



# **API grand public**

## **Keystone**

NetApp  
May 20, 2022

# Table des matières

- API grand public . . . . . 1
  - Présentation . . . . . 1
  - API d'orchestration du cloud . . . . . 1
  - Les API de stockage bloc . . . . . 13
  - Les API de services de fichiers . . . . . 18
  - API de stockage objet . . . . . 21
  - API de sauvegarde . . . . . 50
  - API de reporting . . . . . 52
  - Définissez des configurations réseau avec des API de sous-réseau . . . . . 54
  - (Grand public) les API d'administration . . . . . 55

# API grand public

## Présentation

Cette section décrit les API grand public suivantes :

- API d'orchestration cloud
- Les API de stockage bloc
- Les API de services de fichiers
- API de stockage objet
- API de reporting
- Les API d'administration (grand public)

## API d'orchestration du cloud

API d'orchestration de cloud NetApp Service Engine prend en charge la connexion de Cloud volumes Services au moteur de service NetApp et leur fonctionnement à partir du moteur de service NetApp. Azure NetApp Files (ANF) et Google Cloud Platform (GCP) sont pris en charge pour les services Cloud volumes.

Les abonnements aux services Cloud volumes sont gérés en dehors du moteur de services NetApp. Les identifiants pertinents sont fournis à NetApp Service Engine pour permettre la connexion aux services cloud.

Cette section décrit les API pour :

- Gestion des instances Cloud Volumes Service
- Gestion des comptes Azure NetApp Files
- Gestion des pools de capacité Azure NetApp Files
- La gestion des volumes Azure NetApp Files
- Gestion de Google Cloud volumes

## Instances Cloud Volumes Service

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour récupérer et créer les instances Cloud Volumes Service.

Méthode HTTP	Chemin	Description
'GET'	/v2.1/cvs/instances	Récupère toutes les instances Cloud Volumes Service.
«POST»	/v2.1/cvs/instances	Créer de nouvelles instances Cloud Volumes Service.
'GET'	/v2.1/cvs/instances/{id}'	Récupérer une instance Cloud Volumes Service par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/anf/comptes	Récupérer les comptes Azure NetApp Files.
«POST»	/v2.1/anf/comptes	Créer des comptes Azure NetApp Files
`GET`	`/v2.1/anf/accounts/{id}`	Récupérez un compte Azure NetApp Files par ID.
`GET`	/v2.1/anf/pools	Récupère tous les pools de capacité.
«POST»	/v2.1/anf/pools	Créer un pool de capacité.
`GET`	`/v2.1/anf/pools/{id}`	Récupérez un pool de capacité Azure NetApp Files par ID.

### Attributs des instances Cloud Volumes Service

Le tableau suivant répertorie les attributs de l'instance Cloud Volumes Service.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique de l'instance Cloud Volumes Service.
`nom`	Chaîne	Nom de l'instance Cloud Volumes Service.
cc_working_env	Chaîne	Nom de l'environnement de travail dans Cloud Manager.
`cc_client_id`	Chaîne	ID service Auth0.
cc_refresh_token	Chaîne	Jeton d'actualisation Auth0.
`cc_account_id`	Chaîne	ID de compte Cloud Central.
`cc_account_name`	Chaîne	Nom du compte Cloud Central.
`cc_credentials_id`	Chaîne	ID de l'environnement de travail Cloud Centra.
`azure_client_id`	Chaîne	ID d'application (client). ID d'un directeur de service Active Directory que Cloud Manager peut utiliser pour l'authentification avec Azure Active Directory.
`azure_client_secret`	Chaîne	La valeur du secret client pour l'application principale du service.
`azure_tenant_id`	Chaîne	ID Azure Active Directory. Il s'agit également d'un ID de locataire.
`azure_subscription_id`	Chaîne	ID d'abonnement Azure Active Directory.
`subtenant_id`	Chaîne	ID du sous-locataire.

Attribut	Type	Description
«balises»		Les paires clé-valeur.

### Récupérez l'instance Cloud Volumes Service

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres de trajectoire
'GET'	/v2.1/cvs/instances	Récupère les instances Cloud Volumes Service.	tenant_ID: (Facultatif) renvoie les instances Cloud Volumes Service appartenant au locataire spécifié. Voir aussi <a href="#">"Pagination commune"</a> paramètres.

