



Administrator-APIs

Keystone

NetApp
January 17, 2022

Inhaltsverzeichnis

- Administrator-APIs 1
 - Überblick 1
 - Mandanten 1
 - Untermieter 10
 - Benutzer 15
 - Zonen 24
 - Regionen 28
 - ONTAP Cluster 33
 - StorageGRID Instanzen 47
 - Service-Leveln 53
 - Service-Anfragen 63
 - Jobs 69

Administrator-APIs

Überblick

In diesem Abschnitt werden die folgenden Administrator-APIs beschrieben:

- Mandanten
- Untermieter
- Benutzer

Aktivitäten wie das Zurücksetzen von Benutzerpasswörtern, das Auffrischen von Token oder die Anmeldung als Benutzer sind als Teil der Consumer API Suite verfügbar. Siehe (Consumer) Administration APIs.

- Zonen
- Regionen
- ONTAP Cluster
- StorageGRID Instanzen
- Service-Leveln
- Service-Anfragen
- Jobs

Mandanten

Nutzen Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Abrufen, Erstellen, Ändern und Löschen von Mandanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Tenants	Rufen Sie eine Liste aller Mandanten ab.
GET	/v2.1/Tenants/{id}	Rufen Sie einen Mandanten über die Mandanten-ID ab.
POST	/v2.1/Tenants	Erstellen Sie einen neuen Mandanten.
PUT	/v2.1/Tenants/{id}	Ändern Sie die Details eines Mandanten.
DELETE	/v2.1/Tenants/{id}	Löschen Sie einen Mandanten.

Mandantenattribute

In der folgenden Tabelle werden die Mandantenattribute aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung des Mandanten.
Code	Zeichenfolge	Ein vom Kunden angegebener (oder standardmäßiger) Code, der den Mandanten darstellt. Dieses Attribut kann Kleinbuchstaben, Zahlen und Unterstriche enthalten.
Name	Zeichenfolge	Der Mandantename.
zuora_Account_Name	Zeichenfolge	Der Name des Rechnungskontos: Der Name des Abonnements in Zuora.
zuora_Account_number	Zeichenfolge	Die Rechnungsnummer: Die Abonnementnummer in Zuora.
DBeschreibung	Zeichenfolge	Die Beschreibung des Mieters.
Nutzung	–	Die Services und Service-Details für den Mandanten. Für jedes Service Level wird mit diesem Attribut Folgendes angezeigt: Name: Service Level Name used_size_gb: Service Level Name Role_Name: Benutzerrolle (Benutzer, Admin, Lesen, Partner oder Root)

Rufen Sie alle Mandanten ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Mandanten oder einer Untermenge aller Mandanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Tenants	Rufen Sie alle Mandanten ab.	Offset und Limit – siehe " Gemeinsame Paginierung "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
```

```

    "user_message": "Okay. Returned 2 records.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 2,
    "total_records": 23,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 2,
    "records": [
      {
        "id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "name": "MyTenant",
        "zuora_account_name": "MyAccount",
        "zuora_account_number": "A00000415",
        "description": "",
        "code": "mytenantcode",
        "usage": {
          "A-S00003875": [
            {
              "service_level": "extreme",
              "consumed": 0,
              "committed": 10,
              "burst": 0
            },
            {
              "service_level": "standard",
              "consumed": 1.94,
              "committed": 30,
              "burst": 0
            }
          ],
          "A-S00004566": [
            {
              "service_level": "object",
              "consumed": 3.31,
              "committed": 300,
              "burst": 0
            }
          ]
        }
      },
      {
        "id": "5d914499869caefed0f39eee",

```


none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "name": "MyTenant",
        "zuora_account_name": "MyAccount",
        "zuora_account_number": "A00000415",
        "description": "",
        "code": "mytenantcode",
        "usage": {
          "A-S00003875": [
            {
              "service_level": "extreme",
              "consumed": 0,
              "committed": 10,
              "burst": 0
            },
            {
              "service_level": "premium",
              "consumed": 2.4,
              "committed": 20,
              "burst": 0
            },
            {
              "service_level": "standard",
              "consumed": 1.94,
              "committed": 30,
              "burst": 0
            },
            {
              "service_level": "object",
              "consumed": 0,
              "committed": 40,
              "burst": 0
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```



```
{
  "name": "MyNewTenant",
  "code": "mytenant",
  "zuora_account_name": "string",
  "zuora_account_number": "A00000415",
  "description": "DescriptionOfMyTenant"
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed5ac802c356a0001a735af",
        "name": "MyNewTenant",
        "zuora_account_name": "string",
        "zuora_account_number": "A00000415",
        "description": "DescriptionOfMyTenant",
        "code": "mytenant",
        "usage": null
      }
    ]
  }
}
```

Ändern Sie den Mandanten

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um den Mandanten zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Tenants/{id}	Ändern Sie den mit der ID angegebenen Mandanten. Sie können den Namen, die Zuora-Abonnementdetails (Kontoname oder Abonnementnummer) und die Beschreibung des Mieters ändern.	id (String): Die eindeutige Kennung des Mandanten.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Code

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "name": "MyNewTenant",
  "code": "mytenant",
  "zuora_account_name": "string",
  "zuora_account_number": "A00000415",
  "description": "New description of my tenant"
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed5ac802c356a0001a735af",
        "name": "MyNewTenant",
        "zuora_account_name": "string",
        "zuora_account_number": "A00000415",
        "description": "New description of my tenant",
        "code": "mytenant",
        "usage": null
      }
    ]
  }
}

```

Löschen Sie den Mandanten

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Löschen des Mandanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Tenants/{id}	Löschen Sie den mit der ID angegebenen Mandanten.	id (String): Die eindeutige Kennung des Mandanten.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

No content for successful delete

Untermieter

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Abrufen, Erstellen, Ändern und Löschen von Untermantanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Untermantanten	Abrufen von Untermantanten
GET	/v2.1/Untermantanten/{id}	Rufen Sie einen Untermantanten mithilfe der Untermantant-ID ab.
POST	/v2.1/Untermantanten`	Erstellen Sie einen neuen Untermantanten.
PUT	/v2.1/Untermantanten/{id}	Ändern Sie die Details eines Untermantanten. Sie können den Namen des Untermantanten ändern.
DELETE	/v2.1/Untermantanten/{id}	Einen Untermantanten löschen.

Attribute für untergeordnete Mandanten

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Untermantanten aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung des Untermantanten.
Name	Zeichenfolge	Der Name des Untermantanten.
Code	Zeichenfolge	Ein vom Kunden angegebener (oder standardmäßiger) Code, der den Untermantanten darstellt.
Tenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung des Mandanten, zu dem der Untermantant gehört.

