



# Volumétrie

## Astra Automation

NetApp  
May 23, 2026

# Sommaire

|  |    |
|--|----|
| Volumétrie   | 1  |
| Points de terminaison de volume de l'API Astra (ACS) | 1  |
| Lister les volumes d'un cluster géré                 | 1  |
| Paramètres   | 1  |
| Réponse  | 2  |
| Réponse  | 3  |
| Réponse  | 4  |
| Réponse  | 4  |
| Erreur   | 5  |
| Définitions  | 6  |
| Récupérer un volume pour un cluster géré             | 14 |
| Paramètres   | 14 |
| Réponse  | 14 |
| Réponse  | 21 |
| Réponse  | 22 |
| Réponse  | 22 |
| Erreur   | 23 |
| Définitions  | 24 |
| Lister les volumes pour un backend de stockage       | 25 |
| Paramètres   | 26 |
| Réponse  | 26 |
| Réponse  | 27 |
| Réponse  | 28 |
| Réponse  | 29 |
| Erreur   | 29 |
| Définitions  | 30 |
| Récupérer un volume pour un backend de stockage      | 38 |
| Paramètres   | 38 |
| Réponse  | 38 |
| Réponse  | 45 |
| Réponse  | 46 |
| Réponse  | 46 |
| Erreur   | 47 |
| Définitions  | 48 |
| Lister tous les volumes                              | 49 |
| Paramètres   | 50 |
| Réponse  | 50 |
| Réponse  | 51 |
| Réponse  | 52 |
| Réponse  | 53 |
| Erreur   | 53 |
| Définitions  | 54 |
| Récupérer un volume                                  | 62 |

|  |    |
|--|----|
| Paramètres .....                               | 62 |
| Réponse .....                                  | 62 |
| Réponse .....                                  | 69 |
| Réponse .....                                  | 70 |
| Réponse .....                                  | 70 |
| Erreur .....                                   | 71 |
| Définitions .....                              | 72 |
| Lister les volumes d'une application .....     | 73 |
| Paramètres .....                               | 74 |
| Réponse .....                                  | 74 |
| Réponse .....                                  | 75 |
| Réponse .....                                  | 76 |
| Réponse .....                                  | 77 |
| Erreur .....                                   | 77 |
| Définitions .....                              | 78 |
| Récupérer un volume pour une application ..... | 86 |
| Paramètres .....                               | 86 |
| Réponse .....                                  | 86 |
| Réponse .....                                  | 93 |
| Réponse .....                                  | 94 |
| Réponse .....                                  | 94 |
| Erreur .....                                   | 95 |
| Définitions .....                              | 96 |

# Volumétrie

## Points de terminaison de volume de l'API Astra (ACS)

L'API Volume offre une visibilité sur les volumes Kubernetes associés aux applications.

### Lister les volumes d'un cluster géré

GET

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

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<br><br>• exemple:<br>{{.Account}}  |
| id_cluster_géré    | chaîne | chemin  | Vrai        | ID de la ressource managedCluster conteneur   |
| inclure            | chaîne | requête | Faux        | Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »<br><br>Exemples OpenAPI : « id »<br><br>• Exemple :<br>id,name |

| Nom    | Type   | Dans    | Obligatoire | Description   |
|--------|--------|---------|-------------|---|
| limite | chaîne | requête | Faux        | Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL :<br>« limit=2 »<br><br>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 : <a href="#">"corps de réponse volume_1.2_get_response_body"</a> , tableau[]] | Vrai        |             |
| les métadonnées | <a href="#">"type_astra_metadata_list"</a>   | Vrai        |             |

## Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-volumes",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "24fe6e79-bf8d-45c9-96af-ef1d11fbd4a0",
      "myVolume"
    ],
    [
      "20a370f4-957f-446a-9126-08853d01933a",
      "secondVol"
    ],
    [
      "48e349a2-5bcd-4c59-896c-12b8240e634b",
      "smallVol"
    ]
  ],
  "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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| ModificationTimestamp | chaîne  | Vrai        |             |
| CreatedBy             | chaîne  | Vrai        |             |
| modifiedBy            | chaîne  | Faux        |             |