Paramètres de l'organisme requis: `aucun`

### Récupérez l'instance Cloud Volumes Service par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer une instance Cloud Volumes Service par son identifiant.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'GET'	`/v2.1/cvs/instances/{id}`	Récupérer une instance Cloud Volumes Service par ID.	ID (chaîne): l'identifiant unique de l'instance Cloud Volumes Service.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

### Créer des instances Cloud Volumes Service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer une nouvelle instance Cloud Volumes Service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/cvs/instances	Créez une instance Cloud Volumes Service.	Aucune

Attributs de corps de la demande requis : `name, cc\_working\_env, cc\_client\_ID, cc\_refresh\_token, cc\_account\_ID, cc\_account\_name, azure\_client\_id, azure\_client\_secret, azure\_tenant\_id, azure\_subscription\_id, sous-tenant\_id`

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "name": "instance1",
  "cc_working_env": "my-working-env",
  "cc_client_id": "Mu0V1ywgYteI6w1MbD15fKfVIUrNXGWC",
  "cc_refresh_token": "y1tMw3lNzE8JL9jtiE29oSRxOAzYu0cdnwS_2XhjQBr9G",
  "cc_account_id": "account-335jdf32",
  "cc_account_name": "my-account-name",
  "cc_credentials_id": "d336c449-aeb8-4bb3-af28-5b886c40dd00",
  "azure_client_id": "53ba6f2b-6d52-4f5c-8ae0-7adc20808854",
  "azure_client_secret": "NMubGVcDqkwwGnCs6fa0ltqlkTisfUd4pBBYgcxxx=",
  "azure_tenant_id": "53ba6f2b-6d52-4f5c-8ae0-7adc20808854",
  "azure_subscription_id": "1933a261-d141-4c68-9d6c-13b607790910",
  "subtenant_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "tags": {
    "key1": "Value 1",
    "key2": "Value 2",
    "key3": "Value 3",
    "keyN": "Value N"
  }
}
```

## Gestion des balises des instances Cloud Volumes Service

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour spécifier des balises pour l'instance nommée Cloud Volumes Service.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/cvs/instances/{id}/tags	Gestion des balises d'une instance Cloud Volumes Service	«ID (chaîne)»: L'identifiant unique de l'instance Cloud Volumes Service.

Attributs de corps de demande requis : `paires de valeur-clés`

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "env": "test"
}
```

## Comptes Azure NetApp Files

### Attributs des comptes Azure NetApp Files

Le tableau suivant répertorie les attributs des comptes Azure NetApp Files.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du compte Azure NetApp Files.
`nom`	Chaîne	Nom du compte Azure NetApp Files.
`groupe_source`	Chaîne	Le groupe de ressources Azure.
«emplacement»	Chaîne	Emplacement Azure (région/zone).
`cvs_instance_id`	Chaîne	Identifiant de l'instance Cloud Volumes Service.
«balises»	—	Les paires clé-valeur.

### Récupérer les comptes Azure NetApp Files

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres de trajectoire
`GET`	/v2.1/anf/comptes	Récupérer les comptes Azure NetApp Files.	subtenant_ID : (obligatoire) l'ID du sous-locataire auquel appartient le compte Azure NetApp Files. `tenant_ID` : (Facultatif) renvoie les comptes Azure NetApp Files appartenant au locataire spécifié. Voir aussi " <a href="#">Pagination commune</a> " paramètres.

Paramètres de l'organisme requis: `aucun`

### Récupérer le compte Azure NetApp Files par nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour récupérer un compte Azure NetApp Files par nom.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/anf/accounts/{name}	Récupérez un compte Azure NetApp Files par nom.	nom (chaîne) : (obligatoire) le nom du compte Azure NetApp Files. subtenant_ID (chaîne) : (obligatoire) l'ID du sous-locataire auquel appartient le compte Azure NetApp Files.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

## Créer des comptes Azure NetApp Files

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un compte Azure NetApp Files.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/anf/comptes	Créez un nouveau compte Azure NetApp Files.	Aucune

Attributs de corps de la demande requis : `name, Resource\_group, location, cvs\_instance\_ID`

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "string",
  "resource_group": "string",
  "location": "string",
  "cvs_instance_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "tags": {
    "key1": "Value 1",
    "key2": "Value 2",
    "key3": "Value 3",
    "keyN": "Value N"
  }
}
```

## Pools de capacité de Azure NetApp Files

### Attributs des pools de capacité

Le tableau suivant répertorie les attributs de pool de capacité.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du pool de capacité.
`nom`	Chaîne	Nom du pool de capacité.
`groupe_source`	Chaîne	Le groupe de ressources Azure.
«emplacement»	Chaîne	Emplacement Azure (région/zone).
mettre	Entier	Taille du pool de capacité en To.
`niveau_service`	Chaîne	Le nom du niveau de service s'applique : Ultra, Premium ou Standard.
`anf_account_name`	Chaîne	Identifiant d'instance de compte Azure NetApp Files.
`subtenant_id`	Chaîne	ID du sous-locataire.



Attribut	Type	Description
«balises»	–	Les paires clé-valeur.

## Récupérer les pools de capacité

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres de trajectoire
`GET`	/v2.1/anf/pools	Récupérer les pools de capacité.	subtenant_ID: (obligatoire) l'ID du sous-locataire auquel appartient le compte ANF. tenant_ID: (Facultatif) renvoie les pools de capacité appartenant au locataire spécifié. Voir aussi " <a href="#">Pagination commune</a> " paramètres.

Paramètres de l'organisme requis: `aucun`

### Exemple corps de la demande :

