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 지원 리소스를 참조하십시오

이러한 API 호출을 사용하여 클러스터를 지원하는 데 사용되는 ONTAP 기능을 관리할 수 있습니다.

응용 프로그램 로그

독립 실행형 응용 프로그램은 POST 요청을 실행하여 ONTAP 시스템에서 EMS 이벤트 및 선택적으로 생성된 AutoSupport 패키지를 기록할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.11.1에서 도입되었습니다.

자동 업데이트

자동 업데이트 기능은 최신 소프트웨어 업데이트를 다운로드하고 적용하여 ONTAP 시스템을 최신 상태로 유지합니다. 상태, 구성 및 업데이트를 포함하여 기능을 지원하는 여러 끝점 범주가 있습니다. 이러한 리소스 유형은 ONTAP 9.10에 도입되었습니다.

AutoSupport

AutoSupport는 오류와 함께 구성 및 상태 세부 정보를 수집하고 정보를 NetApp에 보고합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

AutoSupport 메시지

각 노드는 생성 및 검색할 수 있는 AutoSupport 메시지를 유지합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

구성 백업

이러한 API를 사용하여 현재 백업 설정을 검색하고 업데이트할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

구성 백업 작업

구성 백업 파일을 생성, 검색 및 삭제할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

코어 덤프

이러한 엔드포인트를 사용하여 클러스터 또는 노드에서 생성한 메모리 코어 덤프를 검색하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

있습니다

EMS(이벤트 관리 시스템)는 이벤트를 수집하고 하나 이상의 대상에 알림을 보냅니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 대상

EMS 대상은 알림을 보내는 방법과 위치를 결정합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 대상 인스턴스

EMS 대상 인스턴스는 유형 및 위치에 따라 정의됩니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 이벤트

클러스터에 대한 시스템 이벤트의 실시간 모음입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 필터

EMS 필터는 추가 처리가 필요한 이벤트를 종합적으로 식별합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS가 인스턴스를 필터링합니다

EMS 필터 인스턴스는 이벤트에 적용되는 규칙의 모음입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 메시지

EMS 이벤트 카탈로그에 대한 액세스를 제공합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

EMS 역할 구성

EMS 지원 기능을 통해 역할에 할당된 역할 및 액세스 제어 구성을 관리할 수 있습니다. 이렇게 하면 역할 구성에 따라 이벤트 및 메시지를 제한하거나 필터링할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.13에서 도입되었습니다.

필터 인스턴스에 대한 EMS 규칙

EMS 필터의 특정 인스턴스에 대해 규칙 목록을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

필터 인스턴스에 대한 EMS 규칙 인스턴스입니다

EMS 필터의 특정 인스턴스에 대한 개별 규칙입니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

SNMP를 선택합니다

클러스터에 대한 SNMP 및 트랩 작업을 설정하거나 해제할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

SNMP 트랩 호스트입니다

SNMP 트랩 호스트는 ONTAP에서 SNMP 트랩을 수신하도록 구성된 시스템입니다. 호스트를 검색하고 정의할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

SNMP 트랩 호스트 인스턴스입니다

특정 SNMP 트랩 호스트를 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

SNMP 사용자

SNMP 사용자를 정의하고 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

SNMP 사용자 인스턴스입니다

엔진 ID가 관리 SVM 또는 데이터 SVM과 관련된 특정 SNMP 사용자를 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.7에서 도입되었습니다.

ONTAP REST API의 SVM 리소스

이러한 API 호출을 사용하여 SVM(스토리지 가상 머신)을 관리할 수 있습니다.

마이그레이션

소스 클러스터에서 대상 클러스터로 SVM을 마이그레이션할 수 있습니다. 새 엔드포인트는 일시 중지, 재개, 상태 검색 및 마이그레이션 작업 중단 기능을 포함하여 완벽한 제어를 제공합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

피어 권한

피어 권한을 할당하여 SVM 피어링 관계를 활성화할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

동료

피어링 관계는 SVM 간에 연결을 설정합니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

SVM

클러스터에 바인딩된 SVM을 관리할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.6으로 도입되었습니다.

가장 중요한 메트릭

특정 SVM 인스턴스에 대한 추가 성능 메트릭 데이터에 액세스할 수 있습니다. 4개의 목록을 사용할 수 있으며 각 목록은 ONTAP FlexVol 및 FlexGroup 볼륨에 대한 최고의 I/O 활동을 제공합니다. 목록은 다음과 같습니다.

- 클라이언트
- 디렉토리
- 파일
- 사용자

이러한 자원 유형은 ONTAP 9.11에서 소개되었습니다.

웹

이러한 엔드포인트를 사용하여 각 데이터 SVM에 대한 웹 서비스 보안 구성을 업데이트하고 검색할 수 있습니다. 이 리소스 유형은 ONTAP 9.10에서 도입되었습니다.

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.