



Système back-end

Astra Automation

NetApp
May 23, 2026

Sommaire

Système back-end	1
Points de terminaison du backend de stockage de l'API Astra (ACS)	1
Créer un nouveau backend de stockage	1
Paramètres	1
Corps de la requête	1
Réponse	4
Réponse	13
Réponse	14
Réponse	15
Réponse	15
Erreur	16
Définitions	17
Lister tous les systèmes de stockage backend	20
Paramètres	20
Réponse	21
Réponse	22
Réponse	23
Réponse	23
Erreur	24
Définitions	25
Récupérer un backend de stockage	37
Paramètres	37
Réponse	38
Réponse	46
Réponse	47
Réponse	48
Erreur	48
Définitions	49
Modifier un backend de stockage	52
Paramètres	52
Corps de la requête	52
Réponse	61
Réponse	61
Réponse	61
Réponse	62
Réponse	63
Erreur	63
Définitions	64
Supprimer un backend de stockage	66
Paramètres	66
Réponse	67
Réponse	67
Réponse	67

Réponse	68
Erreur	69
Définitions	69

Systeme back-end

Points de terminaison du backend de stockage de l'API Astra (ACS)

L'API Storage Backend permet d'accéder aux représentations des fournisseurs de services de stockage (storage backends) qui peuvent être utilisées par les clusters et applications gérés.

Créer un nouveau backend de stockage

POST /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends

Indique les valeurs souhaitées pour la ressource API Storage Backend à créer.

Paramètres

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

Corps de la requête

Indique les valeurs souhaitées pour la ressource API Storage Backend à créer.

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : • "application/astra-storageBackend"
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendName	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant un nom spécifié par l'utilisateur pour le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendType	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type de système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « ontap » - Le backend de stockage représente un système NetApp ONTAP • enum : ["ontap"] • exemple : ontap
backendVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendCredentialsName	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom d'un ou plusieurs identifiants utilisés pour le backend de stockage. Permet la rotation des identifiants lorsque plusieurs objets d'identifiant portent le même nom. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
les métadonnées	"type_astra_metadata_update"	Faux	<p>Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Exemple de requête