Alle Untermantanten abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Untermantanten oder einer Untermenge aller Untermantanten. Wenn Sie eine `Tenant_id` angeben, werden nur die Untermantanten zurückgegeben, die zu diesem Mandanten gehören.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Untermantanten	Abrufen von Untermantanten	<code>Tenant_id</code> : (Optional) gibt die Untermantanten zurück, die dem angegebenen Mandanten gehören. Offset und Limit – siehe

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 2 records.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 2,
    "total_records": 202,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 2,
    "records": [
      {
        "id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "description": "",
        "name": "MySubtenant",
        "code": "mysubtenant",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant"
      },
      {
        "id": "5d9144f3869caefed0f39f82",
        "description": "",
        "name": "MySubtenant2",
        "code": "myothersubtenant",
        "tenant_id": "5d914499869caefed0f39eee",
        "tenant": "MyTenant"
      }
    ]
  }
}
```

Abrufen eines Submandanten nach ID

Verwenden Sie die im Folgenden aufgeführte Methode, um einen Untermantanten nach ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Untermendanten/{id}	Rufen Sie den von der ID angegebenen Untermendanten ab.	id (String): Die eindeutige Kennung des Untermendanten.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "description": "",
        "name": "MySubtenant",
        "code": "subtenantcode",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant"
      }
    ]
  }
}
```

Erstellen eines Untermendanten

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen eines Untermendanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/Untermendanten	Erstellen Sie einen neuen Untermendanten.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Code, Tenant_id

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "name": "MySubtenant",
  "code": "mynewsubtenant",
  "tenant_id": "5ed5ac802c356a0001a735af"
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ecefbbef418b40001f20bd6",
        "description": "",
        "name": "MyNewSubtenant",
        "code": "mynewsubtenant",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant"
      }
    ]
  }
}
```

Ändern Sie einen Untermantanten anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Untermantanten nach ID zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Untermantanten/{id}	Ändern Sie den mit der ID angegebenen Untermantanten. Sie können den Namen des Untermantanten ändern.	id (String): Die eindeutige Kennung des Untermantanten.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "name": "MyModifiedSubtenant"
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ecefbbef418b40001f20bd6",
        "description": "",
        "name": "MyNewSubtenant",
        "code": "mynewsbtenant",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant"
      }
    ]
  }
}
```

Löschen Sie einen Untermantanten nach ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Untermantanten nach ID zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Untermantanten/{id}	Löschen Sie den von der ID angegebenen Untermantanten.	id (String): Die eindeutige Kennung des Untermantanten.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

No content for succesful delete

Benutzer

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Abrufen, Erstellen, Ändern und Löschen von Untermantanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/users	Rufen Sie eine Liste aller Benutzer ab.
GET	/v2.1/Users/{id}	Rufen Sie einen Benutzer über die Benutzer-ID ab.
POST	/v2.1/users	Erstellen Sie einen neuen Benutzer.
PUT	/v2.1/Users/{id}	Ändern Sie die Details eines Benutzers.
DELETE	/v2.1/Users/{id}	Löschen Sie einen Benutzer.
GET	/v2.1/users/{username}	Rufen Sie einen Benutzer über den Benutzernamen ab.

Benutzerattribute

In der folgenden Tabelle sind die Benutzerattribute aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung des Benutzers.
username	Zeichenfolge	Der Benutzername.
password	Zeichenfolge	Das Kennwort des Benutzers.
Firstname	Zeichenfolge	Vorname des Benutzers.
Nachname	Zeichenfolge	Der Nachname des Benutzers.
DisplayName	Zeichenfolge	Der Anzeigename des Benutzers.
email	Zeichenfolge	Die E-Mail-Adresse des Benutzers.
phone	Zeichenfolge	Die Telefonnummer des Benutzers.
profilImageURL	Zeichenfolge	Die URL des Profilbildes der Nutzer.
Tenant_id	Zeichenfolge	Die primäre Mandanten-ID für diesen Benutzer.

Attribut	Typ	Beschreibung
Tenancies	–	Die Mandantenfähigkeit der Benutzer; ein Array bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Tenant_id, und • Role_Name Dies ist die Benutzerrolle; eine der Benutzer, admin, lesen, Partner, Oder root.
Provider	Zeichenfolge	Authentifizierungsanbieter: local oder ActiveDirectory
Anbieterdaten	–	Details zum Authentifizierungs-Provider, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Email_Address, und • member_of (Gruppenmitgliedschaft)

Rufen Sie alle Benutzer ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um alle Benutzer abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/users	Rufen Sie alle Benutzer ab.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5dddbe0ef071fe0001b889fd",
        "username": "TestUser3",
        "firstName": "Test",
        "lastName": "User",
        "displayName": "",
        "email": "testuser@netapp.com",
        "tenancies": [
          {
            "id": "5d914499869caefed0f39eee",
            "name": "MyOrg",
            "code": "myorg",
            "role": "admin"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Einen Benutzer anhand seiner ID abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Benutzer anhand der ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/users	Einen Benutzer anhand seiner ID abrufen.	id (String): Die eindeutige Kennung des Benutzers.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e585df6896bd80001dd4b44",
        "username": "testuser01",
        "firstName": "",
        "lastName": "",
        "displayName": "",
        "email": "",
        "tenancies": [
          {
            "id": "5d914499869caefed0f39eee",
            "name": "MyOrg",
            "code": "myorg",
            "role": "user"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Rufen Sie einen Benutzer nach Benutzernamen ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Benutzer nach dem Benutzernamen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/users	Rufen Sie einen Benutzer nach Benutzernamen ab.	username (string): Der Benutzernamen des Benutzers.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e61aa814559c20001df1a5f",
        "username": "MyName",
        "firstName": "MyFirstName",
        "lastName": "MySurname",
        "displayName": "CallMeMYF",
        "email": "user@example.com",
        "tenancies": [
          {
            "id": "5e5f1c4f253c820001877839",
            "name": "MyTenant",
            "code": "testtenantmh",
            "role": "user"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Erstellen Sie einen Benutzer

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Benutzer zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/users	Erstellen Sie einen neuen Benutzer.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: username, Tenant_id, Tenants, Provider

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "username": "MyUser",
  "password": "mypassword",
  "firstName": "My",
  "lastName": "User",
  "displayName": "CallMeMyUser",
  "email": "user@example.com",
  "phone": "string",
  "profileImageURL": "string",
  "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
  "tenancies": [
    {
      "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
      "role_name": "admin"
    }
  ],
  "provider": "local",
  "provider_data": {
    "email": "user@example.com",
    "member_of": "string"
  }
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed6f463129e5d000102f7e1",
        "username": "MyUser",
        "firstName": "My",
        "lastName": "User",
        "displayName": "CallMeMyUser",
        "email": "user@example.com",
        "tenancies": [
          {
            "id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
            "name": "MyTenant",
            "code": "mytenantcode",
            "role_name": "admin"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Ändern Sie einen Benutzer anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Benutzer nach Benutzer-ID zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Users/{id}	Ändern Sie einen Benutzer, der über die Benutzer-ID identifiziert wurde. Sie können den Benutzernamen, den Anzeigenamen, das Passwort, die E-Mail-Adresse, die Telefonnummer, URL für das Profil und Details zur Mandantenfähigkeit.	id (String): Die eindeutige Kennung des Benutzers.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "password": "MyNewPassword",
  "firstName": "MyFirstName",
  "lastName": "MySurname",
  "displayName": "CallMeMYF",
  "email": "user@example.com",
  "phone": "string",
  "profileImageURL": "string",
  "tenant_id": "5e5f1c4f253c820001877839",
  "tenancies": [
    {
      "tenant_id": "5e5f1c4f253c820001877839",
      "role_name": "user"
    }
  ]
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:


```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e61aa814559c20001df1a5f",
        "username": "MyName",
        "firstName": "MyFirstName",
        "lastName": "MySurname",
        "displayName": "CallMeMYF",
        "email": "user@example.com",
        "tenancies": [
          {
            "id": "5e5f1c4f253c820001877839",
            "name": "MyTenant",
            "code": "testtenantmh",
            "role": "user"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Benutzer anhand der ID löschen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Benutzer anhand der ID zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Users/{Name}	Löschen Sie den Benutzer, der anhand der ID identifiziert wurde.	id (String): Die eindeutige Kennung des Benutzers.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
No content for succesful delete
```

Zonen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Erstellen, Ändern und Löschen von Zonen. APIs zum Abrufen von Zonen finden Sie unter (Consumer) Administration APIs.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
POST	/v2.1/zones	Erstellen Sie eine neue Zone.
PUT	/v2.1/zones/{Name}	Ändern Sie die Details einer Zone.
DELETE	/v2.1/zones/{Name}	Löschen Sie eine Zone.