### corps de réponse volume\_1.2\_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-volume"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| version        | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1,0"</li> <li>• "1,1"</li> <li>• "1,2"</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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| creationToken    | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul> |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| internalName              | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | <p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |

| Nom           | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------------|--------|-------------|---|
| orchestrateur | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| exportPolicy  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| nodeld        | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                              | Obligatoire | Description  |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_stateDetail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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>  |

#### type\_astra\_metadata\_list

| Nom                   | Type                        | Obligatoire | Description |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| continuer             | chaîne                      | Faux        |             |
| nombre                | nombre                      | Faux        |             |
| étiquettes            | tableau["type_astra_label"] | Faux        |             |
| CréationTimestamp     | chaîne                      | Faux        |             |
| 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 volume pour un cluster géré

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/managedClusters/{managedCluster\_id}/volumes/{volume\_id}

Renvoie la ressource API Volume 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<br><ul style="list-style-type: none"><li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li></ul> |
| id_cluster_géré    | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la ressource managedCluster conteneur  |
| volume_id          | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la collection de volumes à lister  |

## Réponse

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

| Nom     | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------|--------|-------------|---|
| type    | chaîne | Vrai        | Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"application/astra-volume"</li></ul>  |
| version | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"1,0"</li><li>"1,1"</li><li>"1,2"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| 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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>               |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |
| creationToken  | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul>       |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |
| internalName     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| orchestrateur             | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel              | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |

| Nom          | Type   | Obligatoire | Description  |
|--------------|--------|-------------|--|
| exportPolicy | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |
| nodeId       | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul> |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                                  | Obligatoire | Description  |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_state<br>Detail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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-volume",
  "version": "1.2",
  "id": "ab5c9fb8-ddba-526f-8bd3-8d5b72cf4f7f",
  "name": "myVolume",
  "state": "ready",
  "size": "512 GiB",
  "used": 10000000000,
  "usedPercentage": 10,
  "total": 10000000000,
  "creationToken": "ba7d4e0c-6ae3-4b6e-859d-9463e7ca4b4e",
  "snapshotPossible": "true",
  "storageClass": "gold",
  "pvcName": "myVolume",
  "internalName": "trident_sd234234_23424_897d_876sd65w",
  "appsUsing": [],
  "orchestrator": "trident",
  "serviceLevel": "gold",
  "exportPolicy": "astra-vp-default",
  "nodeId": "94d16dd2-9beb-4edb-ab58-1a00e9a90052",
  "healthState": "normal",
  "healthStateDetails": [],
  "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        |             |

| Nom                        | Type   | Obligatoire | Description |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| 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 volumes pour un backend de stockage

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend\_id}/volumes

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>   |
| storageBackend_id  | chaîne | chemin  | Vrai        | ID de la ressource storageBackend conteneur   |
| inclure            | chaîne | requête | Faux        | Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »<br><br>Exemples OpenAPI : « id » <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemple : id,name</li> </ul> |
| limite             | chaîne | requête | Faux        | Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL : « limit=2 »<br><br>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 volume_1.2_get_response_body", tableau[]] | Vrai        |             |
| les métadonnées | "type_astra_metadata_list"  | Vrai        |             |

### Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-volumes",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "24fe6e79-bf8d-45c9-96af-ef1d11fbd4a0",
      "myVolume"
    ],
    [
      "20a370f4-957f-446a-9126-08853d01933a",
      "secondVol"
    ],
    [
      "48e349a2-5bcd-4c59-896c-12b8240e634b",
      "smallVol"
    ]
  ],
  "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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| ModificationTimestamp | chaîne  | Vrai        |             |
| CreatedBy             | chaîne  | Vrai        |             |
| modifiedBy            | chaîne  | Faux        |             |

### corps de réponse volume\_1.2\_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-volume"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| version        | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1,0"</li> <li>• "1,1"</li> <li>• "1,2"</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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| creationToken    | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul> |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| internalName              | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | <p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |

| Nom           | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------------|--------|-------------|---|
| orchestrateur | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| exportPolicy  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| nodeld        | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                              | Obligatoire | Description  |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_stateDetail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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>  |

#### type\_astra\_metadata\_list

| Nom                   | Type                        | Obligatoire | Description |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| continuer             | chaîne                      | Faux        |             |
| nombre                | nombre                      | Faux        |             |
| étiquettes            | tableau["type_astra_label"] | Faux        |             |
| CréationTimestamp     | chaîne                      | Faux        |             |
| 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 volume pour un backend de stockage