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-45",
  "backendType": "ontap",
  "backendCredentialsName": "st1-45-cred"
}
```

Réponse

Status: 201, Returns the newly created storageBackend 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">• "application/astra-storageBackend"
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• "1,0"• "1,1"• "1,2"• "1,3"
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• Conforme au schéma UUIDv4

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendName	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant un nom spécifié par l'utilisateur pour le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendType	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type de système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « ontap » - Le backend de stockage représente un système NetApp ONTAP • enum : ["ontap"] • exemple : ontap
backendVersion	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendCredentialsName	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom d'un ou plusieurs identifiants utilisés pour le backend de stockage. Permet la rotation des identifiants lorsque plusieurs objets d'identifiant portent le même nom. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
configVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la configuration active à utiliser par le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « découvert » - Le stockage backend a été découvert à partir d'un cluster géré • « running » - Le système de stockage fonctionne normalement • « inconnu » - L'état du stockage backend ne peut pas être déterminé • « Échec » - Le système de stockage principal est dans un état indisponible
stateDesired	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel souhaité du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « running » - Le système de stockage sera dans un état de fonctionnement normal

Nom	Type	Obligatoire	Description
stateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant la raison pour laquelle un système de stockage ne peut pas passer à l'état « en cours d'exécution », est passé à l'état « en échec » ou « inconnu », et/ou risque de passer à l'état « en échec ». Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
managedState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de gestion du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « pending » - Le stockage backend est programmé pour être découvert ou ajouté • « unmanaged » : le système de stockage est à l'état « discovered », n'est pas géré et peut être géré. • « Géré » - Le système de stockage est dans un état « en cours d'exécution » ou « inconnu » et est sous gestion

Nom	Type	Obligatoire	Description
managedStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle le système de stockage n'est pas éligible à être géré. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 127

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
healthStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle un système de stockage n'est pas dans un état de santé normal. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
protectionState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de protection du stockage backend. "unknown" pour ONTAP. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « protégé » - Le stockage backend possède une politique de protection définie et est conforme à cette politique • « Partiel » - Le stockage backend possède une politique de protection définie, mais n'est pas conforme à cette politique • « none » - Le système de stockage n'est pas protégé • « unknown » - La conformité de la politique de protection du stockage backend ne peut pas être déterminée • énum : ["protected", "partial", "none", "unknown"] • exemple: protégé

Nom	Type	Obligatoire	Description
protectionStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle une politique de protection n'est pas conforme. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
capacités	"capacités"	Vrai	Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Faux	Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP. <ul style="list-style-type: none"> • additionalProperties : false
les métadonnées	"type_astra_metadata_update"	Vrai	Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "id": "04ad4237-3c89-5ca5-8a40-282ab5eb6428",
  "backendName": "st1-45",
  "backendType": "ontap",
  "backendVersion": "9.8",
  "backendCredentialsName": "st1-45-cred",
  "state": "running",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "managed",
  "managedStateUnready": [],
  "protectionState": "unknown",
  "protectionStateUnready": [
    "Waiting for storage backend discovery"
  ],
  "ontap": {
    "authenticationStyle": "basic",
    "backendManagementIP": "10.193.179.105",
    "managementIPs": [
      "10.193.188.110",
      "10.193.179.105",
      "10.193.179.106"
    ]
  },
  "capabilities": {
    "flexClone": "true",
    "snapMirror": "true",
    "s3": "true"
  },
  "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	
invalidFields	tableau["invalidFields"]	Faux	Liste des champs invalides du corps de la requête

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: 409, Conflict

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidFields	tableau["invalidFields"]	Faux	Liste des champs invalides du corps de la requête

Exemple de réponse

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

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_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

type_astra_metadata_update

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

- Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	
modifiedBy	chaîne	Faux	

capacités

Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.

Nom	Type	Obligatoire	Description
FlexClone®	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge FlexClone.
SnapMirror	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge SnapMirror.
s3	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce Storage Backend prend en charge s3.

ONTAP

Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
authenticationStyle	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON indiquant si l'authentification ONTAP est effectuée à l'aide d'une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe ou d'un certificat. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « basic » - Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe • « certificat » - Utilise certificat • enum : ["basic", "certificate"] • exemple : basique
Adresse IP de gestion du backend	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant l'adresse IP utilisée pour se connecter à ce cluster ONTAP.
