



# クラスタノード Astra Automation

NetApp  
May 23, 2026

# 目次

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| クラスタノード                        | 1  |
| Astra API (ACS) クラスタノードエンドポイント | 1  |
| クラウドのクラスタノードを一覧表示する            | 1  |
| パラメータ                          | 1  |
| 応答                             | 2  |
| 応答                             | 3  |
| 応答                             | 4  |
| 応答                             | 4  |
| エラー                            | 5  |
| 用語の意味                          | 6  |
| クラウドのクラスタノードを取得する              | 12 |
| パラメータ                          | 12 |
| 応答                             | 13 |
| 応答                             | 17 |
| 応答                             | 18 |
| 応答                             | 18 |
| エラー                            | 19 |
| 用語の意味                          | 20 |
| クラスタのクラスタノードを一覧表示する            | 22 |
| パラメータ                          | 22 |
| 応答                             | 23 |
| 応答                             | 24 |
| 応答                             | 25 |
| 応答                             | 25 |
| エラー                            | 26 |
| 用語の意味                          | 27 |
| クラスタのクラスタノードを取得します             | 33 |
| パラメータ                          | 33 |
| 応答                             | 34 |
| 応答                             | 38 |
| 応答                             | 39 |
| 応答                             | 39 |
| エラー                            | 40 |
| 用語の意味                          | 41 |
| 管理対象クラスタのクラスタノードを一覧表示する        | 43 |
| パラメータ                          | 43 |
| 応答                             | 44 |
| 応答                             | 45 |
| 応答                             | 46 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 応答 .....                     | 46 |
| エラー .....                    | 47 |
| 用語の意味 .....                  | 48 |
| 管理対象クラスタのクラスタノードを取得します ..... | 54 |
| パラメータ .....                  | 54 |
| 応答 .....                     | 55 |
| 応答 .....                     | 59 |
| 応答 .....                     | 60 |
| 応答 .....                     | 60 |
| エラー .....                    | 61 |
| 用語の意味 .....                  | 62 |

# クラスタノード

## Astra API (ACS) クラスタノードエンドポイント

クラスタノードAPIは、クラスタに関連付けられたノードへのアクセスを提供します。

### クラウドのクラスタノードを一覧表示する

GET

```
/accounts/{account_id}/topology/v1/clouds/{cloud_id}/clusters/{cluster_id}/clusterNodes
```

コレクション内の一致するすべてのリソースのJSON配列を返します。リクエストで個別のフィールドが指定されている場合、アイテムのJSON配列には、一致する各リソースに対して要求されたフィールドが、指定された順序で含まれます。

#### パラメータ

| Name       | を入力します | 入力        | 必須    | 説明  |
|------------|--------|-----------|-------|---|
| account_id | string | path (パス) | True  | 包含するアカウントリソースのID<br><br>• 例: <code>{{.Account}}</code>  |
| cloud_id   | string | path (パス) | True  | 包含するクラウドリソースのID   |
| cluster_id | string | path (パス) | True  | 含まれるクラスタリソースのID   |
| 含める        | string | query     | False | コレクションを一覧表示する際に、どのフィールドを返すかを指定します。<br><br>URLの例<br>: "include=id"、"include=id,name"<br><br>OpenAPI の例: "id"<br><br>• 例: 名前、instanceType |

| Name       | を入力します | 入力    | 必須    | 説明  |
|------------|--------|-------|-------|---|
| 制限 (Limit) | string | query | False | <p>コレクションを一覧表示する際に返されるリソースの最大数を示します。</p> <p>URLの例："limit=2"</p> <p>OpenAPI の例："2"</p> |

## 応答

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

| Name  | を入力します   | 必須   | 説明 |
|-------|--|------|----|
| 項目    | 配列[いずれか<br>: "clusterNode_1.0_get_response_body"、配列[]] | True |    |
| メタデータ | "type_astra_metadata_list"                             | True |    |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-1",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-2",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-3",
      "e2-micro"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

#### エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

用語の意味

ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明   |
|-------|--------|------|--|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253})?([a-z0-9A-Z_-.]{1,63})\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}\$"</code></li> </ul>                  |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

|             |        |       |    |
|-------------|--------|-------|----|
| <b>Name</b> | を入力します | 必須    | 説明 |
| 作成者         | string | True  |    |
| modifiedBy  | string | False |    |

#### clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

| <b>Name</b> | を入力します | 必須   | 説明   |
|-------------|--------|------|--|
| を入力します      | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>「application/astra-clusterNode」</li> </ul>             |
| バージョン       | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.0"</li> </ul>   |
| ID          | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>UUIDv4スキーマに準拠</li> </ul>                            |
| 名前          | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul>   |
| ロール         | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                | 必須   | 説明  |
|--------|-----------------------|------|---|
| memory | string                | True | ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                | True | ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | "type_astra_metadata" | True | リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

type\_astra\_metadata\_list

| Name | を入力します | 必須    | 説明 |
|------|--------|-------|----|
| 続行   | string | False |    |

| Name                  | を入力します                 | 必須    | 説明 |
|-----------------------|------------------------|-------|----|
| カウント                  | 番号                     | False |    |
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | False |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | False |    |
| modificationTimestamp | string                 | False |    |
| 作成者                   | string                 | False |    |
| modifiedBy            | string                 | False |    |

invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## クラウドのクラスタノードを取得する

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/clouds/{cloud\_id}/clusters/{cluster\_id}/clusterNodes/{clusterNode\_id}

JSONレスポンスボディに格納されているクラスタノードAPIリソースを返します。

### パラメータ

| Name           | を入力します | 入力        | 必須   | 説明  |
|----------------|--------|-----------|------|---|
| account_id     | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID<br><br>• 例: {{.Account}} |
| cloud_id       | string | path (パス) | True | 包含するクラウドリソースのID                           |
| cluster_id     | string | path (パス) | True | 含まれるクラスタリソースのID                           |
| clusterNode_id | string | path (パス) | True | リストするclusterNodeコレクションのID                 |

## 応答

Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON response body.

| Name   | を入力します | 必須   | 説明  |
|--------|--------|------|---|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>「application/astra-clusterNode」</li></ul>            |
| バージョン  | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>"1.0"</li></ul>  |
| ID     | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>UUIDv4スキーマに準拠</li></ul>                           |
| 名前     | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul>   |
| ロール    | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | <p>ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | <p>ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | <p>ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | <p>ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | <p>ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                                | 必須   | 説明  |
|--------|---------------------------------------|------|---|
| memory | string                                | True | <p>ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                                | True | <p>ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | <a href="#">"type_astra_metadata"</a> | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

#### エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

用語の意味

ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明  |
|-------|--------|------|---|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253} V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-]{1,63}\$"</code></li> </ul>                    |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

| Name       | を入力します | 必須    | 説明 |
|------------|--------|-------|----|
| 作成者        | string | True  |    |
| modifiedBy | string | False |    |

invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## クラスタのクラスタノードを一覧表示する

GET /accounts/{account\_id}/topology/v1/clusters/{cluster\_id}/clusterNodes

コレクション内の一致するすべてのリソースのJSON配列を返します。リクエストで個別のフィールドが指定されている場合、アイテムのJSON配列には、一致する各リソースに対して要求されたフィールドが、指定された順序で含まれます。

### パラメータ

| Name       | を入力します | 入力        | 必須   | 説明                                   |
|------------|--------|-----------|------|--------------------------------------|
| account_id | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID<br>・ 例：{{.Account}} |
| cluster_id | string | path (パス) | True | 含まれるクラスタリソースのID                      |

| Name       | を入力します | 入力    | 必須    | 説明   |
|------------|--------|-------|-------|--|
| 含める        | string | query | False | <p>コレクションを一覧表示する際に、どのフィールドを返すかを指定します。</p> <p>URLの例<br/>: "include=id"、"include=id,name"</p> <p>OpenAPI の例: "id"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>例: 名前、instanceType</li> </ul> |
| 制限 (Limit) | string | query | False | <p>コレクションを一覧表示する際に返されるリソースの最大数を示します。</p> <p>URLの例: "limit=2"</p> <p>OpenAPI の例: "2"</p>  |

