



## クラスター作成APIメソッド Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目次

クラスター作成APIメソッド	1
提案クラスターの確認	1
パラメータ	1
戻り値	1
リクエスト例	2
応答例	2
バージョン以降の新機能	2
CreateCluster	2
パラメータ	3
戻り値	4
リクエスト例	4
応答例	5
バージョン以降の新機能	5
ブートストラップ設定の取得	5
パラメータ	6
戻り値	6
リクエスト例	7
応答例	8
バージョン以降の新機能	10
詳細情報の参照	10

# クラスター作成APIメソッド

## 提案クラスターの確認

使用することができます `CheckProposedCluster` ストレージ クラスターを作成する前にストレージ ノードのセットをテストし、不均衡な混合ノード機能や 2 ノード ストレージ クラスターでサポートされていないノード タイプなど、試行によって発生する可能性のあるエラーや障害を特定する方法。

### パラメータ

このメソッドには次の入力パラメータがあります。

Name	説明	タイプ	デフォルト値	必須
ノード	ストレージ クラスターを構成するストレージ ノードの初期セットのストレージ IP アドレスのリスト。	文字列配列	なし	はい
力	ストレージ クラスター内のすべてのストレージ ノードで実行するには、true に設定します。	ブーリアン	なし	いいえ

### 戻り値

このメソッドには次の戻り値があります。

Name	説明	タイプ
提案されたクラスター有効	提案されたストレージ ノードが有効なストレージ クラスターを構成するかどうかを示します。有効な値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	ブーリアン
提案されたクラスターエラー	提案されたストレージ ノードを使用してストレージ クラスターを作成した場合に発生するエラー。	文字列配列

## リクエスト例

このメソッドのリクエストは次の例のようになります。

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

## 応答例

このメソッドは、次の例のような応答を返します。

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

## バージョン以降の新機能

11.0

## CreateCluster

使用することができます CreateCluster 「mvip」 および 「svip」 アドレスの所有権を持つクラスター内のノードを初期化するメソッド。各新しいクラスターは、クラスター内の最初のノードの管理 IP (MIP) を使用して初期化されます。この方法では、構成されているすべてのノードがクラスターに自動的に追加されます。新しいクラスターを初期化するたびに、このメソッドを 1 回だけ使用する必要があります。



クラスターのマスターノードにログインして[ブートストラップ設定の取得](#)クラスターに含める残りのノードの IP アドレスを取得するには、クラスターのマスター ノードに対して CreateCluster メソッドを実行します。

## パラメータ

このメソッドには次の入力パラメータがあります。

Name	説明	タイプ	デフォルト値	必須
EULAを受け入れる	このクラスターを作成するときに、エンド ユーザー ライセンス契約に同意することを示します。EULA に同意するには、このパラメータを true に設定します。	ブーリアン	なし	はい
attributes	JSON オブジェクト形式の名前と値のペアのリスト。	JSONオブジェクト	なし	いいえ
ソフトウェア暗号化を有効にする	保存時にソフトウェアベースの暗号化を使用するには、このパラメータを有効にします。すべてのクラスターでデフォルトで false に設定されます。保存時のソフトウェア暗号化を有効にすると、クラスター上で無効にすることはできません。	ブーリアン	true	いいえ
mvip	管理ネットワーク上のクラスターのフローティング (仮想) IP アドレス。	string	なし	はい
ノード	クラスターを構成するノードの初期セットの CIP/SIP アドレス。このノードの IP はリストに含まれている必要があります。	文字列配列	なし	はい

Name	説明	タイプ	デフォルト値	必須
注文番号	英数字の販売注文番号。ソフトウェアベースのプラットフォームで必須です。	string	なし	いいえ（ハードウェアベースのプラットフォーム）  はい（ソフトウェアベースのプラットフォーム）
パスワード	クラスター管理者アカウントの初期パスワード。	string	なし	はい
シリアルナンバー	9桁の英数字のシリアル番号。ソフトウェアベースのプラットフォームでは必要になる場合があります。	string	なし	いいえ（ハードウェアベースのプラットフォーム）  はい（ソフトウェアベースのプラットフォーム）
svip	ストレージ (iSCSI) ネットワーク上のクラスターのフローティング (仮想) IP アドレス。	string	なし	はい
ユーザ名	クラスター管理者のユーザー名。	string	なし	はい

## 戻り値

このメソッドには戻り値はありません。

## リクエスト例

このメソッドのリクエストは次の例のようになります。

```
{
  "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
}
```

## 応答例

このメソッドは、次の例のような応答を返します。

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

## バージョン以降の新機能

9.6

### 詳細情報の参照

- ["ブートストラップ設定の取得"](#)
- ["SolidFireおよびElementソフトウェアのドキュメント"](#)
- ["NetApp SolidFireおよび Element 製品の以前のバージョンのドキュメント"](#)

## ブートストラップ設定の取得

使用することができます `GetBootstrapConfig` ブートストラップ構成ファイルからクラ

スターとノードの情報を取得する方法。この API メソッドは、ノードがクラスターに結合される前に、個々のノードで使用します。このメソッドが返す情報は、クラスターを作成するときにクラスター構成インターフェイスで使用されます。

## パラメータ

このメソッドには入力パラメータはありません。

## 戻り値

このメソッドには次の戻り値があります。

Name	説明	タイプ
クラスター名	クラスタの名前。	string
mvip	クラスター MVIP アドレス。ノードがクラスターの一部でない場合は空になります。	string
nodeName	ノードの名前。	string



Name	説明	タイプ
ノード	<p>クラスターへの参加をアクティブに待機している各ノードに関する情報のリスト。有効な値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chassisType: (文字列) ノードのハードウェア プラットフォーム。</li> <li>• cip: (文字列) ノードのクラスター IP アドレス。</li> <li>• compatible: (boolean) ノードが API 呼び出しが実行されたノードと互換性があるかどうかを示します。</li> <li>• hostname: (文字列) ノードのホスト名。</li> <li>• mip: (文字列) ノードの IPv4 管理 IP アドレス。</li> <li>• mipV6: (文字列) ノードの IPv6 管理 IP アドレス。</li> <li>• nodeType: (文字列) ノードのモデル名。</li> <li>• version: (文字列) ノードに現在インストールされているソフトウェアのバージョン。</li> </ul>	JSONオブジェクト配列
svip	クラスター SVIP アドレス。ノードがクラスターの一部でない場合は null になります。	string
version	この API メソッドによって呼び出されたノードに現在インストールされている Element ソフトウェアのバージョン。	string

## リクエスト例

このメソッドのリクエストは次の例のようになります。

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

## 応答例

このメソッドは、次の例のような応答を返します。

```

{
  "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"
  }
}

```

バージョン以降の新機能

9.6

詳細情報の参照

[CreateCluster](#)

## 著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。