adresses IP de gestion	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON contenant la liste de toutes les adresses IP de gestion possibles utilisées pour se connecter à ce cluster ONTAP. Ceci est utilisé pour faire correspondre les backends détectés via Trident et les backends de stockage dans Astra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • uniuqeltems : 1

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

invalidFields

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

Lister tous les systèmes de stockage backend

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends

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">exemple: <code>{{.Account}}</code>
inclure	chaîne	requête	Faux	Indique les champs qui doivent être renvoyés lors de l'énumération d'une collection. Exemples d'URL : « include=id », « include=id,name » Exemples OpenAPI : « id » <ul style="list-style-type: none">Exemple : id,name,state

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

Réponse

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
articles	tableau[N'importe lequel de : "corps de réponse storageBackend_1.3_get_response_body" , tableau[]]	Vrai	
les métadonnées	"type_astra_metadata_list"	Vrai	

Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-storageBackends",
  "version": "1.3",
  "items": [
    [
      "d6ee1e51-d65f-415a-a3d4-6d7fa8b64943",
      "st1-45",
      "running"
    ],
    [
      "a5c508b7-aacd-4d19-9455-53c0d183ab4e",
      "st2-67",
      "discovered"
    ]
  ],
  "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

capacités

Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.

Nom	Type	Obligatoire	Description
FlexClone®	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge FlexClone.
SnapMirror	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge SnapMirror.
s3	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce Storage Backend prend en charge s3.

ONTAP

Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
authenticationStyle	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si l'authentification ONTAP est effectuée à l'aide d'une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe ou d'un certificat. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• « basic » - Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe• « certificat » - Utilise certificat• enum : ["basic", "certificate"]• exemple : basique
Adresse IP de gestion du backend	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant l'adresse IP utilisée pour se connecter à ce cluster ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
adresses IP de gestion	tableau[chaîne]	Faux	Tableau JSON de chaînes JSON contenant la liste de toutes les adresses IP de gestion possibles utilisées pour se connecter à ce cluster ONTAP. Ceci est utilisé pour faire correspondre les backends détectés via Trident et les backends de stockage dans Astra. <ul style="list-style-type: none"> • uniqueItems : 1

type_astra_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

type_astra_metadata_update

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

- Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau[" type_astra_label "]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	
modifiedBy	chaîne	Faux	

corps de réponse storageBackend_1.3_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"> • "application/astra-storageBackend"
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme au schéma UUIDv4
backendName	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant un nom spécifié par l'utilisateur pour le stockage backend. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendType	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type de système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • « ontap » - Le backend de stockage représente un système NetApp ONTAP • enum : ["ontap"] • exemple : ontap

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendVersion	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendCredentialsName	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom d'un ou plusieurs identifiants utilisés pour le backend de stockage. Permet la rotation des identifiants lorsque plusieurs objets d'identifiant portent le même nom. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
configVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la configuration active à utiliser par le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « découvert » - Le stockage backend a été découvert à partir d'un cluster géré • « running » - Le système de stockage fonctionne normalement • « inconnu » - L'état du stockage backend ne peut pas être déterminé • « Échec » - Le système de stockage principal est dans un état indisponible
stateDesired	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel souhaité du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « running » - Le système de stockage sera dans un état de fonctionnement normal

Nom	Type	Obligatoire	Description
stateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant la raison pour laquelle un système de stockage ne peut pas passer à l'état « en cours d'exécution », est passé à l'état « en échec » ou « inconnu », et/ou risque de passer à l'état « en échec ». Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
managedState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de gestion du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « pending » - Le stockage backend est programmé pour être découvert ou ajouté • « unmanaged » : le système de stockage est à l'état « discovered », n'est pas géré et peut être géré. • « Géré » - Le système de stockage est dans un état « en cours d'exécution » ou « inconnu » et est sous gestion

Nom	Type	Obligatoire	Description
managedStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle le système de stockage n'est pas éligible à être géré. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 127

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
healthStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle un système de stockage n'est pas dans un état de santé normal. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 127

Nom	Type	Obligatoire	Description
protectionState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de protection du stockage backend. "unknown" pour ONTAP. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « protégé » - Le stockage backend possède une politique de protection définie et est conforme à cette politique • « Partiel » - Le stockage backend possède une politique de protection définie, mais n'est pas conforme à cette politique • « none » - Le système de stockage n'est pas protégé • « unknown » - La conformité de la politique de protection du stockage backend ne peut pas être déterminée • énum : ["protected", "partial", "none", "unknown"] • exemple: protégé

Nom	Type	Obligatoire	Description
protectionStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle une politique de protection n'est pas conforme. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> Longueur minimale : 1 Longueur maximale : 127