## 応答

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

| Name  | を入力します   | 必須   | 説明 |
|-------|--|------|----|
| 項目    | 配列[いずれか<br>: "clusterNode_1.0_get_response_body"、配列[]] | True |    |
| メタデータ | "type_astra_metadata_list"                             | True |    |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-1",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-2",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-3",
      "e2-micro"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

#### エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

用語の意味

ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明  |
|-------|--------|------|---|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253} V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-]{1,63}\$"</code></li> </ul>                    |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

|             |        |       |    |
|-------------|--------|-------|----|
| <b>Name</b> | を入力します | 必須    | 説明 |
| 作成者         | string | True  |    |
| modifiedBy  | string | False |    |

#### clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

| <b>Name</b> | を入力します | 必須   | 説明   |
|-------------|--------|------|--|
| を入力します      | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>「application/astra-clusterNode」</li> </ul>             |
| バージョン       | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.0"</li> </ul>   |
| ID          | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>UUIDv4スキーマに準拠</li> </ul>                            |
| 名前          | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul>   |
| ロール         | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                | 必須   | 説明  |
|--------|-----------------------|------|---|
| memory | string                | True | ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                | True | ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | "type_astra_metadata" | True | リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

type\_astra\_metadata\_list

| Name | を入力します | 必須    | 説明 |
|------|--------|-------|----|
| 続行   | string | False |    |

| Name                  | を入力します                 | 必須    | 説明 |
|-----------------------|------------------------|-------|----|
| カウント                  | 番号                     | False |    |
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | False |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | False |    |
| modificationTimestamp | string                 | False |    |
| 作成者                   | string                 | False |    |
| modifiedBy            | string                 | False |    |

#### invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## クラスタのクラスタノードを取得します

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/clusters/{cluster\_id}/clusterNodes/{clusterNode\_id}

JSONレスポンスボディに格納されているクラスタノードAPIリソースを返します。

### パラメータ

| Name           | を入力します | 入力        | 必須   | 説明  |
|----------------|--------|-----------|------|---|
| account_id     | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID<br><br>• 例: {{.Account}} |
| cluster_id     | string | path (パス) | True | 含まれるクラスタリソースのID                           |
| clusterNode_id | string | path (パス) | True | リストするclusterNodeコレクションのID                 |

## 応答

Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON response body.

| Name   | を入力します | 必須   | 説明  |
|--------|--------|------|---|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>「application/astra-clusterNode」</li></ul>            |
| バージョン  | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>"1.0"</li></ul>  |
| ID     | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>UUIDv4スキーマに準拠</li></ul>                           |
| 名前     | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul>   |
| ロール    | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | <p>ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | <p>ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | <p>ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | <p>ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | <p>ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                                | 必須   | 説明  |
|--------|---------------------------------------|------|---|
| memory | string                                | True | <p>ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                                | True | <p>ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | <a href="#">"type_astra_metadata"</a> | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

## エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```



ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明  |
|-------|--------|------|---|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253} V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-]{1,63}\$"</code></li> </ul>                    |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

| Name       | を入力します | 必須    | 説明 |
|------------|--------|-------|----|
| 作成者        | string | True  |    |
| modifiedBy | string | False |    |

invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## 管理対象クラスタのクラスタノードを一覧表示する

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster\_id}/clusterNodes

コレクション内の一致するすべてのリソースのJSON配列を返します。リクエストで個別のフィールドが指定されている場合、アイテムのJSON配列には、一致する各リソースに対して要求されたフィールドが、指定された順序で含まれます。

### パラメータ

| Name              | を入力します | 入力        | 必須   | 説明   |
|-------------------|--------|-----------|------|--|
| account_id        | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID<br>• 例: <code>{{.Account}}</code> |
| managedCluster_id | string | path (パス) | True | 包含するmanagedClusterリソースのID                          |

| Name       | を入力します | 入力    | 必須    | 説明   |
|------------|--------|-------|-------|--|
| 含める        | string | query | False | <p>コレクションを一覧表示する際に、どのフィールドを返すかを指定します。</p> <p>URLの例<br/>: "include=id"、"include=id,name"</p> <p>OpenAPI の例: "id"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>例: 名前、instanceType</li> </ul> |
| 制限 (Limit) | string | query | False | <p>コレクションを一覧表示する際に返されるリソースの最大数を示します。</p> <p>URLの例: "limit=2"</p> <p>OpenAPI の例: "2"</p>  |

