



ストレージバックエンド Astra Automation

NetApp
May 23, 2026

目次

| | |
|------------------------------------|----|
| ストレージバックエンド | 1 |
| Astra API (ACS) ストレージバックエンドエンドポイント | 1 |
| 新しいストレージバックエンドを作成する | 1 |
| パラメータ | 1 |
| 要求の本文 | 1 |
| 応答 | 3 |
| 応答 | 11 |
| 応答 | 12 |
| 応答 | 13 |
| 応答 | 13 |
| エラー | 14 |
| 用語の意味 | 15 |
| すべてのストレージバックエンドを一覧表示します | 18 |
| パラメータ | 18 |
| 応答 | 19 |
| 応答 | 20 |
| 応答 | 21 |
| 応答 | 21 |
| エラー | 22 |
| 用語の意味 | 23 |
| ストレージバックエンドを取得する | 33 |
| パラメータ | 33 |
| 応答 | 33 |
| 応答 | 40 |
| 応答 | 41 |
| 応答 | 42 |
| エラー | 42 |
| 用語の意味 | 43 |
| ストレージバックエンドを変更する | 46 |
| パラメータ | 46 |
| 要求の本文 | 46 |
| 応答 | 53 |
| 応答 | 53 |
| 応答 | 54 |
| 応答 | 55 |
| 応答 | 55 |
| エラー | 56 |
| 用語の意味 | 56 |
| ストレージバックエンドを削除 | 58 |

| | |
|-------|----|
| パラメータ | 58 |
| 応答 | 59 |
| 応答 | 59 |
| 応答 | 59 |
| 応答 | 60 |
| エラー | 60 |
| 用語の意味 | 61 |

ストレージバックエンド

Astra API (ACS) ストレージバックエンドエンドポイント

ストレージバックエンドAPIは、管理対象クラスタおよびアプリケーションで使用できる、ストレージサービスプロバイダ（ストレージバックエンド）の表現へのアクセスを提供します。

新しいストレージバックエンドを作成する

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

作成するStorage Backend APIリソースの希望値を指定します。

パラメータ

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

要求の本文

作成するStorage Backend APIリソースの希望値を指定します。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------|--------|------|--|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： • 「application/astra-storageBackend」 |
| バージョン | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3" |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|--------|-------|---|
| backendName | string | False | <p>ストレージバックエンドのユーザー指定名を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendType | string | True | <p>表現されているストレージバックエンドのタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「ontap」 - ストレージバックエンドはNetApp ONTAPシステムを表します • enum: ["ontap"] • 例：ONTAP |
| backendVersion | string | False | <p>表現対象のストレージバックエンドのバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendCredentialsName | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用される1つ以上の認証情報リソースの名前を示す値を含むJSON文字列。複数の認証情報オブジェクトが同じ名前を持つ場合に、認証情報のローテーションを可能にします。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------|------------------------------|-------|--|
| メタデータ | "type_astra_metadata_update" | False | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。 |

リクエスト例

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

応答

Status: 201, Returns the newly created storageBackend resource in the JSON response body.