capacités	"capacités"	Vrai	Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Faux	Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP. <ul style="list-style-type: none"> additionalProperties : false
les métadonnées	"type_astra_metadata_update"	Vrai	Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

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 backend de stockage

GET /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_id}

Renvoie la ressource API du backend de stockage 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">exemple: <code>{{.Account}}</code>
storageBackend_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la collection storageBackend à lister

Réponse

Status: 200, Returns the stored Storage Backend 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">• "application/astra-storageBackend"
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• "1,0"• "1,1"• "1,2"• "1,3"
id	chaîne	Vrai	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• Conforme au schéma UUIDv4
backendName	chaîne	Vrai	Chaîne JSON contenant un nom spécifié par l'utilisateur pour le stockage backend. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendType	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type de système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « ontap » - Le backend de stockage représente un système NetApp ONTAP • enum : ["ontap"] • exemple : ontap
backendVersion	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendCredentialsName	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom d'un ou plusieurs identifiants utilisés pour le backend de stockage. Permet la rotation des identifiants lorsque plusieurs objets d'identifiant portent le même nom. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
configVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la configuration active à utiliser par le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
État	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « découvert » - Le stockage backend a été découvert à partir d'un cluster géré • « running » - Le système de stockage fonctionne normalement • « inconnu » - L'état du stockage backend ne peut pas être déterminé • « Échec » - Le système de stockage principal est dans un état indisponible
stateDesired	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel souhaité du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « running » - Le système de stockage sera dans un état de fonctionnement normal

Nom	Type	Obligatoire	Description
stateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant la raison pour laquelle un système de stockage ne peut pas passer à l'état « en cours d'exécution », est passé à l'état « en échec » ou « inconnu », et/ou risque de passer à l'état « en échec ». Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
managedState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de gestion du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « pending » - Le stockage backend est programmé pour être découvert ou ajouté • « unmanaged » : le système de stockage est à l'état « discovered », n'est pas géré et peut être géré. • « Géré » - Le système de stockage est dans un état « en cours d'exécution » ou « inconnu » et est sous gestion

Nom	Type	Obligatoire	Description
managedStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle le système de stockage n'est pas éligible à être géré. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 127

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
healthStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle un système de stockage n'est pas dans un état de santé normal. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
protectionState	chaîne	Vrai	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de protection du stockage backend. "unknown" pour ONTAP. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « protégé » - Le stockage backend possède une politique de protection définie et est conforme à cette politique • « Partiel » - Le stockage backend possède une politique de protection définie, mais n'est pas conforme à cette politique • « none » - Le système de stockage n'est pas protégé • « unknown » - La conformité de la politique de protection du stockage backend ne peut pas être déterminée • énum : ["protected", "partial", "none", "unknown"] • exemple: protégé

Nom	Type	Obligatoire	Description
protectionStateUnready	tableau[chaîne]	Vrai	Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle une politique de protection n'est pas conforme. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> Longueur minimale : 1 Longueur maximale : 127
capacités	"capacités"	Vrai	Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.
ONTAP	"ONTAP"	Faux	Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP. <ul style="list-style-type: none"> additionalProperties : false
les métadonnées	"type_astra_metadata_update"	Vrai	Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Exemple de réponse

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "id": "04ad4237-3c89-5ca5-8a40-282ab5eb6428",
  "backendName": "st1-45",
  "backendType": "ontap",
  "backendVersion": "9.8",
  "backendCredentialsName": "st1-45-cred",
  "state": "discovered",
  "stateUnready": [],
  "managedState": "unmanaged",
  "managedStateUnready": [],
  "protectionState": "unknown",
  "protectionStateUnready": [
    "Waiting for storage backend discovery"
  ],
  "capabilities": {
    "flexClone": "true",
    "snapMirror": "true",
    "s3": "true"
  },
  "ontap": {
    "authenticationStyle": "basic",
    "backendManagementIP": "10.193.179.105",
    "managementIPs": [
      "10.193.188.110",
      "10.193.179.105",
      "10.193.179.106"
    ]
  },
  "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

capacités

Objet JSON contenant les fonctionnalités de ce Storage Backend.

Nom	Type	Obligatoire	Description
FlexClone®	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge FlexClone.
SnapMirror	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce backend de stockage prend en charge SnapMirror.
s3	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si ce Storage Backend prend en charge s3.

ONTAP

Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
authenticationStyle	chaîne	Vrai	Chaîne JSON indiquant si l'authentification ONTAP est effectuée à l'aide d'une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe ou d'un certificat. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none">• « basic » - Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe• « certificat » - Utilise certificat• enum : ["basic", "certificate"]• exemple : basique
Adresse IP de gestion du backend	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant l'adresse IP utilisée pour se connecter à ce cluster ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