Zonenattribute

In der folgenden Tabelle sind die Zonenattribute aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung der Zone.
Name	Zeichenfolge	Der Zonenname.
DBeschreibung	Zeichenfolge	Die Beschreibung der Zone.
reRegion_Name	Zeichenfolge	Der Name der Region, in der sich die Zone befindet.

Alle Zonen abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um alle Zonen oder eine Untermenge von Zonen abzurufen. Wenn Sie einen Bereich angeben, werden nur die zu diesem Mandanten gehörenden Blockspeicher zurückgegeben.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/zones	Zonen abrufen.	(Optional) Bereichsname (String) Offset und Limit – siehe "Gemeinsame Paginierung"

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 5,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 2,
    "limit": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ce5d919b68d3b82dc34bef2",
        "name": "au-west1-a",
        "description": "au-west1-a",
        "region": "au-west1"
      }
    ]
  }
}
```

Rufen Sie eine Zone nach Namen ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Zone nach dem Zonennamen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Zones/{Name}	Rufen Sie eine Zone nach Namen ab.	Name (Zeichenfolge): Zonenname

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ce5d919b68d3b82dc34bef2",
        "name": "au-west1-a",
        "description": "au-west1-a",
        "region": "au-west1"
      }
    ]
  }
}

```

Erstellen Sie eine Zone

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Zone zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/Zones	Erstellen Sie eine neue Zone innerhalb einer Region.	Keine

Erforderliche Body-Attribute der Anforderung: Name, dBeschreibung, reRegion_Name

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyZoneName",
  "description": "DescriptionOfMyZone",
  "region_name": "MyRegionName"
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e61741c9b64790001fe9663",
        "name": "MyZoneName",
        "description": "DescriptionOfMyZone",
        "region": "MyRegionName"
      }
    ]
  }
}

```

Ändern Sie eine Zone

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Zone zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Zones{Name}	Ändern Sie eine Zone, die durch den Namen gekennzeichnet ist.	Name (String): Name der Zone.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyZoneName",
  "description": "NewDescriptionOfMyZone"
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e61741c9b64790001fe9663",
        "name": "MyZoneName",
        "description": "NewDescriptionOfMyZone",
        "region": "MyRegionName"
      }
    ]
  }
}

```

Löschen Sie eine Zone

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Löschen einer Zone.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Zones{Name}	Löschen Sie eine einzelne Zone, die durch den Namen gekennzeichnet ist. Alle Speicherressourcen in einer Zone müssen zuerst gelöscht werden.	Name (String): Name der Zone.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

Kein Inhalt, der beim erfolgreichen Löschen zurückgegeben werden muss.

Regionen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Erstellen, Ändern und Löschen von Regionen. APIs zum Abrufen von Regionen finden Sie in den

(Consumer) Administration APIs.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Regions	Regionen abrufen.
GET	/v2.1/Regions/{Name}	Regionen nach Namen abrufen
POST	/v2.1/Regions	Erstellen Sie eine neue Region.
PUT	/v2.1/Regions/{Name}	Ändern Sie die Details einer Region.
DELETE	/v2.1/Regions/{Name}	Region löschen.

Attribute für die Region

In der folgenden Tabelle sind die Attribute der Region aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung der Region.
Name	Zeichenfolge	Der Name der Region.
DBeschreibung	Zeichenfolge	Die Beschreibung der Region.

Bereiche abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um alle Regionen oder eine Teilmenge von Regionen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Regions	Bereiche abrufen.	Offset und Limit – siehe " Gemeinsame Paginierung "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 4,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e7bf44daab46c00014ce77f",
        "name": "au-east8",
        "description": "This is the new region description",
        "zones": []
      }
    ]
  }
}

```

Region nach Namen abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Region nach Namen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Regions/{Name}	Region nach Namen abrufen.	Name (String): Der Name der Region.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:


```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "name": "au-east1",
        "description": "string",
        "zones": [
          "au-east1-a"
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Erstellen Sie eine Region

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Region zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/Regions	Erstellen Sie eine neue Region.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyRegionName",
  "description": "DescriptionOfMyRegion"
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e616f849b64790001fe9658",
        "name": "MyRegionName",
        "Description": "DescriptionOfMyRegion",
        "user_id": "5bbee380a2df7a04d43acae",
        "created": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "tags": null
      }
    ]
  }
}

```

Region ändern

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Region zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Regions/{Name}	Ändern Sie eine Region, die nach Namen benannt ist. Sie können den Namen und die Beschreibung der Region ändern.	Name (String): Der Name der Region.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyRegionName",
  "description": "NewDescriptionOfMyRegion"
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e616f849b64790001fe9658",
        "name": "MyRegionName",
        "description": "NewDescriptionOfMyRegion",
        "zones": []
      }
    ]
  }
}