GET

/accounts/{account\_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend\_id}/volumes/{volume\_id}

Renvoie la ressource API Volume 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<br><ul style="list-style-type: none"><li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li></ul> |
| storageBackend_id  | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la ressource storageBackend conteneur  |
| volume_id          | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la collection de volumes à lister  |

## Réponse

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

| Nom     | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------|--------|-------------|---|
| type    | chaîne | Vrai        | Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"application/astra-volume"</li></ul>  |
| version | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"1,0"</li><li>"1,1"</li><li>"1,2"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| 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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>               |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |
| creationToken  | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul>       |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |
| internalName     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| orchestrateur             | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel              | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |

| Nom          | Type   | Obligatoire | Description  |
|--------------|--------|-------------|--|
| exportPolicy | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |
| nodeId       | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul> |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                                  | Obligatoire | Description  |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_state<br>Detail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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-volume",
  "version": "1.2",
  "id": "ab5c9fb8-ddba-526f-8bd3-8d5b72cf4f7f",
  "name": "myVolume",
  "state": "ready",
  "size": "512 GiB",
  "used": 10000000000,
  "usedPercentage": 10,
  "total": 10000000000,
  "creationToken": "ba7d4e0c-6ae3-4b6e-859d-9463e7ca4b4e",
  "snapshotPossible": "true",
  "storageClass": "gold",
  "pvcName": "myVolume",
  "internalName": "trident_sd234234_23424_897d_876sd65w",
  "appsUsing": [],
  "orchestrator": "trident",
  "serviceLevel": "gold",
  "exportPolicy": "astra-vp-default",
  "nodeId": "94d16dd2-9beb-4edb-ab58-1a00e9a90052",
  "healthState": "normal",
  "healthStateDetails": [],
  "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        |             |

| Nom                        | Type   | Obligatoire | Description |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| 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 tous les volumes

GET /accounts/{account\_id}/topology/v1/volumes

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>   |
| inclure            | chaîne | requête | Faux        | Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »<br><br>Exemples OpenAPI : « id » <ul style="list-style-type: none"><li>Exemple : id,name</li></ul> |
| limite             | chaîne | requête | Faux        | Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection.<br><br>Exemples d'URL : « limit=2 »<br><br>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 volume_1.2_get_response_body", tableau[]] | Vrai        |             |
| les métadonnées | "type_astra_metadata_list"  | Vrai        |             |

### Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-volumes",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "24fe6e79-bf8d-45c9-96af-ef1d11fbd4a0",
      "myVolume"
    ],
    [
      "20a370f4-957f-446a-9126-08853d01933a",
      "secondVol"
    ],
    [
      "48e349a2-5bcd-4c59-896c-12b8240e634b",
      "smallVol"
    ]
  ],
  "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        |             |

| Nom                        | Type   | Obligatoire | Description |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| ModificationTimestamp | chaîne  | Vrai        |             |
| CreatedBy             | chaîne  | Vrai        |             |
| modifiedBy            | chaîne  | Faux        |             |

### corps de réponse volume\_1.2\_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-volume"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| version        | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1,0"</li> <li>• "1,1"</li> <li>• "1,2"</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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| creationToken    | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul> |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| internalName              | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | <p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |

| Nom           | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------------|--------|-------------|---|
| orchestrateur | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| exportPolicy  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| nodeld        | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                              | Obligatoire | Description  |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_stateDetail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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>  |

#### type\_astra\_metadata\_list

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

GET /accounts/{account\_id}/topology/v1/volumes/{volume\_id}

Renvoie la ressource API Volume 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> |
| volume_id          | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la collection de volumes à lister   |