## 応答

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

| Name  | を入力します   | 必須   | 説明 |
|-------|--|------|----|
| 項目    | 配列[いずれか<br>: "clusterNode_1.0_get_response_body"、配列[]] | True |    |
| メタデータ | "type_astra_metadata_list"                             | True |    |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNodes",
  "version": "1.0",
  "items": [
    [
      "test-0",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-1",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-2",
      "e2-medium"
    ],
    [
      "test-3",
      "e2-micro"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

#### エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

## 用語の意味

ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明   |
|-------|--------|------|--|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253})?([a-z0-9A-Z_-.]{1,63})\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}\$"</code></li> </ul>                  |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

|             |        |       |    |
|-------------|--------|-------|----|
| <b>Name</b> | を入力します | 必須    | 説明 |
| 作成者         | string | True  |    |
| modifiedBy  | string | False |    |

#### clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

| <b>Name</b> | を入力します | 必須   | 説明   |
|-------------|--------|------|--|
| を入力します      | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>「application/astra-clusterNode」</li> </ul>             |
| バージョン       | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>"1.0"</li> </ul>   |
| ID          | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>UUIDv4スキーマに準拠</li> </ul>                            |
| 名前          | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul>   |
| ロール         | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>最小長さ：1</li> <li>最大長さ：254</li> </ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                | 必須   | 説明  |
|--------|-----------------------|------|---|
| memory | string                | True | ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                | True | ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | "type_astra_metadata" | True | リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

type\_astra\_metadata\_list

| Name | を入力します | 必須    | 説明 |
|------|--------|-------|----|
| 続行   | string | False |    |

| Name                  | を入力します                 | 必須    | 説明 |
|-----------------------|------------------------|-------|----|
| カウント                  | 番号                     | False |    |
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | False |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | False |    |
| modificationTimestamp | string                 | False |    |
| 作成者                   | string                 | False |    |
| modifiedBy            | string                 | False |    |

invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## 管理対象クラスタのクラスタノードを取得します

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster\_id}/clusterNodes/{clusterNode\_id}

JSONレスポンスボディに格納されているクラスタノードAPIリソースを返します。

### パラメータ

| Name              | を入力します | 入力        | 必須   | 説明  |
|-------------------|--------|-----------|------|---|
| account_id        | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID<br><br>• 例: {{.Account}} |
| managedCluster_id | string | path (パス) | True | 包含するmanagedClusterリソースのID                 |
| clusterNode_id    | string | path (パス) | True | リストするclusterNodeコレクションのID                 |

## 応答

Status: 200, Returns the stored Cluster Node API resource in the JSON response body.

| Name   | を入力します | 必須   | 説明  |
|--------|--------|------|---|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>「application/astra-clusterNode」</li></ul>            |
| バージョン  | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>"1.0"</li></ul>  |
| ID     | string | True | リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>UUIDv4スキーマに準拠</li></ul>                           |
| 名前     | string | True | ノードのKubernetes名を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul>   |
| ロール    | string | True | ノードのKubernetesロールを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"><li>最小長さ：1</li><li>最大長さ：254</li></ul> |

| Name         | を入力します    | 必須   | 説明   |
|--------------|-----------|------|--|
| ラベル          | 配列["ラベル"] | True | <p>JSONオブジェクトのJSON配列。各JSONオブジェクトには、ノードに関連付けられたKubernetesラベルが含まれています。詳細情報が利用できない場合、この配列は空になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小アイテム数：0</li> </ul> |
| creationTime | string    | True | <p>ノードが作成された日時を示すISO 8601タイムスタンプを含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8601 Date Time Schemaに準拠</li> </ul>                  |
| externalIP   | string    | True | <p>ノードの内部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| internalIP   | string    | True | <p>ノードの外部IPアドレスを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> </ul>                                  |
| ゾーン          | string    | True | <p>ノードのKubernetesゾーンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>                            |