```

Region löschen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Löschen einer Region.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Regions{Name}	Löschen Sie eine einzelne Region, die nach Namen benannt ist. Alle Zonen innerhalb einer Region müssen zuerst gelöscht werden.	Name (String): Der Name der Region.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
No content for succesful delete
```

ONTAP Cluster

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden, um ONTAP Cluster

abzurufen, zu erstellen, zu ändern und zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/ontapclusters	Rufen Sie alle ONTAP Cluster ab.
GET	/v2.1/ontapclusters/{id}	Rufen Sie ein ONTAP-Cluster anhand der ID ab.
POST	/v2.1/ontapclusters	Erstellen Sie einen neuen ONTAP-Cluster.
PUT	/v2.1/ontapclusters/{id}	Aktualisieren der ONTAP-Cluster-Bestandsaufnahme anhand der ID
DELETE	/v2.1/ontapclusters/{id}	Löschen eines ONTAP-Clusters.

Attribute für ONTAP Cluster

In der folgenden Tabelle werden die ONTAP-Cluster-Attribute aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung des ONTAP-Clusters
Name	Zeichenfolge	Der ONTAP Cluster-Name.
UUID	Zeichenfolge	Die ONTAP-Cluster-Universal-Unique-ID (UUID).
mManagement_ip	Zeichenfolge	Die ONTAP-Cluster-Management-IPv4-Adresse.
username	Zeichenfolge	Der ONTAP Cluster-Name
password	Zeichenfolge	Das ONTAP-Cluster-Passwort
Provisioning_State	Zeichenfolge	Identifiziert, ob ein Cluster für Bereitstellungsvorgänge verfügbar ist Folgende Optionen stehen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • Offen • Geschlossen
Data_Network_ip_cidr	Zeichenfolge	Die CIDR-Notation eines Subnetzes.
Data_Network_default_Gateway	Zeichenfolge	DIE IPV4-Adresse.

Attribut	Typ	Beschreibung
Data_Network_Ports	-	<p>Eine Liste der ONTAP Cluster-Datennetzwerkports.</p> <div data-bbox="1047 256 1485 760" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p>For example:</p> <pre>[{ "node_name": "dev-ots-per01-01", "port_name": "e0c-120", "parent_port": "e0c" }]</pre> </div>
intercluster_lifs	-	<p>Das ONTAP Cluster Intercluster LIFs.</p> <div data-bbox="1047 907 1485 1810" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p>For example:</p> <pre>[{ "name": "peer1", "node": "aff-01", "port": "a0a-103", "address": "10.128.113.232", "netmask": "255.255.255.0" }, { "name": "peer2", "node": "aff-02", "port": "a0a-103", "address": "10.128.113.233", "netmask": "255.255.255.0" }]</pre> </div>

Attribut	Typ	Beschreibung
svm_root_Service_Level	Zeichenfolge	Der Root-Service-Level-Name der ONTAP Cluster Storage Virtual Machine (SVM) Gültige Werte sind Standard, Extreme oder Premium. Diesem Service-Level werden standardmäßig alle unter dem Cluster erstellten SVMs zugewiesen. Dem Cluster sollte ein zugefasster Aggregat für das erwähnte Service-Level zugeordnet sein.
Zone	Zeichenfolge	Der Zonenname.
subskription_number	Zeichenfolge	Das Zuora Abonnement.
services_available	–	Liste der verfügbaren Services und ihres Status. Beispiel: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre>{ "fcv": false, "iscsi": true, "nas": true }</pre> </div>
Data_fcp_Ports	–	Liste der Nodes und Ports für FCP-fähige ONTAP Cluster Beispiel: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <pre>[{ "node_name": "aff-01", "port_name": "0g" }, { "node_name": "aff-01", "port_name": "0h" }]</pre> </div>
IS_mcc	Boolesch	Gibt an, ob das Cluster MetroCluster aktiviert ist oder nicht. Der Standardwert ist falsch.
mcc_Partner_Cluster	Zeichenfolge	Die Kennung des Partner-Clusters des aktuellen Clusters in einem MetroCluster-Paar. Erforderlich, wenn das Cluster für MetroCluster aktiviert ist.

Rufen Sie alle ONTAP Cluster ab

Verwenden Sie die im Folgenden aufgeführte Methode zum Abrufen aller ONTAP Cluster oder einer Untermenge an ONTAP Clustern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/ontapclusters	Rufen Sie alle ONTAP Cluster ab.	Offset und Limit – siehe "Gemeinsame Paginierung"

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 2 records.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 2,
    "total_records": 5,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 3,
    "limit": 2,
    "records": [
      {
        "id": "5c5bb9f16680a7002a5f7450",
        "name": "dev-ots-per01",
        "region": "au-west1",
        "zone": "au-west1-a",
        "uuid": "63053baa-ada4-11ea-b197-005056a4c0ef",
        "management_ip": "10.128.115.173",
        "username": "admin",
        "services_available": {
          "fc": false,
          "iscsi": true,
          "nas": true
        },
        "provisioning_state": "open",
```

```

"data_network_ports": [
  {
    "node_name": "dev-ots-per01-01",
    "port_name": "e0c-120",
    "parent_port": "e0c"
  }
],
"data_network_ip_cidr": "10.96.120.0/24",
"data_network_default_gateway": "10.96.120.1",
"svm_root_service_level": "performance",
"intercluster_lifs": [
  {
    "name": "dev-ots-per01-01-icl01",
    "node": "dev-ots-per01-01",
    "port": "e0b",
    "address": "10.128.115.144",
    "netmask": "255.255.255.0"
  }
],
"subscription_number": "A-S00003875",
"created": "2019-02-22T03:38:38.867Z",
"data_fcp_ports": []
},
{
  "id": "5eaf5249f038943eb46b6608",
  "name": "aff",
  "region": "au-east1",
  "zone": "au-east1-b",
  "uuid": "62d649d2-07a1-11e6-9549-00a0985c0dcb",
  "management_ip": "10.128.113.69",
  "username": "admin",
  "services_available": {
    "fcp": true,
    "iscsi": true,
    "nas": true
  },
  "provisioning_state": "open",
  "data_network_ports": [
    {
      "node_name": "aff-01",
      "port_name": "a0a-2000",
      "parent_port": "a0a"
    },
    {
      "node_name": "aff-02",
      "port_name": "a0a-2000",

```



```

    "parent_port": "a0a"
  }
],
"data_network_ip_cidr": "10.50.50.0/24",
"data_network_default_gateway": "10.50.50.1",
"svm_root_service_level": "premium",
"intercluster_lifs": [
  {
    "name": "peer1",
    "node": "aff-01",
    "port": "a0a-103",
    "address": "10.128.113.232",
    "netmask": "255.255.255.0"
  },
  {
    "name": "peer2",
    "node": "aff-02",
    "port": "a0a-103",
    "address": "10.128.113.233",
    "netmask": "255.255.255.0"
  }
],
"subscription_number": "A-S00004635",
"created": "2019-02-22T03:38:38.867Z",
"data_fcp_ports": [
  {
    "node_name": "aff-01",
    "port_name": "0g"
  },
  {
    "node_name": "aff-01",
    "port_name": "0h"
  },
  {
    "node_name": "aff-02",
    "port_name": "0g"
  },
  {
    "node_name": "aff-02",
    "port_name": "0h"
  }
],
"is_mcc": false,
"created": "1995-09-07T10:40:52Z"
}
]

```



```

        "node_name": "dev-ots-per01-01",
        "port_name": "e0c-120",
        "parent_port": "e0c"
    }
],
"data_network_ip_cidr": "10.96.120.0/24",
"data_network_default_gateway": "10.96.120.1",
"svm_root_service_level": "performance",
"intercluster_lifs": [
    {
        "name": "dev-ots-per01-01-icl01",
        "node": "dev-ots-per01-01",
        "port": "e0b",
        "address": "10.128.115.144",
        "netmask": "255.255.255.0"
    }
],
"subscription_number": "A-S00003875",
"created": "2019-02-22T03:38:38.867Z",
"data_fcp_ports": [],
"is_mcc": false,
"created": "1995-09-07T10:40:52Z"
}
]
}
}

```

ONTAP Cluster erstellen

Verwenden Sie die API in der folgenden Tabelle, um ein ONTAP-Cluster zu erstellen.

ONTAP-Cluster werden immer erstellt, wenn der iSCSI-Service aktiviert ist. Optional kann der FCP-Service aktiviert werden, wenn die Infrastruktur den Service unterstützt.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/ontapclusters	Erstellen eines ONTAP Clusters	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, UUID, Management_ip, username, password, Data_Network_ip_cidr, data_Network_default_Gateway, intercluster_lifs, Zone

Wenn FCP aktiviert ist (mit dem Attribut `services_available FCP`), sind die `data_fcp_Ports` erforderlich.

Wenn `is_mcc TRUE` ist, ist der `mcc_Partner_Cluster` erforderlich.

