



# **API d'administration**

## **Keystone**

NetApp  
May 20, 2022

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/demo/seapiref\\_administrator\\_apis\\_overview.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/demo/seapiref_administrator_apis_overview.html) on May 20, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Table des matières

- API d'administration . . . . . 1
  - Présentation . . . . . 1
  - Locataires . . . . . 1
  - Sous-locataires . . . . . 9
  - Utilisateurs . . . . . 14
  - Zones . . . . . 24
  - Régions . . . . . 28
  - Clusters ONTAP . . . . . 33
  - Instances StorageGRID . . . . . 47
  - Niveaux de services . . . . . 53
  - Demandes de service . . . . . 63
  - Emplois . . . . . 69

# API d'administration

## Présentation

Cette section décrit les API d'administration suivantes :

- Locataires
- Sous-locataires
- Utilisateurs

Des activités telles que la réinitialisation des mots de passe utilisateur, l'actualisation des jetons ou la connexion en tant qu'utilisateur sont disponibles dans la suite d'API grand public. Voir API d'administration (grand public).

- Zones
- Régions
- Clusters ONTAP
- Instances StorageGRID
- Niveaux de services
- Demandes de service
- Emplois

## Locataires

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour récupérer, créer, modifier et supprimer des locataires.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	<code>/v2.1/tenants</code>	Récupérer une liste de tous les locataires.
`GET`	<code>/v2.1/tenants/{id}</code>	Récupérez un locataire par son ID.
«POST»	<code>/v2.1/tenants</code>	Créez un nouveau locataire.
`METTRE`	<code>/v2.1/tenants/{id}</code>	Modifier les détails d'un locataire.
`SUPPRIMER`	<code>/v2.1/tenants/{id}</code>	Supprime un locataire.

### Attributs des locataires

Le tableau suivant répertorie les attributs du locataire.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du locataire.

Attribut	Type	Description
`code`	Chaîne	Code spécifié par le client (ou par défaut) qui représente le locataire. Cet attribut peut contenir des lettres minuscules, des chiffres et des caractères de soulignement.
`nom`	Chaîne	Nom du locataire.
`zuora_account_name`	Chaîne	Le nom du compte de facturation : le nom de l'abonnement dans Zuora.
`zuora_account_number`	Chaîne	Le numéro de compte de facturation : le numéro d'abonnement dans Zuora.
`descriptions`	Chaîne	Description du locataire.
«usage»	—	Détails des services et du service applicables au locataire. Pour chaque niveau de service, cet attribut affiche les éléments suivants : <b>nom</b> : Nom du niveau de service <b>Used_size_gb</b> : Nom du niveau de service <b>Nom_rôle</b> : rôle utilisateur (utilisateur, administrateur, lecture, partenaire ou root)

## Récupérer tous les locataires

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer tous les locataires ou un sous-ensemble de tous les locataires.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/tenants	Récupérer tous les locataires.	«offset» et «limite» – voir <a href="#">"Pagination commune"</a>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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",
        "name": "MyOrg",
        "zuora_account_name": "MyOrg Inc",

```

```

    "zuora_account_number": "A00000415",
    "description": "",
    "code": "myorg",
    "usage": {
      "A-S00003875": [
        {
          "service_level": "standard",
          "consumed": 12.33,
          "committed": 30,
          "burst": 0
        },
        {
          "service_level": "object",
          "consumed": 0,
          "committed": 40,
          "burst": 0
        }
      ],
      "A-S00003969": [
        {
          "service_level": "extreme",
          "consumed": 0,
          "committed": 5,
          "burst": 0
        }
      ]
    }
  }
]
}
}

```

## Récupérer un locataire par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer un locataire par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/tenants/{id}`	Récupérez le locataire spécifié par l'ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du locataire.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

Exemple de corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    "A-S00003969": [
      {
        "service_level": "extreme",
        "consumed": 0,
        "committed": 5,
        "burst": 0
      },
      {
        "service_level": "standard",
        "consumed": 0,
        "committed": 30,
        "burst": 0
      }
    ],
    "A-S00004566": [
      {
        "service_level": "object",
        "consumed": 3.31,
        "committed": 300,
        "burst": 0
      }
    ]
  }
}

```

## Créez un locataire

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/tenants	Créez un nouveau locataire.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `code`, `nom`, `zuora\_account\_name`, `zuora\_account\_number`