adresses IP de gestion	tableau[chaîne]	Faux	Tableau JSON de chaînes JSON contenant la liste de toutes les adresses IP de gestion possibles utilisées pour se connecter à ce cluster ONTAP. Ceci est utilisé pour faire correspondre les backends détectés via Trident et les backends de stockage dans Astra. <ul style="list-style-type: none"> • uniuqeltems : 1

type_astra_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

type_astra_metadata_update

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

- Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Nom	Type	Obligatoire	Description
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

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

Modifier un backend de stockage

PUT /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_id}

Remplace l'intégralité de la ressource stockée par le corps de la requête JSON fourni, tout en préservant les valeurs clés non modifiables par l'utilisateur.

Effets secondaires

- Spécifier une version de configuration entraîne l'application de modifications de configuration spécifiques au type de stockage backend, ce qui peut inclure l'installation initiale d'un stockage backend.
- Spécifier une version de configuration peut entraîner l'ajout, la modification ou la suppression de ressources storageClass.

Paramètres

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

Corps de la requête

Remplace l'intégralité de la ressource stockée par le corps de la requête JSON fourni, tout en préservant les valeurs clés non modifiables par l'utilisateur.

Effets secondaires

- Spécifier une version de configuration entraîne l'application de modifications de configuration spécifiques au type de stockage backend, ce qui peut inclure l'installation initiale d'un stockage backend.
- Spécifier une version de configuration peut entraîner l'ajout, la modification ou la suppression de ressources storageClass.

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	Type de média de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • "application/astra-storageBackend"
version	chaîne	Vrai	Version de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • "1,0" • "1,1" • "1,2" • "1,3"
id	chaîne	Faux	Identifiant unique global de la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme au schéma UUIDv4
backendName	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant un nom spécifié par l'utilisateur pour le stockage backend. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendType	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le type de système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • « ontap » - Le backend de stockage représente un système NetApp ONTAP • enum : ["ontap"] • exemple : ontap

Nom	Type	Obligatoire	Description
backendVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la version du système de stockage utilisé. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
backendCredentialsName	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant le nom d'un ou plusieurs identifiants utilisés pour le backend de stockage. Permet la rotation des identifiants lorsque plusieurs objets d'identifiant portent le même nom. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63
configVersion	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant la configuration active à utiliser par le stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 63

Nom	Type	Obligatoire	Description
État	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « découvert » - Le stockage backend a été découvert à partir d'un cluster géré • « running » - Le système de stockage fonctionne normalement • « inconnu » - L'état du stockage backend ne peut pas être déterminé • « Échec » - Le système de stockage principal est dans un état indisponible
stateDesired	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état opérationnel souhaité du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « running » - Le système de stockage sera dans un état de fonctionnement normal

Nom	Type	Obligatoire	Description
stateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant la raison pour laquelle un système de stockage ne peut pas passer à l'état « en cours d'exécution », est passé à l'état « en échec » ou « inconnu », et/ou risque de passer à l'état « en échec ». Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
managedState	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de gestion du stockage backend. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « pending » - Le stockage backend est programmé pour être découvert ou ajouté • « unmanaged » : le système de stockage est à l'état « discovered », n'est pas géré et peut être géré. • « Géré » - Le système de stockage est dans un état « en cours d'exécution » ou « inconnu » et est sous gestion

Nom	Type	Obligatoire	Description
managedStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle le système de stockage n'est pas éligible à être géré. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur minimale : 1• Longueur maximale : 127

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

Nom	Type	Obligatoire	Description
healthStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	<p>Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle un système de stockage n'est pas dans un état de santé normal. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
protectionState	chaîne	Faux	<p>Chaîne JSON contenant une valeur indiquant l'état de protection du stockage backend. "unknown" pour ONTAP. Les valeurs définies sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « protégé » - Le stockage backend possède une politique de protection définie et est conforme à cette politique • « Partiel » - Le stockage backend possède une politique de protection définie, mais n'est pas conforme à cette politique • « none » - Le système de stockage n'est pas protégé • « unknown » - La conformité de la politique de protection du stockage backend ne peut pas être déterminée • énum : ["protected", "partial", "none", "unknown"] • exemple: protégé

Nom	Type	Obligatoire	Description
protectionStateUnready	tableau[chaîne]	Faux	Tableau JSON de chaînes JSON, chacune indiquant une raison pour laquelle une politique de protection n'est pas conforme. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Longueur minimale : 1 • Longueur maximale : 127
ONTAP	"ONTAP"	Faux	Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP. <ul style="list-style-type: none"> • additionalProperties : false
les métadonnées	"type_astra_metadata_update"	Faux	Métadonnées spécifiques au client et au service associées à la ressource. Les valeurs définies sont : <ul style="list-style-type: none"> • Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Exemple de requête