| Name          | を入力します | 必須   | 説明   |
|---------------|--------|------|--|
| リージョン         | string | True | <p>ノードのKubernetesリージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>      |
| instanceType  | string | True | <p>ノードのKubernetesインスタンスタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>  |
| kernelVersion | string | True | <p>ノードで使用されているカーネルバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>     |
| osImage       | string | True | <p>ノードが使用するオペレーティングシステムイメージを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul> |
| numCpus       | string | True | <p>ノードに割り当てられたCPUの数値を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>        |

| Name   | を入力します                                | 必須   | 説明  |
|--------|---------------------------------------|------|---|
| memory | string                                | True | <p>ノードに割り当てられたメモリ量を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：254</li> </ul>   |
| 状態     | string                                | True | <p>ノードの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「running」 - ノードは正常に動作しています</li> <li>• 「provisioning」 - ノードはプロビジョニング処理中です</li> <li>• 「discovering」 - ノードの側面が検出されている最中です</li> <li>• 「pending」 - ノードの検出が予定されています</li> <li>• 「failed」 - ノードが障害状態です</li> <li>• 「不明」 - ノードの状態を判断できません</li> </ul> |
| メタデータ  | <a href="#">"type_astra_metadata"</a> | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astraメタデータスキーマに準拠</li> </ul>   |

## 回答例

```
{
  "type": "application/astra-clusterNode",
  "version": "1.0",
  "id": "5df0e09f-2c30-5b8a-b6b6-4fb4063525e4",
  "name": "test-0",
  "role": "node-role.kubernetes.io/worker",
  "labels": [],
  "creationTime": "2020-09-06T04:35:23.593845Z",
  "externalIP": "192.168.12.44",
  "internalIP": "10.0.1.1",
  "zone": "us-west1-c",
  "region": "us-east1",
  "instanceType": "e2-medium",
  "kernelVersion": "4.18.0-147.0.3.el8_1.x86_64",
  "osImage": "Red Hat Enterprise Linux CoreOS 42.81.20191203.0",
  "numCpus": "2",
  "memory": "67108864Ki",
  "state": "running",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

## 応答

Status: 401, Unauthorized

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

## 応答

Status: 400, Bad request

| Name          | を入力します              | 必須    | 説明              |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| を入力します        | string              | True  |                 |
| タイトル          | string              | True  |                 |
| 詳細            | string              | True  |                 |
| ステータス         | string              | True  |                 |
| correlationID | string              | False |                 |
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

## 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

## 応答

Status: 403, Forbidden

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### 回答例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

#### エラー

Status: 404, Not found

| Name          | を入力します | 必須    | 説明 |
|---------------|--------|-------|----|
| を入力します        | string | True  |    |
| タイトル          | string | True  |    |
| 詳細            | string | True  |    |
| ステータス         | string | True  |    |
| correlationID | string | False |    |

#### エラー応答の例

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```



ラベル

| Name  | を入力します | 必須   | 説明  |
|-------|--------|------|---|
| 名前    | string | True | ラベル名を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^([\S.]{1,253})?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul> |
| Value | string | True | ラベル値を含むJSON文字列。定義済みの値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小長さ：1</li> <li>• 最大長さ：63</li> <li>• 定義された正規表現は次のとおりです<br/>：<code>"^[a-z0-9A-Z_-]{1,63}\$"</code></li> </ul>                  |

type\_astra\_label

| Name  | を入力します | 必須   | 説明 |
|-------|--------|------|----|
| 名前    | string | True |    |
| Value | string | True |    |

type\_astra\_metadata

リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：

- Astraメタデータスキーマに準拠

| Name                  | を入力します                 | 必須   | 説明 |
|-----------------------|------------------------|------|----|
| ラベル                   | 配列["type_astra_label"] | True |    |
| 作成タイムスタンプ             | string                 | True |    |
| modificationTimestamp | string                 | True |    |

| Name       | を入力します | 必須    | 説明 |
|------------|--------|-------|----|
| 作成者        | string | True  |    |
| modifiedBy | string | False |    |

invalidParams

| Name | を入力します | 必須   | 説明             |
|------|--------|------|----------------|
| 名前   | string | True | 無効なクエリパラメータの名前 |
| 理由   | string | True | クエリパラメータが無効な理由 |

## 著作権に関する情報

Copyright © 2026 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。