### Exemple corps de la demande :



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

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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
      }
    ]
  }
}
```

### Modifiez le locataire

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier le locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/tenants/{id}'	Modifiez le locataire spécifié par l'ID. Vous pouvez modifier le nom, les détails de l'abonnement Zuora (nom de compte ou numéro d'abonnement) et la description du locataire.	ID (chaîne): L'identifiant unique du locataire.

Attributs corps de la demande requis: `code`

#### Exemple corps de la demande :

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

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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
      }
    ]
  }
}
```

#### Supprimez le locataire

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer le locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`SUPPRIMER`	`/v2.1/tenants/{id}`	Supprimez le locataire spécifié par l'ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du locataire.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

#### Exemple corps de la demande :

```
none
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
No content for successful delete
```

## Sous-locataires

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour extraire, créer, modifier et supprimer des sous-locataires.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	`/v2.1/sous-locataires`	Récupérer les sous-locataires.
`GET`	`/v2.1/sous-locataires/{id}`	Récupérez un sous-locataire par son ID.
«POST»	<code>/v2.1/subtenants</code>	Créez un nouveau sous-locataire.
`METTRE`	`/v2.1/sous-locataires/{id}`	Modifier les détails d'un sous-locataire. Vous pouvez modifier le nom du sous-locataire.
`SUPPRIMER`	`/v2.1/sous-locataires/{id}`	Supprimer un sous-locataire.

#### Attributs du sous-locataire

Le tableau suivant répertorie les attributs du sous-locataire.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du sous-locataire.
`nom`	Chaîne	Nom du sous-locataire.
`code`	Chaîne	Code spécifié par le client (ou par défaut) qui représente le sous-locataire.
`tenant_id`	Chaîne	Identifiant du locataire auquel appartient le sous-locataire.

#### Récupérer tous les sous-locataires

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour extraire tous les sous-locataires ou un sous-ensemble de tous les sous-locataires. Spécifier un `tenant\_ID` ne renverra que les sous-locataires appartenant à ce locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/sous-locataires`»	Récupérer les sous-locataires.	tenant_ID: (Facultatif) Retourne les sous-locataires appartenant au locataire spécifié. décalage et limite– voir

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

none

**Exemple de corps de réponse :**

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## Récupérer un sous-locataire par ID

Utilisez la méthode indiquée ci-dessous pour récupérer un sous-locataire par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/sous-locataires/{id}`	Récupérez le sous-locataire spécifié par l'ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du sous-locataire.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Créez un sous-locataire

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un sous-locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/sous-locataires»	Créez un nouveau sous-locataire.	Aucune

Attributs de corps requis: `name`, `code`, `tenant\_ID`

### Exemple corps de la demande :

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

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Modifier un sous-locataire par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier un sous-locataire par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	<code>/v2.1/sous-locataires/{id}</code>	Modifiez le sous-locataire spécifié par l'ID. Vous pouvez modifier le nom du sous-locataire.	ID (chaîne): L'identifiant unique du sous-locataire.

Attributs de corps de demande requis : `nom`

#### Exemple corps de la demande :

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

#### Exemple de corps de réponse :

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

### Supprimer un sous-locataire par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer un sous-locataire par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'SUPPRIMER'	'/v2.1/sous-locataires/{id}'	Supprimez le sous-locataire spécifié par l'ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du sous-locataire.

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

#### Exemple corps de la demande :

```
none
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
No content for succesful delete
```

## Utilisateurs

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour extraire, créer, modifier et



supprimer des sous-locataires.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/users	Récupérer une liste de tous les utilisateurs.
`GET`	`/v2.1/users/{id}`	Récupérer un utilisateur à l'aide de l'ID utilisateur.
«POST»	/v2.1/users	Créer un nouvel utilisateur.
`METTRE`	`/v2.1/users/{id}`	Modifier les détails d'un utilisateur.
`SUPPRIMER`	`/v2.1/users/{id}`	Supprimer un utilisateur.
`GET`	`/v2.1/users/{username}`	Récupérer un utilisateur par son nom.