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------------|--------|------|--|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 「application/astrastorageBackend」 |
| バージョン | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> "1.0" "1.1" "1.2" "1.3" |
| ID | string | True | リソースのグローバル意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> UUIDv4スキーマに準拠 |
| backendName | string | True | ストレージバックエンドのユーザー指定名を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 最小長さ：1 最大長さ：63 |
| backendType | string | True | 表現されているストレージバックエンドのタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 「ontap」 - ストレージバックエンドはNetApp ONTAPシステムを表します enum: ["ontap"] 例：ONTAP |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|--------|-------|---|
| backendVersion | string | True | <p>表現対象のストレージバックエンドのバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendCredentialsName | string | True | <p>ストレージバックエンドで使用される1つ以上の認証情報リソースの名前を示す値を含むJSON文字列。複数の認証情報オブジェクトが同じ名前を持つ場合に、認証情報のローテーションを可能にします。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| configVersion | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用されるアクティブな構成を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------|---------------|-------|--|
| 状態 | string | True | <p>ストレージバックエンドの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「検出済み」 - ストレージバックエンドが管理対象クラスタから検出されました • 「running」 - ストレージバックエンドは正常に動作しています • 「不明」 - ストレージバックエンドの状態を判断できません • 「failed」 - ストレージバックエンドが利用できない状態です |
| stateDesired | string | False | <p>ストレージバックエンドの望ましい動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「実行中」 - ストレージバックエンドは通常の実行状態になります |
| stateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが「実行中」に移行できない理由、「失敗」または「不明」に移行した理由、および/または「失敗」に移行する危険性がある理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|------|--|
| managedState | string | True | <p>ストレージバックエンドの管理状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「pending」 - ストレージバックエンドは、検出または追加される予定です。 • 「管理対象外」 - ストレージバックエンドは「検出済み」状態であり、管理対象外ですが、管理対象にすることができます • 「managed」 - ストレージバックエンドは「running」または「unknown」の状態であり、管理下にあります。 |
| managedStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが管理対象外である理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------------|---------------|-------|--|
| healthState | string | False | <p>ストレージバックエンドの健全性状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「不確定」 - リソースの状態を判断できません（例えば、接続不良のため） • 「normal」 - リソースに既知の問題はなく、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できます。 • 「警告」：このリソースには既知の問題がありますが、インターフェース仕様に従ってサービスを提供することに支障はありません。 • 「重大」 - リソースに既知の問題があり、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できない |
| healthStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが正常な状態にない理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|---------------|------|---|
| protectionState | string | True | <p>ストレージバックエンドの保護状態を示す値を含むJSON文字列。ONTAPの場合は「unknown」。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「保護されている」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されており、そのポリシーに準拠している • 「部分的」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されているが、そのポリシーに準拠していない • 「none」 - ストレージバックエンドは保護されていません • 「不明」 - ストレージバックエンド保護ポリシー適合性を判断できない • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 例：protected |
| protectionStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、保護ポリシーが規格に適合していない理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| 機能 | "機能" | True | <p>このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。</p> |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------|------------------------------|-------|--|
| ontap | "ontap" | False | <p>ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。</p> <ul style="list-style-type: none"> • additionalProperties : false |
| メタデータ | "type_astra_metadata_update" | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。 |

回答例

```
{
  "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"
  }
}
```

応答

Status: 401, Unauthorized

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

回答例

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

応答

Status: 400, Bad request

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------|---------------------|-------|----------------------|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |
| 詳細 | string | True | |
| ステータス | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidFields | 配列["invalidFields"] | False | 無効なリクエストボディフィールドのリスト |

回答例

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

応答

Status: 409, Conflict

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------|---------------------|-------|----------------------|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |
| 詳細 | string | True | |
| ステータス | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidFields | 配列["invalidFields"] | False | 無効なリクエストボディフィールドのリスト |

回答例

```
{
  "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"
}
```

応答

Status: 403, Forbidden

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

回答例

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

エラー

Status: 404, Not found

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

エラー応答の例

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

用語の意味

type_astra_label

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

type_astra_metadata_update

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

- Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。

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

機能

このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--|--------|------|--|
| flexClone | string | True | このストレージバックエンドがFlexCloneをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| snapMirror | string | True | このストレージバックエンドがSnapMirrorをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| s3を使用したチャンクアップロード署名要求がサポートされるようになりました。 | string | True | このストレージバックエンドがs3をサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |

ontap

ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|---|
| authenticationStyle | string | True | <p>ONTAP認証がユーザ名とパスワードの組み合わせまたは証明書を使用して実行されるかどうかを示すJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「basic」 - ユーザー名/パスワードを使用します 「certificate」 - 証明書を使用する 列挙型：["basic", "certificate"] 例：基本 |
| backendManagementIP | string | False | このONTAPクラスタへの接続に使用されるIPアドレスを含むJSON文字列。 |
| managementIP | array[string] | False | <p>このONTAPクラスタへの接続に使用される、すべての管理IPのリストを含むJSON文字列のJSON配列。これは、Tridentで検出されたバックエンドとAstraのストレージバックエンドに関連付けるために使用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> uniqueItems：1 |

invalidParams

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

invalidFields

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------|--------|------|---------------------|
| 名前 | string | True | 無効なリクエストボディフィールドの名前 |
| 理由 | string | True | リクエスト本文フィールドが無効な理由 |

すべてのストレージバックエンドを一覧表示します

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

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

パラメータ

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

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

応答

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

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------|---|------|----|
| 項目 | 配列[いずれか : "storageBackend_1.3_get_response_body"、配列[]] | True | |
| メタデータ | "type_astra_metadata_list" | True | |

回答例

```
{
  "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"
  }
}
```

応答

Status: 401, Unauthorized

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

回答例

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

応答

Status: 400, Bad request

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

回答例

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

応答

Status: 403, Forbidden

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

回答例

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

エラー

Status: 404, Not found

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

エラー応答の例

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

用語の意味

機能

このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--|--------|------|--|
| flexClone | string | True | このストレージバックエンドがFlexCloneをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| snapMirror | string | True | このストレージバックエンドがSnapMirrorをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| s3を使用したチャンクアップロード署名要求がサポートされるようになりました。 | string | True | このストレージバックエンドがs3をサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |

ontap

ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|--------|------|---|
| authenticationStyle | string | True | <p>ONTAP認証がユーザ名とパスワードの組み合わせまたは証明書を使用して実行されるかどうかを示すJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「basic」 - ユーザー名/パスワードを使用します 「certificate」 - 証明書を使用する 列挙型：["basic", "certificate"] 例：基本 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|--|
| backendManagementIP | string | False | このONTAPクラスタへの接続に使用されるIPアドレスを含むJSON文字列。 |
| managementIP | array[string] | False | このONTAPクラスタへの接続に使用される、すべての管理IPのリストを含むJSON文字列のJSON配列。これは、Tridentで検出されたバックエンドとAstraのストレージバックエンドを関連付けるために使用されます。 • uniqueItems : 1 |

