



## Nœud de cluster

### Astra Automation

NetApp  
May 23, 2026

# Sommaire

Nœud de cluster	1
Points de terminaison des nœuds de cluster de l'API Astra (ACS)	1
Lister les nœuds du cluster pour un cloud	1
Paramètres	1
Réponse	2
Réponse	3
Réponse	4
Réponse	4
Erreur	5
Définitions	6
Récupérer un nœud de cluster pour un cloud	13
Paramètres	13
Réponse	14
Réponse	19
Réponse	20
Réponse	20
Erreur	21
Définitions	22
Lister les nœuds de cluster pour un cluster	24
Paramètres	24
Réponse	25
Réponse	26
Réponse	27
Réponse	27
Erreur	28
Définitions	29
Récupérer un nœud de cluster pour un cluster	36
Paramètres	36
Réponse	36
Réponse	41
Réponse	42
Réponse	43
Erreur	43
Définitions	44
Lister les nœuds de cluster pour un cluster géré	46
Paramètres	46
Réponse	47
Réponse	48
Réponse	49
Réponse	49
Erreur	50
Définitions	51
Récupérer un nœud de cluster pour un cluster géré	58

Paramètres .....	58
Réponse .....	58
Réponse .....	64
Réponse .....	65
Réponse .....	65
Erreur .....	66
Définitions .....	67

# Nœud de cluster

## Points de terminaison des nœuds de cluster de l'API Astra (ACS)

L'API Cluster Node permet d'accéder aux nœuds associés à un cluster.

### Lister les nœuds du cluster pour un cloud

GET

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

Renvoie un tableau JSON contenant toutes les ressources correspondantes de la collection. Si des champs individuels sont spécifiés dans la requête, le tableau JSON items contiendra les champs demandés pour chaque ressource correspondante dans l'ordre indiqué.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur <ul style="list-style-type: none"><li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li></ul>
cloud_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource cloud
cluster_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de cluster contenant
inclure	chaîne	requête	Faux	Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »  Exemples OpenAPI : « id » <ul style="list-style-type: none"><li>exemple : <code>nom,instanceType</code></li></ul>

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
limite	chaîne	requête	Faux	Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « limit=2 »  Exemples OpenAPI : « 2 »

## Réponse

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.

Nom	Type	Obligatoire	Description
articles	tableau[N'importe lequel de : "corps de réponse clusterNode_1.0_get_response_body", tableau[]]	Vrai	
les métadonnées	"type_astra_metadata_list"	Vrai	

## Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

## Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

# Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 63</li><li>• L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li></ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 63</li><li>• L'expression régulière définie est : <code>"^[a-z0-9A-Z_-]{1,63}\$"</code></li></ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

corps de réponse clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"application/astra-clusterNode"</li> </ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"1,0"</li> </ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme au schéma UUIDv4</li> </ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
rôle	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	<p>Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>
creationTime	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
IP interne	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
numCpus	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

#### type\_astra\_metadata\_list

Nom	Type	Obligatoire	Description
continuer	chaîne	Faux	
nombre	nombre	Faux	
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Récupérer un nœud de cluster pour un cloud

GET

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

Renvoie la ressource API Cluster Node stockée dans le corps de la réponse JSON.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur <ul style="list-style-type: none"> <li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li> </ul>
cloud_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource cloud
cluster_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de cluster contenant
clusterNode_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la collection clusterNode à lister

## Réponse

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• "application/astra-clusterNode"</li></ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• "1,0"</li></ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Conforme au schéma UUIDv4</li></ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 254</li></ul>
rôle	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 254</li></ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	<p>Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>
creationTime	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
IP interne	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
numCpus	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

## Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

## Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

# Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]{1,63})\$"</code></li> </ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^{[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}}\$"</code></li> </ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau[" <a href="#">type_astra_label</a> "]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Lister les nœuds de cluster pour un cluster

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

Renvoie un tableau JSON contenant toutes les ressources correspondantes de la collection. Si des champs individuels sont spécifiés dans la requête, le tableau JSON items contiendra les champs demandés pour chaque ressource correspondante dans l'ordre indiqué.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur <ul style="list-style-type: none"> <li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li> </ul>
cluster_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de cluster contenant

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
inclure	chaîne	requête	Faux	Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »  Exemples OpenAPI : « id »  <ul style="list-style-type: none"> <li>exemple : nom,instanceType</li> </ul>
limite	chaîne	requête	Faux	Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « limit=2 »  Exemples OpenAPI : « 2 »

## Réponse

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.

Nom	Type	Obligatoire	Description
articles	tableau[N'importe lequel de : "corps de réponse clusterNode_1.0_get_response_body", tableau[]]	Vrai	
les métadonnées	"type_astra_metadata_list"	Vrai	

## Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

## Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

# Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^{[a-z0-9A-Z_-]}{1,63}\$"</code></li> </ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau[" <a href="#">type_astra_label</a> "]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

corps de réponse clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"application/astra-clusterNode"</li> </ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"1,0"</li> </ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme au schéma UUIDv4</li> </ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
rôle	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	<p>Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>
creationTime	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
IP interne	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
numCpus	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

#### type\_astra\_metadata\_list

Nom	Type	Obligatoire	Description
continuer	chaîne	Faux	
nombre	nombre	Faux	
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Récupérer un nœud de cluster pour un cluster

GET

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

Renvoie la ressource API Cluster Node stockée dans le corps de la réponse JSON.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur <ul style="list-style-type: none"> <li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li> </ul>
cluster_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de cluster contenant
clusterNode_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la collection clusterNode à lister