### Attributs utilisateur

Le tableau suivant répertorie les attributs utilisateur.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique de l'utilisateur.
`nom_utilisateur`	Chaîne	Nom d'utilisateur.
«mot de passe»	Chaîne	Mot de passe de l'utilisateur.
`FirstName`	Chaîne	Prénom de l'utilisateur.
`lastName`	Chaîne	Nom de famille de l'utilisateur.
`displayName`	Chaîne	Nom d'affichage de l'utilisateur.
`e-mail`	Chaîne	L'adresse électronique de l'utilisateur.
«téléphone»	Chaîne	Le numéro de téléphone de l'utilisateur.
`profileImageUrl`	Chaîne	URL de l'image de profil des utilisateurs.
`tenant_id`	Chaîne	Identifiant de locataire principal pour cet utilisateur.
"tenlocations"	—	La location à laquelle l'utilisateur appartient ; une matrice composée de : <ul style="list-style-type: none"><li>• `tenant_id`, et</li><li>• `role_name` il s'agit du rôle utilisateur, un utilisateur, admin, read, Partner, ou racine.</li></ul>

Attribut	Type	Description
fournisseur	Chaîne	Fournisseur d'authentification : `local` ou `ActiveDirectory`
«données fournisseur»	—	Informations sur le fournisseur d'authentification, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• `adresse_e-mail`, et</li> <li>• `member_of` (appartenance à un groupe)</li> </ul>

### Récupérer tous les utilisateurs

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer tous les utilisateurs.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	<code>/v2.1/users</code>	Récupérer tous les utilisateurs.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Récupérer un utilisateur par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer un utilisateur par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/users	Récupérer un utilisateur par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique de l'utilisateur.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Récupérer un utilisateur par nom d'utilisateur

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer un utilisateur par son nom d'utilisateur.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/users	Récupérer un utilisateur par nom d'utilisateur.	username (chaîne): Le nom d'utilisateur de l'utilisateur.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

### Créer un utilisateur

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un utilisateur.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/users	Créez un nouvel utilisateur.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `username`, `tenant\_ID`, `tenlocations, fournisseur`

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "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"
  }
}
```

**Exemple de corps de réponse :**

```

{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

## Modifier un utilisateur par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier un utilisateur par ID utilisateur.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/users/{id}'	Modifier un utilisateur identifié par l'ID utilisateur. Vous pouvez modifier le nom d'utilisateur, le nom d'affichage, le mot de passe, l'adresse e-mail, le numéro de téléphone, URL de l'image de profil et détails de location.	ID (chaîne): L'identifiant unique de l'utilisateur.

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

**Exemple de corps de réponse :**



```
{
  "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"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Supprimer un utilisateur par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer un utilisateur par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'SUPPRIMER'	'/v2.1/users/{name}'	Supprimez l'utilisateur identifié par l'ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique de l'utilisateur.

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

No content for succesful delete

## Zones

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour créer, modifier et supprimer des zones. Pour plus d'informations sur les API qui vous permettent de récupérer des zones, reportez-vous à la section API d'administration (Consumer).

Méthode HTTP	Chemin	Description
«POST»	/v2.1/zones	Créer une nouvelle zone.
'METTRE'	'/v2.1/zones/{name}'	Modifier les détails d'une zone.
'SUPPRIMER'	'/v2.1/zones/{name}'	Supprimer une zone.

### Attributs de zone

Le tableau suivant répertorie les attributs de zone.

Attribut	Type	Description
'id'	Chaîne	identifiant unique de la zone.
'nom'	Chaîne	Nom de la zone.
'descriptions'	Chaîne	Description de la zone.
'nom_de_référence'	Chaîne	Nom de la région dans laquelle réside la zone.

### Récupérer toutes les zones

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour extraire toutes les zones ou un sous-ensemble de zones. Si vous spécifiez une région, seuls les magasins de blocs appartenant à ce locataire seront renverra.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'GET'	/v2.1/zones	Récupérer les zones.	(Facultatif) Nom de région (chaîne) <code>offset</code> et <code>limit</code> – voir " <a href="#">Pagination commune</a> "

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Récupérer une zone par nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer une zone par le nom de la zone.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/zones/{name}`	Récupérer une zone par nom.	Nom (chaîne): Nom de zone

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## Créer une zone

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer une zone.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/zones	Créer une nouvelle zone au sein d'une région.	Aucune

Attributs de corps de la demande requis : `name`, `description`, `region\_name`

### Exemple corps de la demande :

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

### Exemple de corps de réponse :

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

## Modifier une zone

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier une zone.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/zones{name}'	Modifier une zone identifiée par son nom.	nom (chaîne): Nom de la zone.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

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

### Exemple de corps de réponse :

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

## Supprimer une zone

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer une zone.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`SUPPRIMER`	`/v2.1/zones{name}`	Supprimez une seule zone identifiée par son nom. Toutes les ressources de stockage d'une zone doivent d'abord être supprimées.	nom (chaîne): Nom de la zone.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

Aucun contenu à retourner lors d'une suppression réussie.

## Régions

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour créer, modifier et supprimer des régions. Pour plus d'informations sur les API qui vous permettent

d'extraire des régions, reportez-vous à la section API d'administration (Consumer).

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/régions	Régions GET.
`GET`	`/v2.1/rerégions/{name}`	Obtenir les régions par nom.
«POST»	/v2.1/régions	Créer une nouvelle région.
`METTRE`	`/v2.1/rerégions/{name}`	Modifier les détails d'une région.
`SUPPRIMER`	`/v2.1/rerégions/{name}`	Supprimer une région.

### Attributs de région

Le tableau suivant répertorie les attributs de région.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique de la région.
`nom`	Chaîne	Nom de la région.
`descriptions`	Chaîne	Description de la région.

### Extraire les régions

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour extraire toutes les régions ou un sous-ensemble de régions.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/régions	Extraire les régions.	«offset» et «limite»– voir <a href="#">"Pagination commune"</a>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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": []
      }
    ]
  }
}
```