type_astra_label

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

type_astra_metadata_update

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

- Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。

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

storageBackend_1.3_get_response_body

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------------|--------|------|---|
| を入力します | string | True | <p>リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「application/astra-storageBackend」 |
| バージョン | string | True | <p>リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> "1.0" "1.1" "1.2" "1.3" |
| ID | string | True | <p>リソースのグローバル意識別子。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> UUIDv4スキーマに準拠 |
| backendName | string | True | <p>ストレージバックエンドのユーザー指定名を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 最小長さ：1 最大長さ：63 |
| backendType | string | True | <p>表現されているストレージバックエンドのタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「ontap」 - ストレージバックエンドはNetApp ONTAPシステムを表します enum: ["ontap"] 例：ONTAP |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|--------|-------|---|
| backendVersion | string | True | <p>表現対象のストレージバックエンドのバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendCredentialsName | string | True | <p>ストレージバックエンドで使用される1つ以上の認証情報リソースの名前を示す値を含むJSON文字列。複数の認証情報オブジェクトが同じ名前を持つ場合に、認証情報のローテーションを可能にします。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| configVersion | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用されるアクティブな構成を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------|---------------|-------|--|
| 状態 | string | True | <p>ストレージバックエンドの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「検出済み」 - ストレージバックエンドが管理対象クラスタから検出されました • 「running」 - ストレージバックエンドは正常に動作しています • 「不明」 - ストレージバックエンドの状態を判断できません • 「failed」 - ストレージバックエンドが利用できない状態です |
| stateDesired | string | False | <p>ストレージバックエンドの望ましい動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「実行中」 - ストレージバックエンドは通常の実行状態になります |
| stateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが「実行中」に移行できない理由、「失敗」または「不明」に移行した理由、および/または「失敗」に移行する危険性がある理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|------|--|
| managedState | string | True | <p>ストレージバックエンドの管理状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「pending」 - ストレージバックエンドは、検出または追加される予定です。 • 「管理対象外」 - ストレージバックエンドは「検出済み」状態であり、管理対象外ですが、管理対象にすることができます • 「managed」 - ストレージバックエンドは「running」または「unknown」の状態であり、管理下にあります。 |
| managedStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが管理対象外である理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------------|---------------|-------|--|
| healthState | string | False | <p>ストレージバックエンドの健全性状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「不確定」 - リソースの状態を判断できません（例えば、接続不良のため） • 「normal」 - リソースに既知の問題はなく、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できます。 • 「警告」：このリソースには既知の問題がありますが、インターフェース仕様に従ってサービスを提供することに支障はありません。 • 「重大」 - リソースに既知の問題があり、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できない |
| healthStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが正常な状態にない理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|---------------|------|---|
| protectionState | string | True | <p>ストレージバックエンドの保護状態を示す値を含むJSON文字列。ONTAPの場合は「unknown」。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「保護されている」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されており、そのポリシーに準拠している • 「部分的」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されているが、そのポリシーに準拠していない • 「none」 - ストレージバックエンドは保護されていません • 「不明」 - ストレージバックエンド保護ポリシー適合性を判断できない • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 例：protected |
| protectionStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、保護ポリシーが規格に適合していない理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| 機能 | "機能" | True | <p>このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。</p> |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------|------------------------------|-------|--|
| ontap | "ontap" | False | <p>ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。</p> <ul style="list-style-type: none"> additionalProperties : false |
| メタデータ | "type_astra_metadata_update" | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。 |

type_astra_metadata_list

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

invalidParams

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

ストレージバックエンドを取得する

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

JSONレスポンスボディに格納されたStorage Backend APIリソースを返します。

パラメータ

| Name | を入力します | 入力 | 必須 | 説明 |
|-------------------|--------|-----------|------|---------------------------------------|
| account_id | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID • 例: {{.Account}} |
| storageBackend_id | string | path (パス) | True | storageBackend コレクションをリストする ID |