```
{
  "type": "application/astra-storageBackend",
  "version": "1.3",
  "backendName": "st1-46"
}
```

Réponse

Status: 204, Indicates if the storageBackend resource was updated.

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	
invalidFields	tableau["invalidFields"]	Faux	Liste des champs invalides du corps de la requête

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: 409, Conflict

Nom	Type	Obligatoire	Description
type	chaîne	Vrai	
titre	chaîne	Vrai	
détail	chaîne	Vrai	
statut	chaîne	Vrai	
identifiant de corrélation	chaîne	Faux	
invalidFields	tableau["invalidFields"]	Faux	Liste des champs invalides du corps de la requête

Exemple de réponse

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

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	

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

Exemple de réponse d'erreur

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Définitions

Voir les définitions

ONTAP

Objet JSON contenant des informations spécifiques relatives aux clusters ONTAP.

Nom	Type	Obligatoire	Description
Adresse IP de gestion du backend	chaîne	Faux	Chaîne JSON contenant l'adresse IP utilisée pour se connecter à ce cluster ONTAP.
adresses IP de gestion	tableau[chaîne]	Faux	Tableau JSON de chaînes JSON contenant la liste de toutes les adresses IP de gestion possibles utilisées pour se connecter à ce cluster ONTAP. Ceci est utilisé pour faire correspondre les backends détectés via Trident et les backends de stockage dans Astra. • uniuqeltems : 1

type_astra_label

Nom	Type	Obligatoire	Description
nom	chaîne	Vrai	
valeur	chaîne	Vrai	

type_astra_metadata_update

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

- Conforme au schéma de métadonnées Astra. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la création, un objet de métadonnées sera créé sans étiquette. Si aucune étiquette n'est spécifiée lors de la mise à jour, les étiquettes de l'objet de métadonnées, creationTimestamp et createdBy, seront conservées sans modification.

Nom	Type	Obligatoire	Description
étiquettes	tableau["type_astra_label"]	Faux	
CréationTimestamp	chaîne	Faux	
ModificationTimestamp	chaîne	Faux	
CreatedBy	chaîne	Faux	

Nom	Type	Obligatoire	Description
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

invalidFields

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

Supprimer un backend de stockage

SUPPRIMER /accounts/{account_id}/topology/v1/storageBackends/{storageBackend_id}

Supprime la ressource Storage Backend API spécifiée.

Effets secondaires

- Toutes les ressources backendConfig associées au stockage backend sont supprimées.
- Toutes les ressources backendNode associées au stockage backend sont supprimées.
- Le système de stockage backend pourrait être supprimé.

Paramètres

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

Nom	Type	Dans	Obligatoire	Description
storageBackend_id	chaîne	chemin	Vrai	ID de la collection storageBackend à lister

Réponse

Status: 204, Indicates if the storageBackend resource was deleted.

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	

Nom	Type	Obligatoire	Description
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/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Définitions

Voir les définitions

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.