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "clustername",
  "uuid": "49b6e08e-513a-11ea-b197-005056a4c0ef",
  "management_ip": "10.128.112.165",
  "username": "admin",
  "password": "ClusterPassword",
  "provisioning_state": "open",
  "data_network_ip_cidr": "10.96.112.0/24",
  "data_network_default_gateway": "10.96.112.1",
  "data_network_ports": [
    {
      "node_name": "clustername-01",
      "port_name": "e0c-112",
      "parent_port": "e0c"
    }
  ],
  "intercluster_lifs": [
    {
      "name": "clustername-01-icl01",
      "node": "clustername-01",
      "port": "e0b",
      "address": "10.128.112.222",
      "netmask": "255.255.255.0"
    }
  ],
  "svm_root_service_level": "extreme",
  "zone": "MyZone",
  "subscription_number": "",
  "services_available": {
    "fcp": false,
    "iscsi": true,
    "nas": true
  },
  "data_fcp_ports": [
  ],
  "is_mcc": false,
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  }
}

```

```

},
"result": {
  "returned_records": 1,
  "records": [
    {
      "id": "5ef155b8f5591100010a75c5",
      "name": "clustername",
      "region": "MyRegion",
      "zone": "MyZone",
      "uuid": "49b6e08e-513a-11ea-b197-005056a4c0ef",
      "management_ip": "10.128.112.165",
      "username": "admin",
      "services_available": {
        "fcp": false,
        "iscsi": true,
        "nas": true
      },
      "provisioning_state": "open",
      "data_network_ports": [
        {
          "node_name": "clustername-01",
          "port_name": "e0c-112",
          "parent_port": "e0c"
        }
      ],
      "data_network_ip_cidr": "10.96.112.0/24",
      "data_network_default_gateway": "10.96.112.1",
      "svm_root_service_level": "extreme",
      "intercluster_lifs": [
        {
          "name": "clustername-01-icl01",
          "node": "clustername-01",
          "port": "e0b",
          "address": "10.128.112.222",
          "netmask": "255.255.255.0"
        }
      ],
      "subscription_number": "",
      "created": "2020-06-23T01:07:04.563Z",
      "data_fcp_ports": [],
      "is_mcc": false,
      "mcc_partner_cluster": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
      "created": "1995-09-07T10:40:52Z"
    }
  ]
}

```

```
}
```

ONTAP-Cluster ändern

Verwenden Sie die im Folgenden aufgeführte Methode, um den ONTAP-Cluster zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/ontapclusters /{id}	Ändern Sie die Details des ONTAP Clusters, der anhand der ID ermittelt wurde.	id (String): Die eindeutige Kennung des ONTAP-Clusters.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "clustername",
  "uuid": "49b6e08e-513a-11ea-b197-005056a4c0ef",
  "management_ip": "10.128.112.165",
  "username": "admin",
  "password": "ClusterPassword",
  "provisioning_state": "open",
  "data_network_ip_cidr": "10.96.112.0/24",
  "data_network_default_gateway": "10.96.112.1",
  "data_network_ports": [
    {
      "node_name": "dev-ots-syd01-01",
      "port_name": "e0c-112",
      "parent_port": "e0c"
    }
  ],
  "intercluster_lifs": [
    {
      "name": "dev-ots-syd01-01-icl01",
      "node": "dev-ots-syd01-01",
      "port": "e0b",
      "address": "10.128.112.222",
      "netmask": "255.255.255.0"
    }
  ],
  "svm_root_service_level": "standard",
  "zone": "MyZone",
  "subscription_number": "",
  "services_available": {
    "fcp": false,
    "iscsi": true,
    "nas": false
  },
  "data_fcp_ports": [
  ]
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },

```

```

"result": {
  "returned_records": 1,
  "records": [
    {
      "id": "5ef155b8f5591100010a75c5",
      "name": "clustername",
      "region": "MyRegion",
      "zone": "MyZone",
      "uuid": "49b6e08e-513a-11ea-b197-005056a4c0ef",
      "management_ip": "10.128.112.165",
      "username": "admin",
      "services_available": {
        "fcg": false,
        "iscsi": true,
        "nas": true
      },
      "provisioning_state": "open",
      "data_network_ports": [
        {
          "node_name": "dev-ots-syd01-01",
          "port_name": "e0c-112",
          "parent_port": "e0c"
        }
      ],
      "data_network_ip_cidr": "10.96.112.0/24",
      "data_network_default_gateway": "10.96.112.1",
      "svm_root_service_level": "standard",
      "intercluster_lifs": [
        {
          "name": "dev-ots-syd01-01-icl01",
          "node": "dev-ots-syd01-01",
          "port": "e0b",
          "address": "10.128.112.222",
          "netmask": "255.255.255.0"
        }
      ],
      "subscription_number": "",
      "created": "2020-06-23T01:07:04.563Z",
      "data_fcg_ports": [],
      "is_mcc": false,
      "mcc_partner_cluster": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
      "created": "1995-09-07T10:40:52Z"
    }
  ]
}

```


Löschen eines ONTAP-Clusters

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Löschen eines ONTAP-Clusters.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/ontapclusters /{id}	Löschen Sie den ONTAP-Cluster, der anhand der ID identifiziert wurde.	id (String): Die eindeutige Kennung des ONTAP-Clusters.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
No content for succesful delete
```

StorageGRID Instanzen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden, um StorageGRID Instanzen zur Unterstützung von Objekt-Storage einzurichten und zu managen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/storagegridinstances	Rufen Sie StorageGRID Instanzen ab.
POST	/v2.1/storagegridinstances	Erstellen einer neuen StorageGRID-Instanz zum Hosten von Objekt-Storage
GET	/v2.1/storagegridinstances /{id}	Rufen Sie eine StorageGRID-Instanz anhand der ID ab.
PUT	/v2.1/storagegridinstances /{id}	Aktualisieren einer StorageGRID-Instanz.

Attribute der StorageGRID Instanz

In der folgenden Tabelle werden die Attribute der StorageGRID Instanz aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für die StorageGRID-Instanz.
Name	Zeichenfolge	Der Name der StorageGRID Instanz.

Attribut	Typ	Beschreibung
admin_Rest_uri	Zeichenfolge (uri in Höhe von USD)	Endpunkt des StorageGRID-Admin-Nodes:
s_3_Endpunkte	Zeichenfolge (uri in Höhe von USD)	Die StorageGRID-Endpunkte. Beispiel: [`" <a >https:=""]<="" a>,="" class="bare" href="https://s3.examplegrid.com" s3.examplegrid.com"<="" td="">
Grid_username	Zeichenfolge	Der StorageGRID-Benutzername.
Grid_password	Zeichenfolge	Das StorageGRID-Passwort.
Tenant_username	Zeichenfolge	Der Benutzername des StorageGRID-Mandanten.
Tenant_password	Zeichenfolge	Das StorageGRID-Mandantenpasswort.
subskription_number	Zeichenfolge	Die Zuora-Abonnementnummer.

Rufen Sie StorageGRID Instanzen ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen der StorageGRID-Instanzen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/storagegridinstances	Rufen Sie StorageGRID Instanzen ab.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e3ba2840271823644cb8ab6",
        "name": "NSE StorageGRID Dev1",
        "user_id": "5bbee380a2df7a04d43acae",
        "admin_rest_uri": "https://sggmi-dev.dev.ausngs.netapp.au",
        "s3_endpoints": [
          "https://sgs3.dev.ausngs.netapp.au"
        ],
        "subscription_number": "A-S00004566"
      }
    ]
  }
}