### Récupérer une région par son nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer une région par nom.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/rerégions/{name}`	Récupérer une région par son nom.	nom (chaîne): Le nom de la région.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

#### Exemple corps de la demande :

```
none
```

#### Exemple de corps de réponse :



```
{
  "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"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## Créer une région

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer une région.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/régions	Créer une nouvelle région.	Aucune

Attributs de corps de demande requis : `nom`

### Exemple corps de la demande :

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

### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. New resource created.",
    "verbose_message": "",
    "code": 201
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e616f849b64790001fe9658",
        "name": "MyRegionName",
        "Description": "DescriptionOfMyRegion",
        "user_id": "5bb380a2df7a04d43acaee",
        "created": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "tags": null
      }
    ]
  }
}

```

## Modifier une région

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier une région.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
‘METTRE’	‘/v2.1/rerégions/{name}’	Modifier une région identifiée par son nom. Vous pouvez modifier le nom et la description de la région.	nom (chaîne): Le nom de la région.

Attributs de corps de demande requis: ‘aucun’

### Exemple corps de la demande :

```

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

```

### Exemple de corps de réponse :

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

## Supprimer une région

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer une région.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'SUPPRIMER'	/v2.1/rerégions{name}	Supprimer une région unique identifiée par son nom. Toutes les zones d'une région doivent être supprimées en premier.	Nom (chaîne): Le nom de la région.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
No content for succesful delete
```

## Clusters ONTAP

Utilisez les méthodes indiquées dans le tableau ci-dessous pour extraire, créer, modifier et supprimer les clusters ONTAP.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/ontapclusters	Récupérer tous les clusters ONTAP
`GET`	`/v2.1/ontapclusters/{id}`	Récupérez un cluster ONTAP par ID.
«POST»	/v2.1/ontapclusters	Créez un nouveau cluster ONTAP.
`METTRE`	`/v2.1/ontapclusters/{id}`	Mettre à jour l'inventaire du cluster ONTAP par ID
`SUPPRIMER`	`/v2.1/ontapclusters/{id}`	Supprime un cluster ONTAP.

### Attributs des clusters ONTAP

Le tableau ci-dessous répertorie les attributs du cluster ONTAP.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du cluster ONTAP.
`nom`	Chaîne	Nom du cluster ONTAP.
"uuid"	Chaîne	UUID (identifiant universel unique) du cluster ONTAP.
`gestion_ip`	Chaîne	Adresse IPv4 de gestion du cluster ONTAP.
`nom_utilisateur`	Chaîne	Nom du cluster ONTAP
«mot de passe»	Chaîne	Mot de passe du cluster ONTAP
`provisioning_state`	Chaîne	Identifie si un cluster est disponible pour les opérations de provisionnement. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• La transparence</li> <li>• Fermée</li> </ul>
date_network_ip_cidr	Chaîne	Notation CIDR d'un sous-réseau.
data_network_default_gateway	Chaîne	Adresse IPV4.

Attribut	Type	Description
data_network_ports	–	<p>Liste des ports réseau de données du cluster ONTAP.</p> <pre> For example: [   {     "node_name": "dev-ots-per01-01",     "port_name": "e0c-120",     "parent_port": "e0c"   } ]</pre>
'intercluster_lifs'	–	<p>LIF intercluster du cluster ONTAP</p> <pre> For example: [   {     "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>

Attribut	Type	Description
svm_root_service_level	Chaîne	Nom de niveau de service root du serveur SVM (Cluster Storage Virtual machine) du cluster ONTAP Les valeurs applicables sont Standard, Extreme ou Premium. Ce niveau de service est attribué par défaut à tous les SVM créés sous le cluster. Le cluster doit disposer d'un agrégat associé pour le niveau de service indiqué.
«zone»	Chaîne	Nom de la zone.
`numéro_inscription`	Chaîne	L'abonnement à Zuora.
services_disponibles	–	Liste des services disponibles et leur état. Par exemple :  <pre>{   "fcg": false,   "iscsi": true,   "nas": true }</pre>
date_fcp_ports	–	Liste des nœuds et des ports des clusters ONTAP compatibles avec FCP. Par exemple :  <pre>[ { "node_name":   "aff-01",   "port_name": "0g" },   { "node_name":   "aff-01",   "port_name": "0h" } ]</pre>
`is_mcc`	Booléen	Indique si le cluster est MetroCluster activé ou non. La valeur par défaut est False.
cci_partner_cluster	Chaîne	Identifiant du cluster partenaire du cluster actuel dans une paire MetroCluster. Requis si le cluster est activé pour MetroCluster.

## Récupérer tous les clusters ONTAP

Utiliser la méthode indiquée ci-dessous pour extraire tous les clusters ONTAP ou un sous-ensemble de clusters ONTAP.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/ontapclusters	Récupérer tous les clusters ONTAP	«offset» et «limite» – voir <a href="#">"Pagination commune"</a>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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": {
          "fcp": 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"
}
]
}

