클러스터 생성 **API** 메소드

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/element-software-123/api/reference_element_api_checkproposedcluster.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

클러스터 생성 API 메소드 . . . 1
- 자세한 내용을 확인하십시오 . . . 1
- ProposedCluster를 참조하십시오 . . . 1
  - 매개 변수 . . . 1
  - 반환 값 . . . 1
  - 요청 예 . . . 2
  - 응답 예 . . . 2
  - 버전 이후 새로운 기능 . . . 2
- 클러스터 생성 . . . 3
  - 매개 변수 . . . 3
  - 반환 값 . . . 4
  - 요청 예 . . . 4
  - 응답 예 . . . 5
  - 버전 이후 새로운 기능 . . . 5
- GetBootstrapConfig 를 참조하십시오 . . . 5
  - 매개 변수 . . . 6
  - 반환 값 . . . 6
  - 요청 예 . . . 7
  - 응답 예 . . . 7
  - 버전 이후 새로운 기능 . . . 9
  - 자세한 내용을 확인하십시오 . . . 9

클러스터 생성 API 메소드

이러한 API 메소드를 사용하여 스토리지 클러스터를 생성할 수 있습니다. 이러한 모든 메서드는 단일 노드의 API 끝점에 대해 사용해야 합니다.

- ProposedCluster를 참조하십시오
- 클러스터 생성
- GetBootstrapConfig 를 참조하십시오

자세한 내용을 확인하십시오

- "SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"
- "이전 버전의 NetApp SolidFire 및 Element 제품에 대한 문서"

ProposedCluster를 참조하십시오

"CheckProposedCluster" 방법을 사용하여 스토리지 노드와 함께 스토리지 클러스터를 생성하기 전에 일련의 스토리지 노드를 테스트하여 불균형 혼합 노드 기능 또는 2노드 스토리지 클러스터에서 지원되지 않는 노드 유형과 같이 시도에서 발생할 수 있는 오류 또는 장애를 파악할 수 있습니다.

매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
노드	스토리지 클러스터를 구성하는 초기 스토리지 노드 세트의 스토리지 IP 주소 목록입니다.	문자열 배열	없음	예
하중	스토리지 클러스터의 모든 스토리지 노드에서 실행하려면 true로 설정합니다.	부울	없음	아니요

반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형

proposedClusterValid	제안된 스토리지 노드가 유효한 스토리지 클러스터를 구성할 것인지 여부를 나타냅니다. 가능한 값: • 참 • 거짓	부울
proposedClusterErrors를 참조하십시오	제안된 스토리지 노드를 사용하여 스토리지 클러스터를 생성한 경우 발생하는 오류입니다.	문자열 배열

요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
    "method": "CheckProposedCluster",
    "params": {
    "nodes": [
        "192.168.1.11",
        "192.168.1.12",
        "192.168.1.13",
        "192.168.1.14"
    ]
},
    "id": 1
}
```

응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
    "id": 1,
    "result": {
        "proposedClusterValid": true,
        "proposedClusterErrors": [ ]
    }
}
```

버전 이후 새로운 기능

11.0

클러스터 생성

"CreateCluster" 메서드를 사용하여 "mvip" 및 "svip" 주소의 소유권이 있는 클러스터의 노드를 초기화할 수 있습니다. 각 새 클러스터는 클러스터의 첫 번째 노드의 MIP(관리 IP)를 사용하여 초기화됩니다. 이 방법은 또한 클러스터에 구성되어 있는 모든 노드를 자동으로 추가합니다. 새 클러스터가 초기화될 때마다 이 방법을 한 번만 사용하면 됩니다.

클러스터의 마스터 노드에 로그인하고 를 실행한 후 GetBootStrapConfig 를 참조하십시오 방법 클러스터에 포함할 나머지 노드의 IP 주소를 가져오려면 클러스터의 마스터 노드에 대해 CreateCluster 메서드를 실행할 수 있습니다.