```

Rufen Sie StorageGRID-Instanzen nach ID ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um StorageGRID-Instanzen nach ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/storagegridinstances/{id}	Rufen Sie eine StorageGRID-Instanz anhand der ID ab.	id (String): Die eindeutige Kennung der StorageGRID-Instanz.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e3ba2840271823644cb8ab6",
        "name": "NSE StorageGRID Dev1",
        "user_id": "5bbee380a2df7a04d43acae",
        "admin_rest_uri": "https://sggmi-dev.dev.ausngs.netapp.au",
        "s3_endpoints": [
          "https://sgs3.dev.ausngs.netapp.au"
        ],
        "subscription_number": "A-S00004566"
      }
    ]
  }
}

```

Erstellen Sie eine StorageGRID-Instanz anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine StorageGRID-Instanz anhand der ID zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST`	/v2.1/storagegridinstances/{id}	Rufen Sie eine StorageGRID-Instanz anhand der ID ab.	id (String): die eindeutige Kennung der StorageGRID-Instanz.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "Grid1",
  "admin_rest_uri": "https://examplegrid.com",
  "s3_endpoints": [
    "https://s3.examplegrid.com",
    "https://s3.location.company.com"
  ],
  "grid_username": "root",
  "grid_password": "string",
  "tenant_username": "root",
  "tenant_password": "string",
  "subscription_number": "A-S00003969"
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "name": "Grid1",
        "admin_rest_uri": "https://examplegrid.com",
        "user_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "s3_endpoints": [
          "https://s3.examplegrid.com",
          "https://s3.location.company.com"
        ],
        "subscription_number": "A-S00003969"
      }
    ]
  }
}

```

Ändern einer StorageGRID-Instanz anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine StorageGRID-Instanz anhand der ID zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/storagegridinstances/{id}	Ändern einer StorageGRID-Instanz anhand der ID	id (String): Die eindeutige Kennung der StorageGRID-Instanz.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "name": "Grid1",
  "admin_rest_uri": "https://examplegrid.com",
  "s3_endpoints": [
    "https://s3.examplegrid.com",
    "https://s3.location.company.com"
  ],
  "grid_username": "root",
  "grid_password": "string",
  "tenant_username": "root",
  "tenant_password": "string",
  "subscription_number": "A-S00003969"
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "name": "Grid1",
        "admin_rest_uri": "https://examplegrid.com",
        "user_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "s3_endpoints": [
          "https://s3.examplegrid.com",
          "https://s3.location.company.com"
        ],
        "subscription_number": "A-S00003969"
      }
    ]
  }
}

```

Service-Leveln

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden, um Service-Level abzurufen, zu erstellen, zu ändern und zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Service-Levels	Rufen Sie alle Service-Level ab.
GET	/v2.1/Service-Levels/{id}	Rufen Sie einen Service-Level anhand der ID ab.
POST	/v2.1/Service-Levels	Erstellen Sie ein neues Service-Level.
PUT	/v2.1/Service-Levels/{id}	Ändern Sie die Service-Level-Details anhand der ID.
DELETE	/v2.1/Service-Levels/{id}	Löschen eines Service-Levels.

Service Level-Attribute

In der folgenden Tabelle werden die Service Level-Attribute aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für die Servicelevel.
Name	Zeichenfolge	Der Name des Service-Levels.
DBeschreibung	Zeichenfolge	Die Beschreibung des Service Levels.
Policy_Name	Zeichenfolge	Name der Service-Level-Qualität (QoS): Zulässige Werte: nse_Value, nse_Standard, nse_Performance und nse_extreme.
verfügbar	Boolesch	Gibt an, ob der Service-Level zur Verwendung verfügbar ist.
grandifiziert	Boolesch	Gibt an, ob das Service-Level außer Betrieb genommen wurde.
Peak_iops_pro_tb	Ganzzahl	Die maximal möglichen IOPS pro tib.
Erwartungsed_iops_pro_tb	Ganzzahl	Die erwarteten Mindestwerte für IOPS pro tib.
Absolute_min_iops	Ganzzahl	Das absolute IOPS-Minimum, das als Überschreiben verwendet wird, wenn die erwarteten IOPS kleiner als dieser Wert sind.
Peak_iops_Allokation	Zeichenfolge	Die maximale IOPS-Zuweisung: Zulässige Werte: Zugewiesener_space und used_space.
io_Block_size_kb	Ganzzahl	Die I/O-Blockgröße (KiB).
min_size_gb	Ganzzahl	Die minimale Größe (gib).
max_size_gb	Ganzzahl	Die maximale Größe (gib).
max_Peak_iops	Ganzzahl	Der maximale IOPS-Spitzenwert für das Service-Level.
max_erwarteter_iops	Ganzzahl	Der erwartete IOPS-Maximum
Autogrow_max_percent	Ganzzahl	Die maximale prozentuale Autogrow-Auslastung.

Attribut	Typ	Beschreibung
ontap_Aggregate	-	<p>Die Liste der ONTAP-Aggregate Ein ONTAP Aggregat besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cluster_UIID: ONTAP-Cluster-UUID • aggr_Name: ONTAP Aggregatname • aggr_UUID: ONTAP Aggregate UUID • Node_Name: ONTAP-Cluster-Node-Name <p>Beispiel:</p> <pre style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> "ontap_aggregates": [{ "cluster_uuid": "3fa85f64-5717-4562- b3fc-2c963f66afa6", "aggr_name": "string", "aggr_uuid": "3fa85f64-5717-4562- b3fc-2c963f66afa6", "node_name": "node01" }] </pre>

Attribut	Typ	Beschreibung
primary_Volume_defards	-	<ul style="list-style-type: none"> • snapshot_Auto_delete_target_free_space (Integer): Diese Option gibt den Prozentsatz des freien Speicherplatzes an, mit dem das automatische Löschen von Snapshot Kopien angehalten werden muss. • auto_size_Mode (String): Der Autosize-Modus für das Volume. Zulässige Werte: Off, Grow, Grow_schrumpfen z.B.: <pre>"primary_volume_defaults": { "snapshot_auto_delete_target_free_space": 3, "auto_size_mode": "grow_shrink"</pre>

Abrufen von Service-Leveln

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um alle Service-Level abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Service-Levels	Rufen Sie alle Service-Level ab.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 3 records.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
}
```

```

"result": {
  "total_records": 3,
  "records": [
    {
      "name": "standard",
      "description": "Best suited for general purpose workloads",
      "slo": "1000IOPS/TB",
      "min_size": 137438953472,
      "io_block_size_kb": 32,
      "min_size_gb": 10,
      "max_size_gb": 40960,
      "min_iops": 100,
      "peak_iops_per_tb": 1000,
      "expected_iops_per_tb": 700,
      "max_peak_iops": 40000,
      "max_expected_iops": 28000,
      "max_peak_throughput": 1250,
      "max_expected_throughput": 875
    },
    {
      "name": "extreme",
      "description": "Best suited for performance-critical workloads",
      "slo": "12000IOPS/TB",
      "min_size": 91625968981,
      "io_block_size_kb": 32,
      "min_size_gb": 10,
      "max_size_gb": 10240,
      "min_iops": 500,
      "peak_iops_per_tb": 12000,
      "expected_iops_per_tb": 8000,
      "max_peak_iops": 120000,
      "max_expected_iops": 60000,
      "max_peak_throughput": 3750,
      "max_expected_throughput": 1875
    },
    {
      "name": "premium",
      "description": "Best suited for databases and high performance
workloads",
      "slo": "4000IOPS/TB",
      "min_size": 137438953472,
      "io_block_size_kb": 32,
      "min_size_gb": 10,
      "max_size_gb": 10240,
      "min_iops": 300,
      "peak_iops_per_tb": 4000,

```

```
    "expected_iops_per_tb": 3000,  
    "max_peak_iops": 40000,  
    "max_expected_iops": 30000,  
    "max_peak_throughput": 1250,  
    "max_expected_throughput": 937  
  }  
]  
}  
}
```