```
none
```

## Récupérez le pool de capacité par nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer un pool de capacité par nom.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/anf/pools/{name}`	Récupérez un pool de capacité par nom.	name (chaîne): (obligatoire) le nom unique du pool de capacité. subtenant_ID (chaîne): (obligatoire) l'ID du sous-locataire auquel appartient le pool de capacités.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

## Créer des pools de capacité

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un nouveau pool de capacité.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/anf/pools	Créer un pool de capacité.	Aucune

Attributs de corps de demande requis : `nom, groupe\_ressources, emplacement, taille, niveau\_service,

anf\_account\_name, subtenant\_id'

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "string",
  "resource_group": "string",
  "location": "string",
  "size": 10,
  "service_level": "Standard",
  "anf_account_name": "myaccount",
  "subtenant_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "tags": {
    "key1": "Value 1",
    "key2": "Value 2",
    "key3": "Value 3",
    "keyN": "Value N"
  }
}
```

#### Modifiez la taille du pool de capacité

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour modifier la taille du pool de capacité.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/anf/pools/{name}'	Modifiez la taille du pool de capacité.	name (chaîne de caractères) : obligatoire: Le nom unique du pool de capacité.

Attributs de corps de demande requis : `nom, groupe\_ressources, emplacement, nom\_compte\_anf, taille, niveau\_service, sous-locataire\_id'

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "myaccount",
  "resource_group": "string",
  "location": "string",
  "anf_account_name": "myaccount",
  "size": 4,
  "service_level": "Standard",
  "subtenant_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "tags": {
    "key1": "Value 1",
    "key2": "Value 2",
    "key3": "Value 3",
    "keyN": "Value N"
  }
}
```

## Volumes Azure NetApp Files

### Attributs des volumes Azure NetApp Files

Le tableau suivant répertorie les attributs du volume Azure NetApp Files.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du volume Azure NetApp Files.
`nom`	Chaîne	Nom du volume Azure NetApp Files.
`groupe_source`	Chaîne	Le groupe de ressources Azure.
`subtenant_id`	Chaîne	ID du sous-locataire.
`anf_account_name`	Chaîne	Nom du compte Azure NetApp Files.
`anf_pool_name`	Chaîne	Nom du pool de Azure NetApp Files.
«emplacement»	Chaîne	Emplacement Azure (région/zone).
chemin_fichier	Chaîne	Création de token ou chemin d'accès au fichier. Chemin de fichier unique pour l'accès au volume.
`quota_size`	Entier	Quota de stockage maximal autorisé en Gio.

Attribut	Type	Description
ScubNetID	Chaîne	URL de ressource Azure pour un sous-réseau délégué. Doit disposer de la délégation de volumes/NetApp Microsoft.
«balises»	—	Les paires clé-valeur.

### Récupérer les volumes Azure NetApp Files

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les volumes Azure NetApp Files. La spécification d'un `tenant\_ID` renvoie uniquement les comptes appartenant à ce tenant.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres de trajectoire
`GET`	/v2.1/anf/volumes	Récupérer les volumes Azure NetApp Files	subtenant_ID: (obligatoire) l'ID du sous-locataire auquel appartient le volume ANF. tenant_ID: (facultatif) renvoie les volumes ANF appartenant au locataire spécifié. Voir aussi <a href="#">"Pagination commune"</a> paramètres.

Paramètres de l'organisme requis: `aucun`.

### Récupérez le volume Azure NetApp Files par nom

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour récupérer un volume Azure NetApp Files par nom.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/anf/volumes/{name}	Récupérez un volume Azure NetApp Files par nom.	name (chaîne de caractères): obligatoire: Le nom unique du volume Azure NetApp Files. subtenant_ID: (chaîne de caractères) obligatoire. ID du sous-locataire auquel appartient le volume Azure NetApp Files.

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

**Exemple corps de la demande :**

none

## Créer des volumes Azure NetApp Files

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un volume Azure NetApp Files.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/anf/volumes	Créer un volume Azure NetApp Files.	Aucune

Attributs de corps de demande requis : nom, groupe\_ressources, ID\_sous-locataire, nom\_compte\_anf, nom\_pool\_anf, Virtual\_Network, emplacement, chemin\_fichier, taille\_quota, sous-NetID

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "myVolume",
  "resource_group": "string",
  "subtenant_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
  "anf_account_name": "myaccount",
  "anf_pool_name": "myaccount",
  "virtual_network": "anf-vnet",
  "location": "string",
  "file_path": "myVolume",
  "quota_size": 100,
  "subNetId": "string",
  "protocol_types": [
    "string"
  ],
  "tags": {
    "key1": "Value 1",
    "key2": "Value 2",
    "key3": "Value 3",
    "keyN": "Value N"
  }
}
```