매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
허용 가능한 샛길	이 클러스터를 생성할 때 최종 사용자 라이센스 계약에 동의함을 표시하십시오. EULA에 동의하려면 이 매개변수를 TRUE로 설정하십시오.	부울	없음	예
속성	JSON 개체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 개체	없음	아니요
enableSoftwareEncryptionAtRest	이 매개 변수를 사용하여 유휴 상태의 소프트웨어 기반 암호화를 사용합니다. 모든 클러스터에서 기본값은 false 입니다. 유휴 소프트웨어 암호화가 활성화된 후에는 클러스터에서 비활성화할 수 없습니다.	부울	참	아니요
진동	관리 네트워크의 클러스터에 대한 유동(가상) IP 주소입니다.	문자열	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
노드	클러스터를 구성하는 초기 노드 집합의 CIP/SIP 주소입니다. 이 노드의 IP가 목록에 있어야 합니다.	문자열 배열	없음	예
주문 번호	영숫자 판매 주문 번호입니다. 소프트웨어 기반 플랫폼에 필요	문자열	없음	아니요(하드웨어 기반 플랫폼) 지원(소프트웨어 기반 플랫폼)
암호	클러스터 admin 계정의 초기 암호입니다.	문자열	없음	예
일련 번호	9자리 영숫자 일련 번호입니다. 소프트웨어 기반 플랫폼에 필요할 수 있습니다.	문자열	없음	아니요(하드웨어 기반 플랫폼) 지원(소프트웨어 기반 플랫폼)
비프	스토리지(iSCSI) 네트워크에서 클러스터의 부동(가상) IP 주소입니다.	문자열	없음	예
사용자 이름	클러스터 관리자의 사용자 이름입니다.	문자열	없음	예

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "CreateCluster",
  "params": {
    "acceptEula": true,
    "mvip": "10.0.3.1",
    "svip": "10.0.4.1",
    "username": "Admin1",
    "password": "9R7ka4rEPa2uREtE",
    "attributes": {
      "clusteraccountnumber": "axdf323456"
    },
    "nodes": [
      "10.0.2.1",
      "10.0.2.2",
      "10.0.2.3",
      "10.0.2.4"
    ]
  },
  "id": 1
}
```

응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
"id" : 1,
"result" : {}
}
```

버전 이후 새로운 기능

9.6

자세한 내용을 확인하십시오

- "GetBootstrapConfig 를 참조하십시오"
- "SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"
- "이전 버전의 NetApp SolidFire 및 Element 제품에 대한 문서"

GetBootstrapConfig 를 참조하십시오

"GetBootstrapConfig" 메서드를 사용하여 부트스트랩 구성 파일에서 클러스터 및 노드 정보를

가져올 수 있습니다. 개별 노드에 대해 이 API 메소드를 사용하여 클러스터에 가입합니다. 이 메서드가 반환하는 정보는 클러스터를 생성할 때 클러스터 구성 인터페이스에서 사용됩니다.

매개 변수

이 메서드에는 입력 매개 변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
클러스터 이름	클러스터의 이름입니다.	문자열
진동	클러스터 MVIP 주소입니다. 노드가 클러스터의 일부가 아닌 경우 비어 있습니다.	문자열
이름	노드의 이름입니다.	문자열
노드	활성 상태로 클러스터 연결을 기다리는 각 노드에 대한 정보 목록입니다. 가능한 값: • chassisType: (string) 노드의 하드웨어 플랫폼입니다. • CIP: (string) 노드의 클러스터 IP 주소입니다. • Compatible: (boolean) API 호출이 실행된 노드와 노드가 호환되는지 여부를 나타냅니다. • 호스트 이름: (string) 노드의 호스트 이름입니다. • MIP: (string) 노드의 IPv4 관리 IP 주소입니다. • mipv6: (string) 노드의 IPv6 관리 IP 주소입니다. • NodeType: (string) 노드의 모델 이름입니다. • 버전: (string) 현재 노드에 설치된 소프트웨어의 버전입니다.	JSON 개체 어레이
비프	클러스터 SVIP 주소입니다. 노드가 클러스터의 일부가 아닌 경우 Null입니다.	문자열

이름	설명	유형
버전	이 API 메서드가 호출한 노드에 현재 설치된 Element 소프트웨어의 버전입니다.	문자열

요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
   "method": "GetBootstrapConfig",
   "params": {},
   "id" : 1
}
```

응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
    "id":1,
    "result":{
        "clusterName":"testname",
        "nodeName":"testnode",
        "svip": "10.117.1.5",
        "mvip": "10.117.1.6",
        "nodes":[
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.16",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1132",
                "mip":"10.117.114.16",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::16",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            },
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.17",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1133",
                "mip":"10.117.114.17",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::17",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            },
            {
                "chassisType":"R630",
                "cip":"10.117.115.18",
                "compatible":true,
                "hostname":"NLABP1134",
                "mip":"10.117.114.18",
                "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::18",
                "nodeType":"SF2405",
                "role":"Storage",
                "version":"11.0"
            }
        ],
        "version":"11.0"
    }
}
```

버전 이후 새로운 기능

9.6

자세한 내용을 확인하십시오

클러스터 생성

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.