Abrufen von Service-Leveln nach Name

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um Service-Level nach Namen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Service-Levels/{Name}	Rufen Sie einen Service-Level nach Namen ab.	Name (String): Der Name des Service-Levels.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "name": "premium",
        "description": "Best suited for databases and high performance
workloads",
        "slo": "4096IOPS/TB",
        "min_size": 137438953472,
        "io_block_size_kb": 32,
        "min_size_gb": 10,
        "max_size_gb": 10240,
        "min_iops": 300,
        "peak_iops_per_tb": 4096,
        "expected_iops_per_tb": 3000,
        "max_peak_iops": 40000,
        "max_expected_iops": 30000,
        "max_peak_throughput": 1250,
        "max_expected_throughput": 937
      }
    ]
  }
}

```

Erstellen Sie einen Service Level

Verwenden Sie zum Erstellen eines Service Levels die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/Service-Levels	Erstellen Sie einen Service Level.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Policy_Name

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyServiceLevelName",
  "description": "My new service level description",
  "policy_name": "nse_value",
  "available": true,
  "grandfathered": false,
  "peak_iops_per_tb": 1000,
  "expected_iops_per_tb": 700,
  "absolute_min_iops": 100,
  "peak_iops_allocation": "allocated_space",
  "io_block_size_kb": 32,
  "min_size_gb": 10,
  "max_size_gb": 40960,
  "max_peak_iops": 20000,
  "max_expected_iops": 5000,
  "autogrow_max_percent": 3,
  "ontap_aggregates": [
    {
      "cluster_uuid": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "aggr_name": "string",
      "aggr_uuid": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "node_name": "node01"
    }
  ],
  "primary_volume_defaults": {
    "snapshot_auto_delete_target_free_space": 3,
    "auto_size_mode": "grow_shrink"
  }
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "name": "MyServiceLevelName",
        "description": "My new service level description",
        "slo": "1000IOPS/TB",
        "min_size": 0,
        "io_block_size_kb": 32,
        "min_size_gb": 10,
        "max_size_gb": 40960,
        "min_iops": 100,
        "peak_iops_per_tb": 1000,
        "expected_iops_per_tb": 700,
        "max_peak_iops": 20000,
        "max_expected_iops": 5000,
        "max_peak_throughput": 625,
        "max_expected_throughput": 156
      }
    ]
  }
}

```

Ändern Sie einen Service-Level

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Ändern eines Service-Levels.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/Service-Levels/{Name}	Ändern Sie die Details zu einem Service-Level.	Name (String): Der Name des Service-Levels.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "name": "MyNewServiceLevelName",
  "description": "Service level description",
  "policy_name": "nse_value",
  "available": false,
  "grandfathered": false,
  "peak_iops_per_tb": 1000,
  "expected_iops_per_tb": 700,
  "absolute_min_iops": 100,
  "peak_iops_allocation": "allocated_space",
  "io_block_size_kb": 32,
  "min_size_gb": 10,
  "max_size_gb": 40960,
  "max_peak_iops": 20000,
  "max_expected_iops": 5000,
  "autogrow_max_percent": 3,
  "ontap_aggregates": [
    {
      "cluster_uuid": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "aggr_name": "string",
      "aggr_uuid": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "node_name": "node01"
    }
  ],
  "primary_volume_defaults": {
    "snapshot_auto_delete_target_free_space": 3,
    "auto_size_mode": "grow_shrink"
  }
}

```

Beispiel des Antwortkörpers:

TBA

Service-Level nach ID löschen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Service Level nach ID zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
DELETE	/v2.1/Service-Levels/{Name}	Löschen Sie den Service-Level, der anhand der ID identifiziert wurde.	Name (String): Der Name des Service-Levels.

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

No content for succesful delete

Service-Anfragen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Erstellen und Abrufen von Service-Anforderungen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests	Abrufen von Service-Anfragen.
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/{id}	Service-Anfrage nach ID abrufen.
POST	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/	Erstellen einer Serviceanfrage.
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/categories	Service-Request-Kategorien abrufen.

Attribute für Serviceanfrage

In der folgenden Tabelle sind die Attribute für Serviceanfragen aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
Id	Zeichenfolge	Eine Kennung für die Serviceanforderung. Zum Beispiel: s RRQ0035952014.
sSubject	Zeichenfolge	Gegenstand der Serviceanfrage.
comment	Zeichenfolge	Eine Anmerkung zur Serviceanfrage
category	Zeichenfolge	Die Kategorie der Anfrage: Backup, Disaster Recovery, Technik, sonstige oder Abonnement.
Priorität	Zeichenfolge	Die Priorität der Service-Anfrage: Sehr niedrig, niedrig, normal, hoch oder dringend.
sSubskription	Zeichenfolge	Die Zuora-Abonnementnummer.

Attribut	Typ	Beschreibung
Engagement	–	Einzelheiten zum Abonnement, darunter: <ul style="list-style-type: none"> • Service Level (String): Service-Level: Standard, Premium oder Extreme. • New_Commitment (integer): Neue Gesamtkapazität erforderlich.
Zone	Zeichenfolge	Der Zonenname.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Submandant-ID.
storage_object_type	Zeichenfolge	Storage-Objekttyp: File-Server oder Block-Store
storage_object_id	Zeichenfolge	Die Kennung des Speicherobjekts. Beispiel: 5d2fb0fb4f47df00015274e3
sService_type	Zeichenfolge	Der Servicetyp: File Services, Block-Storage oder Objekt-Storage.

Abrufen von Service-Anfragen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen der Service-Request-Kategorien für den angegebenen Mandanten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET`	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests	Abrufen von Service-Anfragen.	Tenant_id: (Optional) gibt die Serviceanforderungen für den angegebenen Mandanten zurück. Offset und Limit – siehe " Gemeinsame Paginierung "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 34,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 6,
    "limit": 1,
    "records": [
      {
        "id": "SRQ0035952014",
        "subject": "DR Failover - fileserver",
        "description": "catgory:Disaster Recovery Failover \n subtenant:
DefaultSubtenants2 \n region: au-east2 \n zone: au-east2-a \n
fileserver: Demotsysserv1 \n tenant:MyOrg \n comments:comments",
        "priority": "Urgent",
        "status": "New",
        "createdDate": "2020-05-22T04:23:12+0000",
        "updatedDate": "2020-05-22T04:23:12+0000"
      }
    ]
  }
}

```

Service-Anfrage nach ID abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Serviceanfrage nach Service-Request-ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/{id}	Service-Anfrage nach ID abrufen.	<ul style="list-style-type: none"> Tenant_id: Mandanten-ID id: Service Request ID für Beispiel: SRQ0035952014

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "SRQ0035952014",
        "subject": "DR Failover - fileserver",
        "description": "catgory:Disaster Recovery Failover \n subtenant:
DefaultSubtenants2 \n region: au-east2 \n zone: au-east2-a \n
fileserver: Demotsysserv1 \n tenant:MyOrg \n comments:comments",
        "priority": "Urgent",
        "status": "New",
        "createdDate": "2020-05-22T04:23:12+0000",
        "updatedAt": "2020-05-22T04:23:12+0000"
      }
    ]
  }
}
```

Erstellen einer Serviceanfrage

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen einer Service-Anforderung.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/categories	Erstellen einer Serviceanfrage.	Tenant_id: Die Mandanten-ID.

Erforderliche Body-Attribute der Anforderung: Die erforderlichen Attribute sind abhängig von der Kategorie der Service-Anforderung. In der folgenden Tabelle sind die Attribute für den Anfraentext aufgeführt.

Kategorie	Erforderlich
Abonnement	sSubskription und Commitment
Disaster Recovery	storage_object_type, subTenant_id und storage_object_id

Kategorie	Erforderlich
Technik	subTenant_id und sService_type Wenn sService_type Dateidienste oder Blockspeicher ist, ist Zone erforderlich.
Andere	Zone

Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "subject": "string",
  "comment": "string",
  "category": "subscription",
  "priority": "Normal",
  "subscription": "A-S00003969",
  "commitment": {
    "service_level": "standard",
    "new_commitment": 10
  },
  "zone": "au-east1-a",
  "subtenant_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "storage_object_type": "fileserver",
  "storage_object_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "service_type": "File Services"
}
```