応答

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

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------|--------|------|--|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです: • 「application/astra-storageBackend」 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|----------------|--------|------|---|
| バージョン | string | True | <p>リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • "1.0" • "1.1" • "1.2" • "1.3" |
| ID | string | True | <p>リソースのグローバル一意識別子。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • UUIDv4スキーマに準拠 |
| backendName | string | True | <p>ストレージバックエンドのユーザー指定名を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendType | string | True | <p>表現されているストレージバックエンドのタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「ontap」 - ストレージバックエンドはNetApp ONTAPシステムを表します • enum: ["ontap"] • 例：ONTAP |
| backendVersion | string | True | <p>表現対象のストレージバックエンドのバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|--------|-------|--|
| backendCredentialsName | string | True | <p>ストレージバックエンドで使用される1つ以上の認証情報リソースの名前を示す値を含むJSON文字列。複数の認証情報オブジェクトが同じ名前を持つ場合に、認証情報のローテーションを可能にします。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| configVersion | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用されるアクティブな構成を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| 状態 | string | True | <p>ストレージバックエンドの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「検出済み」 - ストレージバックエンドが管理対象クラスタから検出されました • 「running」 - ストレージバックエンドは正常に動作しています • 「不明」 - ストレージバックエンドの状態を判断できません • 「failed」 - ストレージバックエンドが利用できない状態です |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------|---------------|-------|--|
| stateDesired | string | False | <p>ストレージバックエンドの望ましい動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「実行中」 - ストレージバックエンドは通常の実行状態になります |
| stateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが「実行中」に移行できない理由、「失敗」または「不明」に移行した理由、および/または「失敗」に移行する危険性がある理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 最小長さ：1 最大長さ：127 |
| managedState | string | True | <p>ストレージバックエンドの管理状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「pending」 - ストレージバックエンドは、検出または追加される予定です。 「管理対象外」 - ストレージバックエンドは「検出済み」状態であり、管理対象外ですが、管理対象にすることができます 「managed」 - ストレージバックエンドは「running」または「unknown」の状態であり、管理下にあります。 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|--|
| managedStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが管理対象外である理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| healthState | string | False | <p>ストレージバックエンドの健全性状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「不確定」 - リソースの状態を判断できません（例えば、接続不良のため） • 「normal」 - リソースに既知の問題はなく、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できます。 • 「警告」：このリソースには既知の問題がありますが、インターフェース仕様に従ってサービスを提供することに支障はありません。 • 「重大」 - リソースに既知の問題があり、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できない |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------------|---------------|-------|---|
| healthStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが正常な状態にない理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| protectionState | string | True | <p>ストレージバックエンドの保護状態を示す値を含むJSON文字列。ONTAPの場合は「unknown」。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「保護されている」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されており、そのポリシーに準拠している • 「部分的」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されているが、そのポリシーに準拠していない • 「none」 - ストレージバックエンドは保護されていません • 「不明」 - ストレージバックエンド保護ポリシー適合性を判断できない • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 例：protected |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|------------------------------|-------|--|
| protectionStateUnready | array[string] | True | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、保護ポリシーが規格に適合していない理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| 機能 | "機能" | True | このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。 |
| ontap | "ontap" | False | <p>ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。</p> <ul style="list-style-type: none"> • additionalProperties : false |
| メタデータ | "type_astra_metadata_update" | True | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。 |

回答例

```
{
  "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"
  }
}
```

応答

```
Status: 401, Unauthorized
```

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

回答例

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

応答

Status: 400, Bad request

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

回答例

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

応答

Status: 403, Forbidden

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

回答例

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

エラー

Status: 404, Not found

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------|--------|------|----|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |

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

エラー応答の例

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

用語の意味

機能

このストレージバックエンドの機能を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--|--------|------|--|
| flexClone | string | True | このストレージバックエンドがFlexCloneをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| snapMirror | string | True | このストレージバックエンドがSnapMirrorをサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |
| s3を使用したチャンクアップロード署名要求がサポートされるようになりました。 | string | True | このストレージバックエンドがs3をサポートしているかどうかを示すJSON文字列。 |

ontap

ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|--------|------|---|
| authenticationStyle | string | True | <p>ONTAP認証がユーザ名とパスワードの組み合わせまたは証明書を使用して実行されるかどうかを示すJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「basic」 - ユーザー名/パスワードを使用します • 「certificate」 - 証明書を使用する • 列挙型：["basic", "certificate"] • 例：基本 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|--|
| backendManagementIP | string | False | このONTAPクラスタへの接続に使用されるIPアドレスを含むJSON文字列。 |
| manag理IP | array[string] | False | このONTAPクラスタへの接続に使用される、すべての管理IPのリストを含むJSON文字列のJSON配列。これは、Tridentで検出されたバックエンドとAstraのストレージバックエンドを関連付けるために使用されます。 • uniqueItems : 1 |

type_astra_label

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

type_astra_metadata_update

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

- Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。

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

invalidParams

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

ストレージバックエンドを変更する

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

保存されているリソース全体を、指定されたJSONリクエストボディに置き換えますが、ユーザーが変更できないキー値は保持します。

副作用

- 構成バージョンを指定すると、ストレージバックエンドのタイプ固有の構成変更が適用されます。これには、ストレージバックエンドの初期インストールが含まれる場合があります。
- 構成バージョンを指定すると、storageClassリソースが追加、変更、または削除される可能性があります。