```

```
}
```

## Récupérez les clusters ONTAP par ID

Utiliser la méthode indiquée ci-dessous pour récupérer les clusters ONTAP par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'GET'	'/v2.1/ontapclusters/{id}'	Récupérer les clusters ONTAP identifiés par ID	ID (chaîne): L'identifiant unique du cluster ONTAP.

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "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": {
          "fcp": 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": [],
"is_mcc": false,
"created": "1995-09-07T10:40:52Z"
}
]
}
}

```

## Création d'un cluster ONTAP

Utilisez l'API du tableau suivant pour créer un cluster ONTAP.

Les clusters ONTAP sont toujours créés avec le service iSCSI activé. Le service FCP peut également être activé si l'infrastructure le prend en charge.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/ontapclusters	Créer un cluster ONTAP.	Aucune

Attributs du corps de la demande requis: name', `UUID, management\_ip, username', `password, date\_network\_ip\_cidr, date\_network\_default\_gateway, intercluster\_lifs, zone

Si FCP est activé (à l'aide de l'attribut FCP services\_Available), le `data\_fcp\_ports` est obligatoire.

Si `is\_mcc` est vrai, le `mcc\_Partner\_cluster` est requis.

**Exemple corps de la demande :**

```

{
  "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,
}

```

#### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "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": {
        "fcg": 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"
    }
  ]
}

```

```
}
```

## Modifier le cluster ONTAP

Utiliser la méthode indiquée ci-dessous pour modifier le cluster ONTAP.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`METTRE`	`/v2.1/ontapclusters/{id}`	Modifier les détails du cluster ONTAP identifié par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du cluster ONTAP.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

```

{
  "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": [
  ]
}

```

#### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "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"
    }
  ]
}

```



## Supprime un cluster ONTAP

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer un cluster ONTAP.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`SUPPRIMER`	`/v2.1/ontapclusters/{id}`	Supprimez le cluster ONTAP identifié par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du cluster ONTAP.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

Exemple corps de la demande :

```
none
```

Exemple de corps de réponse :