## Réponse

Status: 200, Returns the stored Volume 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-volume"</li></ul>            |
| version | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"><li>"1,0"</li><li>"1,1"</li><li>"1,2"</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            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| nom            | chaîne | Vrai        | Chaîne JSON contenant le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>               |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |
| creationToken  | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul>       |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |
| internalName     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| orchestrateur             | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel              | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |

| Nom          | Type   | Obligatoire | Description  |
|--------------|--------|-------------|--|
| exportPolicy | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |
| nodeId       | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul> |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                                  | Obligatoire | Description   |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|---|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_state<br>Detail"] | Vrai        | <p>Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. 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> |
| 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-volume",
  "version": "1.2",
  "id": "ab5c9fb8-ddba-526f-8bd3-8d5b72cf4f7f",
  "name": "myVolume",
  "state": "ready",
  "size": "512 GiB",
  "used": 10000000000,
  "usedPercentage": 10,
  "total": 10000000000,
  "creationToken": "ba7d4e0c-6ae3-4b6e-859d-9463e7ca4b4e",
  "snapshotPossible": "true",
  "storageClass": "gold",
  "pvcName": "myVolume",
  "internalName": "trident_sd234234_23424_897d_876sd65w",
  "appsUsing": [],
  "orchestrator": "trident",
  "serviceLevel": "gold",
  "exportPolicy": "astra-vp-default",
  "nodeId": "94d16dd2-9beb-4edb-ab58-1a00e9a90052",
  "healthState": "normal",
  "healthStateDetails": [],
  "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        |             |

| Nom                        | Type   | Obligatoire | Description |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| 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 volumes d'une application

GET /accounts/{account\_id}/k8s/v1/apps/{app\_id}/volumes

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>   |
| app_id             | chaîne | chemin  | Vrai        | ID de la ressource d'application contenant  |
| inclure            | chaîne | requête | Faux        | Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection. <p>Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name »</p> <p>Exemples OpenAPI : « id »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemple : id,name</li> </ul> |
| limite             | chaîne | requête | Faux        | Indique le nombre maximal de ressources à renvoyer lors de l'énumération d'une collection. <p>Exemples d'URL : « limit=2 »</p> <p>Exemples OpenAPI : « 2 »</p>  |

## 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 volume_1.2_get_response_body", tableau[]] | Vrai        |             |
| les métadonnées | "type_astra_metadata_list"  | Vrai        |             |

### Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-volumes",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "24fe6e79-bf8d-45c9-96af-ef1d11fbd4a0",
      "myVolume"
    ],
    [
      "20a370f4-957f-446a-9126-08853d01933a",
      "secondVol"
    ],
    [
      "48e349a2-5bcd-4c59-896c-12b8240e634b",
      "smallVol"
    ]
  ],
  "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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| ModificationTimestamp | chaîne  | Vrai        |             |
| CreatedBy             | chaîne  | Vrai        |             |
| modifiedBy            | chaîne  | Faux        |             |

### corps de réponse volume\_1.2\_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-volume"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| version        | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1,0"</li> <li>• "1,1"</li> <li>• "1,2"</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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| creationToken    | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul> |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| internalName              | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | <p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>  |

| Nom           | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------------|--------|-------------|---|
| orchestrateur | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| exportPolicy  | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.</p>   |
| nodeld        | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                              | Obligatoire | Description  |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_stateDetail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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>  |

#### type\_astra\_metadata\_list

| Nom                   | Type                        | Obligatoire | Description |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| continuer             | chaîne                      | Faux        |             |
| nombre                | nombre                      | Faux        |             |
| étiquettes            | tableau["type_astra_label"] | Faux        |             |
| CréationTimestamp     | chaîne                      | Faux        |             |
| 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 volume pour une application

GET /accounts/{account\_id}/k8s/v1/apps/{app\_id}/volumes/{volume\_id}

Renvoie la ressource API Volume 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<br><ul style="list-style-type: none"><li>exemple: <code>{{.Account}}</code></li></ul> |
| app_id             | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la ressource d'application contenant   |
| volume_id          | chaîne | chemin | Vrai        | ID de la collection de volumes à lister  |