### Réponse

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"application/astra-clusterNode"</li> </ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"1,0"</li> </ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme au schéma UUIDv4</li> </ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 254</li> </ul>
rôle	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 254</li> </ul>
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
creationTime	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
IP interne	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
numCpus	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

### Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

### Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

### Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>Longueur minimale : 1</li><li>Longueur maximale : 63</li><li>L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code></li></ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"><li>Longueur minimale : 1</li><li>Longueur maximale : 63</li><li>L'expression régulière définie est : <code>"^[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}\$"</code></li></ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Lister les nœuds de cluster pour un cluster géré

GET

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

Renvoie un tableau JSON contenant toutes les ressources correspondantes de la collection. Si des champs individuels sont spécifiés dans la requête, le tableau JSON items contiendra les champs demandés pour chaque ressource correspondante dans l'ordre indiqué.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur  • exemple: {{.Account}}
id_cluster_géré	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource managedCluster conteneur

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
inclure	chaîne	requête	Faux	Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »  Exemples OpenAPI : « id »  • exemple : nom,instanceType
limite	chaîne	requête	Faux	Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.  Exemples d'URL : « limit=2 »  Exemples OpenAPI : « 2 »

## Réponse

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.

Nom	Type	Obligatoire	Description
articles	tableau[N'importe lequel de : "corps de réponse clusterNode_1.0_get_response_body", tableau[]]	Vrai	
les métadonnées	"type_astra_metadata_list"	Vrai	

## Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

## Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

# Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-.]){1,63}\$"</code></li> </ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^[a-z0-9A-Z_-.]{1,63}\$"</code></li> </ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

corps de réponse clusterNode\_1.0\_get\_response\_body

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"application/astra-clusterNode"</li> </ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>"1,0"</li> </ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme au schéma UUIDv4</li> </ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
rôle	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	<p>Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>
creationTime	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
IP interne	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
numCpus	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

#### type\_astra\_metadata\_list

Nom	Type	Obligatoire	Description
continuer	chaîne	Faux	
nombre	nombre	Faux	
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Récupérer un nœud de cluster pour un cluster géré

GET

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

Renvoie la ressource API Cluster Node stockée dans le corps de la réponse JSON.

### Paramètres

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
identifiant_compte	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource de compte conteneur  • exemple: {{.Account}}
id_cluster_géré	chaîne	chemin	Vrai	ID de la ressource managedCluster conteneur
clusterNode_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la collection clusterNode à lister

### Réponse

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• "application/astra-clusterNode"</li></ul>
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• "1,0"</li></ul>
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Conforme au schéma UUIDv4</li></ul>
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 254</li></ul>
rôle	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le rôle Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur minimale : 1</li><li>• Longueur maximale : 254</li></ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["étiquettes"]	Vrai	Tableau JSON d'objets JSON, chacun contenant les étiquettes Kubernetes associées au nœud. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul>
creationTime	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant un horodatage ISO 8601 indiquant la date et l'heure de création du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de date et d'heure ISO-8601</li> </ul>
adresse IP externe	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP interne du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>
IP interne	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'adresse IP externe du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 63</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
zone	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la zone Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
région	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la région Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
instanceType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type d'instance Kubernetes du nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
kernelVersion	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du noyau utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
osImage	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'image du système d'exploitation utilisée par le nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
numCpus	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nombre de processeurs attribués au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>
mémoire	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la quantité de mémoire allouée au nœud. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 254</li> </ul>

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du nœud. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « running » - Le nœud fonctionne normalement</li> <li>• « Provisionnement » - Le nœud est en cours de provisionnement</li> <li>• « discovering » - Certains aspects du nœud sont en cours de découverte</li> <li>• « pending » - Le nœud est programmé pour la découverte</li> <li>• « failed » - Le nœud est en état d'échec</li> <li>• « inconnu » - L'état du nœud ne peut être déterminé</li> </ul>
les métadonnées	"type_astra_metadata"	Vrai	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma de métadonnées Astra</li> </ul>

## Exemple de réponse

```
{
  "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"
  }
}
```

## Réponse

Status: 401, Unauthorized

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 400, Bad request

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidParams	tableau["invalidParams"]	Faux	Liste des paramètres de requête invalides

## Exemple de réponse

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

## Réponse

Status: 403, Forbidden

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse

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

### Erreur

Status: 404, Not found

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	

### Exemple de réponse d'erreur

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

# Définitions

## Voir les définitions

### étiquettes

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant le nom de l'étiquette Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^([\S.]{1,253}V)?([a-z0-9A-Z_-]){1,63}\$"</code></li> </ul>
valeur	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant la valeur de l'étiquette Defined values are : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur minimale : 1</li> <li>Longueur maximale : 63</li> <li>L'expression régulière définie est : <code>"^{[a-z0-9A-Z_-]}{1,63}\$"</code></li> </ul>

### type\_astra\_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

### type\_astra\_metadata

Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :

- Conforme au schéma de métadonnées Astra

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Vrai	
CréationTimestamp	chaîne	Vrai	

Nom	Type	Obligatoire	Description
ModificationTimestamp	chaîne	Vrai	
CreatedBy	chaîne	Vrai	
modifiedBy	chaîne	Faux	

invalidParams

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	Nom du paramètre de requête invalide
raison	chaîne	Vrai	Raison pour laquelle le paramètre de requête est invalide

## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.