```
No content for succesful delete
```

## Instances StorageGRID

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour configurer et gérer les instances StorageGRID afin de prendre en charge le stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/storagegridinstances	Récupère les instances StorageGRID.
«POST»	/v2.1/storagegridinstances	Créez une nouvelle instance StorageGRID pour héberger le stockage objet.
`GET`	`/v2.1/storagegridinstances/{id}`	Récupérer une instance StorageGRID par ID.
`METTRE`	`/v2.1/storagegridinstances/{id}`	Mettez à jour une instance StorageGRID.

### Attributs des instances StorageGRID

Le tableau suivant répertorie les attributs de l'instance StorageGRID.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique de l'instance StorageGRID.
`nom`	Chaîne	Nom de l'instance StorageGRID.

Attribut	Type	Description
`admin_rest_uri`	Chaîne(\$uri)	Le noeud final du noeud d'administration StorageGRID.
`s3_noeuds_finaux`	Chaîne(\$uri)	Terminaux StorageGRID Par exemple : [ <code>&lt;a href="https://s3.examplegrid.com" class="bare"&gt;https://s3.examplegrid.com"&lt;/a&gt;,"https://s3.location.company.com"&lt;/code&gt;[] ]</code>
`nom_de_grille`	Chaîne	Nom d'utilisateur StorageGRID.
`grid_mot_de_passe`	Chaîne	Mot de passe StorageGRID.
nom_utilisateur_tenant	Chaîne	Nom d'utilisateur du locataire StorageGRID.
`tenant_mot_de_passe`	Chaîne	Mot de passe du locataire StorageGRID.
`numéro_inscription`	Chaîne	Numéro d'abonnement Zuora.

## Récupère les instances StorageGRID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les instances StorageGRID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/storagegridinstances	Récupère les instances StorageGRID.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## Récupère les instances StorageGRID par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les instances StorageGRID par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/storagegridinstance s/{id}`	Récupérer une instance StorageGRID par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique de l'instance StorageGRID.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## Créez une instance StorageGRID par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer une instance StorageGRID par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	<code>/v2.1/storagegridinstance/s/{id}'</code>	Récupérer une instance StorageGRID par ID.	ID (chaîne): l'identifiant unique de l'instance StorageGRID.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "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"
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Modifiez une instance StorageGRID par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier l'ID d'une instance StorageGRID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/storagegridinstance s/{id}'	Modifiez une instance StorageGRID par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique de l'instance StorageGRID.

Attributs de corps de demande requis : 'aucun'

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "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"
```

#### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "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"
      }
    ]
  }
}

```

## Niveaux de services

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour récupérer, créer, modifier et supprimer des niveaux de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/servicelevels	Récupère tous les niveaux de service.
`GET`	`/v2.1/servicelevels/{id}`	Récupérer un niveau de service par ID.
«POST»	/v2.1/servicelevels	Créer un nouveau niveau de service.
`METTRE`	`/v2.1/servicelevels/{id}`	Modifiez les détails du niveau de service par ID.
`SUPPRIMER`	`/v2.1/servicelevels/{id}`	Supprimer un niveau de service.

### Attributs de niveau de service

Le tableau suivant répertorie les attributs de niveau de service.

Attribut	Type	Description
`id'	Chaîne	Identifiant unique du niveau de service.
`nom'	Chaîne	Nom du niveau de service.
`descriptions'	Chaîne	La description du niveau de service.
`nom_politique'	Chaîne	Nom de la qualité de service (QoS) de niveau de service. Valeurs autorisées : nse_Value, nse_standard, nse_performance et nse_Extreme.
disponible	Booléen	Indique si le niveau de service est disponible.
"grandifathed"	Booléen	Indique si le niveau de service a été retiré.
`pic_iops_per_tb'	Entier	IOPS maximales possibles par Tio.
`nombre_d'iops_par_to attendu'	Entier	Nombre minimal d'IOPS attendues par Tio.
`absolute_min_iops'	Entier	Valeur d'IOPS minimale absolue utilisée comme valeur de remplacement lorsque le nombre d'IOPS attendu est inférieur à cette valeur.
`pic_iops_allocation'	Chaîne	Le pic d'allocation d'IOPS. Valeurs autorisées : espace_alloué et espace_utilisé.
`io_block_size_kb	Entier	Taille de bloc d'opération d'entrée/sortie (Kio).
min_size_gb	Entier	Taille minimale (Gio).
max_size_gb	Entier	Taille maximale (Gio).
max_pic_iops	Entier	IOPS maximales pour le niveau de service.
max_attendue_iops	Entier	La valeur maximale attendue d'IOPS.
`autogrow_max_percent'	Entier	Le pourcentage maximal de croissance automatique.



Attribut	Type	Description
« ontap_aggregates »	—	<p>La liste des agrégats ONTAP. Un agrégat ONTAP se compose des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `cluster_UUID: UUID de cluster ONTAP`</li> <li>• nom_agrégat: Nom_agrégat ONTAP</li> <li>• `aggr_UUID : UUID d'agrégat ONTAP`</li> <li>• node_name: ONTAP cluster node name par exemple :</li> </ul> <pre> "ontap_aggregates": [   {     "cluster_uuid": "3fa85f64-5717-4562- b3fc-2c963f66afa6",     "aggr_name": "string",     "aggr_uuid": "3fa85f64-5717-4562- b3fc-2c963f66afa6",     "node_name": "node01"   } ] </pre>

Attribut	Type	Description
`primary_volume_defaults`	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snapshot_auto_delete_target_free_space (entier) : cette option spécifie le pourcentage d'espace libre auquel la suppression automatique des copies Snapshot doit s'arrêter.</li> <li>auto_size_mode (chaîne de caractères) : mode autosize du volume. Valeurs autorisées : Désactivé, croissance, développement_réduction par exemple :</li> </ul> <pre>"primary_volume_defaults": {   "snapshot_auto_delete_target_free_space":   3,   "auto_size_mode":   "grow_shrink"</pre>

### Récupérer les niveaux de service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer tous les niveaux de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/servicelevels	Récupère tous les niveaux de service.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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
    }
]
}
}