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "string",
        "subject": "string",
        "description": "string",
        "status": "New",
        "priority": "Normal",
        "createdDate": "2020-05-12T03:18:25+0000",
        "UpdatedDate": "2020-05-12T03:18:25+0000"
      }
    ]
  }
}

```

Service-Request-Kategorien abrufen

In der folgenden Tabelle sind die Kategorien für Service-Anfragen für einen bestimmten Mandanten aufgeführt.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/servicerequests/categories	Abrufen der Kategorien von Service-Anfragen.	Tenant_id: (optional) gibt die Serviceanforderungen für einen angegebenen Mandanten zurück.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 5 records.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 5,
    "records": [
      {
        "key": "dr",
        "value": "Disaster Recovery Failover"
      },
      {
        "key": "technical",
        "value": "Technical Issue"
      },
      {
        "key": "other",
        "value": "Other"
      },
      {
        "key": "subscription",
        "value": "Subscription Management"
      },
      {
        "key": "backup",
        "value": "Backup Restore"
      }
    ]
  }
}

```

Jobs

Verwenden Sie die Job-APIs zum Überprüfen von Jobdetails. Weitere Informationen zum Arbeiten mit Jobs finden Sie unter [Job Objects API](#) und [asynchrone Prozesse](#).

Jobs abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Jobs oder einer Teilmenge der Jobs. Wenn Sie eine `Tenant_id` angeben, werden nur die Jobs zurückgegeben, die zu diesem Mandanten gehören.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Jobs	Jobs abrufen.	Tenant_id: (Optional) gibt die Blockspeicher zurück, die zum angegebenen Mandanten gehören. Offset und Limit – siehe "Gemeinsame Paginierung"

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 2625,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed72c8c6342e90001439d54",
        "action": "create",
        "job_summary": "Create request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-03T04:52:28.478Z",
        "updated": "2020-06-03T04:52:32.636Z",
        "object_id": "5ed72c8c6342e90001439d55",
        "object_type": "sg_buckets",
        "object_name": "test1234",
        "status": "successful",
        "status_detail": "Creation of s3 bucket 'test1234' completed successfully.",
        "last_error": "",
        "user_id": "5e85225af038943eb4b74684",

```



```

"job_tasks": [
  {
    "id": "5ed72c8c6342e90001439d57",
    "job_id": "5ed72c8c6342e90001439d54",
    "action": "create",
    "driver": "storagegrid_ansible",
    "object_id": "5ed72c8c6342e90001439d55",
    "object_type": "sg_buckets",
    "resource_type": "sg_bucket",
    "status": "successful",
    "status_detail": "Worker completed task successfully.",
    "last_error": "",
    "user_id": "5e85225af038943eb4b74684",
    "request_payload": {
      "grid_account_id": "05336917559886003354",
      "grid_admin_base_url": "https://sggmi-
dev.dev.ausngs.netapp.au/api/v3",
      "org_password": "netapp01",
      "org_username": "root",
      "s3_bucket_name": "test1234"
    }
  }
]
}
]
}
}

```

Abrufen eines Jobs nach Job-ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Job anhand der ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Jobs/{id}	Abrufen eines Jobs nach ID	id (String): Die eindeutige Kennung für den Job.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Job-ID

Beispiel des Körpers anfordern:

none

Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e66f18e09a74c0001b89640",
        "action": "create",
        "job_summary": "Create S3 bucket for Sub Tenant",
        "created": "2020-03-10T01:46:54.097Z",
        "updated": "2020-03-10T01:46:57.664Z",
        "object_id": "5e66f18e09a74c0001b89641",
        "object_type": "sg_buckets",
        "status": "successful",
        "status_detail": "Creation of s3 bucket 'mys3bucket' completed
successfully.",
        "last_error": "",
        "user_id": "5bbec380a2df7a04d43acaee",
        "job_tasks": [
          {
            "id": "5e66f18e09a74c0001b89642",
            "job_id": "5e66f18e09a74c0001b89640",
            "action": "create",
            "driver": "storagegrid_ansible",
            "object_id": "5e66f18e09a74c0001b89641",
            "object_type": "sg_buckets",
            "resource_type": "sg_bucket",
            "status": "successful",
            "status_detail": "Worker completed task successfully.",
            "last_error": "",
            "user_id": "5bbec380a2df7a04d43acaee",
            "request_payload": {
              "grid_account_id": "47490102387197219062",
              "grid_admin_base_url": "https://sggmi-
dev.dev.ausngs.netapp.au/api/v3",
              "org_password": "netapp01",
              "org_username": "root",
              "s3_bucket_name": "mys3bucket"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```
]
}
}
```

API und asynchrone Prozesse für Job-Objekte

Einige der API-Aufrufe, insbesondere solche, die zum Hinzufügen oder Ändern von Ressourcen verwendet werden, können länger dauern als andere Aufrufe. Die NetApp Service Engine verarbeitet diese langfristigen Anforderungen asynchron.

Nach einem API-Aufruf, der asynchron ausgeführt wird, weist der HTTP-Antwortcode 202 darauf hin, dass die Anforderung erfolgreich validiert und akzeptiert, aber noch nicht abgeschlossen wurde. Die Anforderung wird als Hintergrundaufgabe verarbeitet, die nach der ersten HTTP-Antwort auf den Client weiter ausgeführt wird. Die Antwort umfasst das Auftragsobjekt, das die Anfrage einschließlich der eindeutigen Kennung anverankert.

Abfragen des mit einer API-Anforderung verknüpften Jobobjekts

Das in der HTTP-Antwort zurückgegebene Jobobjekt enthält mehrere Eigenschaften. Sie können die Statureigenschaft abfragen, um festzustellen, ob die Anfrage erfolgreich abgeschlossen wurde. Ein Job-Objekt kann sich in einem der folgenden Zustände befinden:

- NORMAL
- WARNUNG
- TEILFEHLER
- FEHLER

Es gibt zwei Verfahren, die Sie beim Abfragen eines Jobobjekts verwenden können, um einen Terminalstatus für die Aufgabe zu erkennen: Erfolg oder Fehler:

- Standardabfrage: Der aktuelle Jobstatus wird sofort zurückgegeben.
- Lange Abfrage: Wenn der Job-Status auf NORMAL, ERROR oder PARTIAL_FAILURES verschoben wird.

Schritte für asynchrone Anfragen

Sie können den folgenden grundlegenden Vorgang verwenden, um einen asynchronen API-Aufruf abzuschließen:

1. Geben Sie den asynchronen API-Aufruf aus.
2. Sie erhalten eine HTTP-Antwort 202, die darauf hinweist, dass die Anfrage erfolgreich angenommen wurde.
3. Extrahieren Sie die Kennung für das Jobobjekt aus dem Antwortkörper.
4. Warten Sie in einer Schleife, bis das Jobobjekt den Terminalstatus NORMAL, FEHLER oder PARTIAL_FAILURES erreicht hat.
5. Überprüfen Sie den Terminalstatus des Jobs und rufen Sie das Jobergebnis ab.

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.