## Réponse

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

| Nom     | Type   | Obligatoire | Description   |
|---------|--------|-------------|---|
| type    | chaîne | Vrai        | Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"application/astra-volume"</li></ul>  |
| version | chaîne | Vrai        | Version de la ressource. Les valeurs définies sont :<br><ul style="list-style-type: none"><li>"1,0"</li><li>"1,1"</li><li>"1,2"</li></ul> |

| Nom            | Type   | Obligatoire | Description  |
|----------------|--------|-------------|--|
| 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 le nom du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>               |
| État           | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du volume.  |
| taille         | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la taille du volume.   |
| utilisé        | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le nombre d'octets de quota utilisés par le volume provisionné.  |
| usedPercentage | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le pourcentage du volume utilisé.  |
| total          | nombre | Faux        | Nombre JSON contenant le total d'octets des volumes provisionnés.  |
| creationToken  | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant le jeton de création du volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom              | Type   | Obligatoire | Description  |
|------------------|--------|-------------|--|
| snapshotPossible | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON indiquant si le pilote peut effectuer une capture instantanée du volume. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « true » - Le pilote peut prendre un instantané du volume</li> <li>• « false » - Le pilote ne peut pas prendre un instantané du volume</li> </ul>       |
| storageClass     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant la classe de stockage du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>  |
| pvcName          | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom PersistentVolumeClaim (PVC) du volume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul>   |
| internalName     | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant le nom interne du volume sur le cluster de stockage cible, s'il est disponible. Ce nom est obtenu à partir du pilote CSI de Kubernetes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs définies sont :</li> <li>• Longueur minimale : 1</li> <li>• Longueur maximale : 255</li> </ul> |

| Nom                       | Type            | Obligatoire | Description  |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| appsUsing                 | tableau[chaîne] | Vrai        | Tableau JSON de chaînes JSON, chacune contenant l'ID d'une application utilisant le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| ID du backend de stockage | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'identifiant du système de stockage qui fournit le volume. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul>   |
| orchestrateur             | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant l'orchestrateur de ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "trident" - Trident a provisionné ce volume</li> <li>• "vasa" - NetApp VASA Provider a provisionné ce volume</li> <li>• « other » : le volume a été provisionné manuellement ou l'orchestrateur est inconnu</li> </ul> |
| serviceLevel              | chaîne          | Faux        | Chaîne JSON contenant la politique de qualité de service (QoS) définie pour ce volume au niveau du backend de stockage. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |

| Nom          | Type   | Obligatoire | Description  |
|--------------|--------|-------------|--|
| exportPolicy | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant la règle d'export associée à ce volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store.   |
| nodeId       | chaîne | Faux        | Chaîne JSON contenant l'ID du nœud hébergeant le volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme au schéma d'identifiant Astra</li> </ul> |

| Nom         | Type   | Obligatoire | Description   |
|-------------|--------|-------------|---|
| healthState | chaîne | Faux        | <p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de santé du volume. Cette valeur sera définie pour les volumes Astra Data Store. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Indéterminé » - L'état de la ressource ne peut être déterminé (par exemple, en raison d'un manque de connectivité)</li> <li>• « Normal » - La ressource ne présente aucun problème connu et peut fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> <li>• « warning » : La ressource présente des problèmes connus qui ne l'empêchent pas de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface.</li> <li>• « critical » : La ressource présente des problèmes connus qui l'empêchent de fournir des services conformément aux spécifications de l'interface</li> </ul> |

| Nom                | Type                                  | Obligatoire | Description  |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| healthStateDetails | tableau["type_astra_state<br>Detail"] | Vrai        | Tableau JSON d'objets JSON répertoriant des informations supplémentaires sur l'état de santé actuel. Si aucun détail n'est disponible, ce tableau sera vide. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre minimum d'articles : 0</li> </ul> |
| 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-volume",
  "version": "1.2",
  "id": "ab5c9fb8-ddba-526f-8bd3-8d5b72cf4f7f",
  "name": "myVolume",
  "state": "ready",
  "size": "512 GiB",
  "used": 10000000000,
  "usedPercentage": 10,
  "total": 10000000000,
  "creationToken": "ba7d4e0c-6ae3-4b6e-859d-9463e7ca4b4e",
  "snapshotPossible": "true",
  "storageClass": "gold",
  "pvcName": "myVolume",
  "internalName": "trident_sd234234_23424_897d_876sd65w",
  "appsUsing": [],
  "orchestrator": "trident",
  "serviceLevel": "gold",
  "exportPolicy": "astra-vp-default",
  "nodeId": "94d16dd2-9beb-4edb-ab58-1a00e9a90052",
  "healthState": "normal",
  "healthStateDetails": [],
  "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        |             |

| Nom                        | Type   | Obligatoire | Description |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 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

### type\_astra\_stateDetail

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

### 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        |             |
| 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.