```

## Récupère les niveaux de service par nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les niveaux de service par nom.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/servicelevels/{name}`	Récupérer un niveau de service par nom.	name (chaîne): Le nom du niveau de service.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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
      }
    ]
  }
}
```

## Créer un niveau de service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un niveau de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/servicelevels	Créer un niveau de service.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: `name`, `policy\_name`

**Exemple corps de la demande :**

```

{
  "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"
  }
}

```

**Exemple de corps de réponse :**

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

## Modifier un niveau de service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier un niveau de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	<code>/v2.1/servicelevels/{name}</code>	Modifier les détails d'un niveau de service.	name (chaîne): Le nom du niveau de service.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "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"
  }
}
```

### Exemple de corps de réponse :

TBA

### Supprimer le niveau de service par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer un niveau de service par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`SUPPRIMER`	<code>/v2.1/servicelevels/{name}</code>	Supprimez le niveau de service identifié par l'ID.	name (chaîne): Le nom du niveau de service.

### Exemple corps de la demande :



none

#### Exemple de corps de réponse :

No content for succesful delete

## Demandes de service

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour créer et récupérer des demandes de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description
'GET'	/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes	Récupérer les demandes de service.
'GET'	/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/{id}	Récupérer une demande de service par ID.
«POST»	/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/	Créez une demande de service.
'GET'	`/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/categories`	Récupérer les catégories de demande de service.

#### Attributs des demandes de service

Le tableau suivant répertorie les attributs de demande de service.

Attribut	Type	Description
'ID'	Chaîne	Identifiant de la demande de service. Par exemple: sRQ0035952014.
« objet »	Chaîne	Objet de la demande de service.
«commentaire»	Chaîne	Un commentaire sur la demande de service
«catégorie»	Chaîne	La catégorie de la demande : sauvegarde, reprise après incident, technique, autre ou abonnement.
«priorité»	Chaîne	La priorité de la demande de service : très faible, faible, normale, élevée ou urgente.
inscription	Chaîne	Numéro d'abonnement Zuora.

Attribut	Type	Description
«engagement»	—	Détails de l'engagement d'abonnement, notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau de service (chaîne) : niveau de service : standard, Premium ou Extreme.</li> <li>New_engagement (entier) : nouvelle capacité totale requise.</li> </ul>
«zone»	Chaîne	Nom de la zone.
`subtenant_id'	Chaîne	Identifiant du sous-locataire.
storage_object_type	Chaîne	Type d'objet de stockage : serveur de fichiers ou magasin de blocs.
storage_object_id	Chaîne	Identificateur de l'objet de stockage. Par exemple: `5d2fb0fb4f47df00015274e3'
ervice_type	Chaîne	Le type de service : services de fichiers, stockage bloc ou stockage objet.

## Récupérer les demandes de service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les catégories de demande de service pour le locataire spécifié.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET'	/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequests	Récupérer les demandes de service.	tenant_ID: (Facultatif) Retourne les demandes de service pour le locataire spécifié. «offset» et «limite»– voir <a href="#">"Pagination commune"</a>

Attributs de corps de demande requis: `aucun'