パラメータ

| Name | を入力します | 入力 | 必須 | 説明 |
|-------------------|--------|-----------|------|---|
| account_id | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID • 例: {{.Account}} |
| storageBackend_id | string | path (パス) | True | storageBackend コレクションをリストする ID |

要求の本文

保存されているリソース全体を、指定されたJSONリクエストボディに置き換えますが、ユーザーが変更できないキー値は保持します。

副作用

- 構成バージョンを指定すると、ストレージバックエンドのタイプ固有の構成変更が適用されます。これには、ストレージバックエンドの初期インストールが含まれる場合があります。
- 構成バージョンを指定すると、storageClassリソースが追加、変更、または削除される可能性があります。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------------|--------|-------|--|
| を入力します | string | True | リソースのメディアタイプ。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 「application/astra-storageBackend」 |
| バージョン | string | True | リソースのバージョン。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> "1.0" "1.1" "1.2" "1.3" |
| ID | string | False | リソースのグローバル意識別子。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> UUIDv4スキーマに準拠 |
| backendName | string | False | ストレージバックエンドのユーザー指定名を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 最小長さ：1 最大長さ：63 |
| backendType | string | False | 表現されているストレージバックエンドのタイプを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> 「ontap」 - ストレージバックエンドはNetApp ONTAPシステムを表します enum: ["ontap"] 例：ONTAP |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|--------|-------|---|
| backendVersion | string | False | <p>表現対象のストレージバックエンドのバージョンを示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| backendCredentialsName | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用される1つ以上の認証情報リソースの名前を示す値を含むJSON文字列。複数の認証情報オブジェクトが同じ名前を持つ場合に、認証情報のローテーションを可能にします。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |
| configVersion | string | False | <p>ストレージバックエンドで使用されるアクティブな構成を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：63 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------|---------------|-------|--|
| 状態 | string | False | <p>ストレージバックエンドの動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「検出済み」 - ストレージバックエンドが管理対象クラスタから検出されました • 「running」 - ストレージバックエンドは正常に動作しています • 「不明」 - ストレージバックエンドの状態を判断できません • 「failed」 - ストレージバックエンドが利用できない状態です |
| stateDesired | string | False | <p>ストレージバックエンドの望ましい動作状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「実行中」 - ストレージバックエンドは通常の実行状態になります |
| stateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが「実行中」に移行できない理由、「失敗」または「不明」に移行した理由、および/または「失敗」に移行する危険性がある理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|--|
| managedState | string | False | <p>ストレージバックエンドの管理状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「pending」 - ストレージバックエンドは、検出または追加される予定です。 • 「管理対象外」 - ストレージバックエンドは「検出済み」状態であり、管理対象外ですが、管理対象にすることができます • 「managed」 - ストレージバックエンドは「running」または「unknown」の状態であり、管理下にあります。 |
| managedStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが管理対象外である理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------------------|---------------|-------|--|
| healthState | string | False | <p>ストレージバックエンドの健全性状態を示す値を含むJSON文字列。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「不確定」 - リソースの状態を判断できません（例えば、接続不良のため） • 「normal」 - リソースに既知の問題はなく、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できます。 • 「警告」：このリソースには既知の問題がありますが、インターフェース仕様に従ってサービスを提供することに支障はありません。 • 「重大」 - リソースに既知の問題があり、インターフェース仕様に従ってサービスを提供できない |
| healthStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、ストレージバックエンドが正常な状態にない理由を示しています。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------------------------|---------------|-------|---|
| protectionState | string | False | <p>ストレージバックエンドの保護状態を示す値を含むJSON文字列。ONTAPの場合は「unknown」。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「保護されている」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されており、そのポリシーに準拠している • 「部分的」 - ストレージバックエンドには保護ポリシーが定義されているが、そのポリシーに準拠していない • 「none」 - ストレージバックエンドは保護されていません • 「不明」 - ストレージバックエンド保護ポリシー適合性を判断できない • enum: ["protected", "partial", "none", "unknown"] • 例：protected |
| protectionStateUnready | array[string] | False | <p>JSON文字列のJSON配列。各文字列は、保護ポリシーが規格に適合していない理由を示します。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小長さ：1 • 最大長さ：127 |
| ontap | "ontap" | False | <p>ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。</p> <ul style="list-style-type: none"> • additionalProperties : false |