## Exemple corps de la demande :

```
none
```

## Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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",
        "updatedAt": "2020-05-22T04:23:12+0000"
      }
    ]
  }
}
```

## Récupérer une demande de service par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer une demande de service par ID de demande de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/{id}	Récupérer une demande de service par ID.	<ul style="list-style-type: none"> <li>tenant_ID: ID locataire</li> <li>ID: Demande de service IDPour exemple: SRQ0035952014</li> </ul>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

none

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Créez une demande de service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer une demande de service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	`/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/categories»	Créez une demande de service.	tenant_ID: L'identifiant du locataire.

Attributs de corps de demande requis : les attributs requis dépendent de la catégorie de demande de service. Le tableau suivant répertorie les attributs du corps de la demande.

Catégorie	Obligatoire
Abonnement	la conscription et l'«engagement»
Reprise après incident	storage_object_type, subtenant_id et storage_object_id

Catégorie	Obligatoire
Technique	subtenant_ID et suservice_type si suervice_type est des services de fichiers ou un stockage en bloc, la zone est requise.
Autre	Zone

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "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"
}
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Récupérer les catégories de demande de service

Le tableau suivant répertorie les catégories de demande de service de récupération pour un locataire spécifié.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/tenants/{tenant_id}/servicequêtes/categories`	Récupérer les catégories de demandes de service.	tenant_ID: (facultatif) Retourne les demandes de service pour un locataire spécifié.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

none

### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "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"
      }
    ]
  }
}

```

## Emplois

Utilisez les API des travaux pour consulter les détails des travaux. Pour plus d'informations sur l'utilisation des travaux, reportez-vous à la section API des objets de travail et processus asynchrones.

### Récupérer les travaux

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour extraire tous les travaux ou un sous-ensemble des travaux. En spécifiant un `tenant\_ID`, seuls les travaux appartenant à ce tenant seront réaffichés.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/jobs	Récupérer les travaux.	tenant_ID: (Facultatif) Retourne les magasins de blocs appartenant au locataire spécifié. «offset» et «limite»– voir <a href="#">"Pagination commune"</a>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

#### Exemple corps de la demande :

```
none
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "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"
      }
    }
  ]
}

```

### Récupérer un travail par ID de travail

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer un travail par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/jobs/{id}`	Récupérer un travail par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du travail.

Attributs de corps de demande requis : `identificateur de travail`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
```

```

"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": "5bb3e380a2df7a04d43acaee",
      "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": "5bb3e380a2df7a04d43acaee",
          "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 d'objets de travail et processus asynchrones

Certains appels API, en particulier ceux utilisés pour ajouter ou modifier des ressources, peuvent prendre plus de temps que d'autres appels. Le moteur de service NetApp traite ces demandes longues de manière asynchrone.

Après avoir effectué un appel API qui s'exécute de manière asynchrone, le code de réponse HTTP 202 indique que la demande a été validée et acceptée avec succès, mais pas encore terminée. La requête est traitée comme une tâche d'arrière-plan qui continue à s'exécuter après la réponse HTTP initiale au client. La réponse inclut l'objet de travail qui fixe la requête, y compris son identificateur unique.

### Interrogation de l'objet de travail associé à une requête d'API

L'objet travail renvoyé dans la réponse HTTP contient plusieurs propriétés. Vous pouvez interroger la propriété d'état pour déterminer si la demande a bien été effectuée. Un objet de travail peut se trouver dans l'un des États suivants :

- NORMALE
- AVERTISSEMENT
- PARTIEL\_ÉCHECS
- ERREUR

Il existe deux techniques que vous pouvez utiliser lors de l'interrogation d'un objet de travail pour détecter un état de terminal pour la tâche, succès ou échec :

- Demande d'interrogation standard : l'état actuel du travail est renvoyé immédiatement.
- Demande d'interrogation longue : lorsque l'état du travail passe à NORMAL, ERREUR ou PARTIEL\_ÉCHECS.

### Étapes d'une demande asynchrone

Vous pouvez utiliser la procédure de haut niveau suivante pour effectuer un appel d'API asynchrone :

1. Lancez l'appel d'API asynchrone.
2. Recevoir une réponse HTTP 202 indiquant que la demande a été acceptée avec succès.
3. Extrayez l'identifiant de l'objet de travail du corps de réponse.
4. Dans une boucle, attendez que l'objet de travail atteigne l'état de terminal NORMAL, ERREUR ou PARTIEL\_ÉCHECS.
5. Vérifiez l'état du terminal du travail et récupérez le résultat du travail.

## Informations sur le droit d'auteur

Copyright © 2022 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit (graphique, électronique ou mécanique), y compris par photocopie, enregistrement, bande ou stockage dans un système de récupération électronique- sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels issus du matériel NetApp soumis à un copyright sont soumis aux conditions de non-responsabilité suivantes :

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

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

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

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : l'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (c)(1)(ii) de la clause Rights in Technical Data and Computer Software de DFARS 252.277-7103 (octobre 1988) et FAR 52-227-19 (juin 1987).

## Informations sur les marques

NETAPP, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur le site <http://www.netapp.com/TM> Sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Tous les autres noms de produit ou de marque sont des marques, déposées ou non, de leur propriétaire respectif.