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|-------|------------------------------|-------|--|
| メタデータ | "type_astra_metadata_update" | False | <p>リソースに関連付けられた、クライアントおよびサービス指定のメタデータ。定義された値は次のとおりです：</p> <ul style="list-style-type: none"> Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。 |

リクエスト例

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

応答

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

応答

Status: 401, Unauthorized

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|--------|--------|------|----|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |
| 詳細 | string | True | |

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

回答例

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

応答

Status: 400, Bad request

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------|---------------------|-------|----------------------|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |
| 詳細 | string | True | |
| ステータス | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidFields | 配列["invalidFields"] | False | 無効なリクエストボディフィールドのリスト |

回答例

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

応答

Status: 409, Conflict

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------|---------------------|-------|----------------------|
| を入力します | string | True | |
| タイトル | string | True | |
| 詳細 | string | True | |
| ステータス | string | True | |
| correlationID | string | False | |
| invalidFields | 配列["invalidFields"] | False | 無効なリクエストボディフィールドのリスト |

回答例

```
{
  "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"
}
```

応答

Status: 403, Forbidden

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

回答例

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

エラー

Status: 404, Not found

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

エラー応答の例

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

用語の意味

ontap

ONTAPクラスタに関連する特定の情報を含むJSONオブジェクト。

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------------|---------------|-------|--|
| backendManagementIP | string | False | このONTAPクラスタへの接続に使用されるIPアドレスを含むJSON文字列。 |
| managementIP | array[string] | False | このONTAPクラスタへの接続に使用される、すべての管理IPのリストを含むJSON文字列のJSON配列。これは、Tridentで検出されたバックエンドとAstraのストレージバックエンドを関連付けるために使用されます。 • uniqueItems : 1 |

type_astra_label

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

type_astra_metadata_update

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

- Astra メタデータスキーマに準拠します。作成時に指定しない場合、ラベルのないメタデータオブジェクトが作成されます。更新時に指定されていない場合、メタデータオブジェクトのラベル、creationTimestamp および createdBy は、変更なしで保持されます。

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

invalidParams

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

invalidFields

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|------|--------|------|---------------------|
| 名前 | string | True | 無効なリクエストボディフィールドの名前 |
| 理由 | string | True | リクエスト本文フィールドが無効な理由 |

ストレージバックエンドを削除

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

指定された Storage Backend API リソースを削除します。

副作用

- ストレージバックエンドに関連付けられたすべてのbackendConfigリソースが削除されます。
- ストレージバックエンドに関連付けられたすべてのbackendNodeリソースが削除されます。
- ストレージバックエンドが削除される可能性があります。

パラメータ

| Name | を入力します | 入力 | 必須 | 説明 |
|-------------------|--------|-----------|------|---|
| account_id | string | path (パス) | True | 包含するアカウントリソースのID • 例: {{.Account}} |
| storageBackend_id | string | path (パス) | True | storageBackend コレクションをリストする ID |

応答

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

応答

Status: 401, Unauthorized

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

回答例

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

応答

Status: 400, Bad request

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

| Name | を入力します | 必須 | 説明 |
|---------------|---------------------|-------|-----------------|
| invalidParams | 配列["invalidParams"] | False | 無効なクエリパラメータのリスト |

回答例

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

応答

Status: 403, Forbidden

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

回答例

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

エラー

Status: 404, Not found

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

エラー応答の例

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

用語の意味

定義を参照

invalidParams

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

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

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

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

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

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

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

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

商標に関する情報

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