## Gestion de Cloud Volumes Service pour Google Cloud

L'API /v2.1/gcp/volumes de la catégorie Cloud orchestration permet de gérer les volumes cloud pour votre instance Google Cloud. Avant d'exécuter cette API, assurez-vous que le compte Cloud Volumes Service pour l'abonnement Google Cloud Platform (GCP) a été activé pour le sous-locataire.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/gcp/volumes	Vous pouvez utiliser la méthode OBTENIR pour récupérer les détails de tous les Google Cloud volumes créés pour l'abonnement Cloud Volumes Service de votre sous-locataire.	offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner. `subtenant_ID`: L'ID du sous-locataire abonné à Google Cloud. region: La région du service souscrit.
'GET'	`/v2.1/gcp/volumes/{id}'	Vous pouvez utiliser cette méthode pour récupérer les détails d'un volume Cloud Google Cloud spécifique créé pour l'abonnement Cloud Volumes Service de votre sous-locataire.	ID: L'ID du volume GCP. subtenant_ID: L'ID du sous-locataire abonné à Google Cloud. region: La région du service souscrit.
«POST»	/v2.1/gcp/volumes	Créez un volume GCP pour un sous-locataire. Ajoutez les valeurs dans le corps de la demande pour créer un volume avec les paramètres spécifiés.	` { « subtenant_ID » : «<ID> », « name » : «<Volume_name> », « Region » : «<Region> », « zone » : « < zone> », « creation_token » : «<token> », « Allowed_clients » : «<adresse IP des clients autorisés à accéder à GCP> », « réseau » : « <<détails du réseau tels qu'entrés pour le service souscrit GCP> », « Protocol_types » : [« Protocole pour la connexion, tel que NFSv3> » ], « quota_Gio » : <quota de volume } en octets>, « niveau de service », « étiquette de service », « valeur », « Standard », « valeurs », « Cloud », « différentes », «

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
EN	<code>`/v2.1/gcp/volumes/{id}'</code>	Modifiez un volume GCP déjà créé pour un sous-locataire. Ajoutez l'ID de volume du volume que vous souhaitez modifier et la valeur des paramètres que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande.	` { « subtenant_ID »: «<ID> », « name »: «<Volume_name> », « Region »: «<Region> », « zone »: « < zone> », « allowed_clients »: « Adresse IP des clients autorisés à accéder à GCP> », « quota_bytes », « quantité de services », « quantité », « quantité », « NetApp », « Services », « stockage », « Services », « Services », « quantité », « Services », « quantité », « quantité », « stockage », « Services », « Services », « Services », « NB », « Services », « NB », « NB », « NB », « NB », « NB », « NB », « stockage », « Services
SUPPRIMER	<code>`/v2.1/gcp/volumes/{id}'</code>	Vous pouvez utiliser cette méthode pour supprimer un volume Google Cloud spécifique créé pour l'abonnement Cloud Volumes Service de votre sous-locataire.	ID: L'ID du volume GCP. subtenant_ID: L'ID du sous-locataire abonné à Cloud Volumes Service pour Google Cloud. region: La région du service souscrit.

## Les API de stockage bloc

Vous pouvez utiliser les API de stockage en mode bloc pour afficher et gérer votre stockage en mode bloc.

Avant de créer des disques, vous devez créer des magasins de blocs. Lorsque vous créez un disque, vous devez créer un groupe d'hôtes ou sélectionner un groupe d'hôtes existant pour accéder au disque. Pour plus d'informations, voir ["Utilisation du stockage en mode bloc"](#).

### Magasins de blocs

Vous pouvez utiliser les API Block Store pour récupérer et gérer vos magasins en mode bloc.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/blocksstores	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos magasins de blocs. Récupère les détails des magasins du bloc, tels que l'ID du magasin du bloc, l'adresse IP, la région, la zone, l'ID du sous-réseau, et balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
'GET'	'/v2.1/blockstores/{id}'	Vous pouvez récupérer les détails d'un magasin de blocs spécifique. Récupère les détails du magasin de blocs, tels que l'adresse IP, la région, la zone, l'ID de sous-réseau et les balises en fonction de l'ID saisi.	ID: L'ID du magasin de blocs.
«POST»	/v2.1/blocksstores	Vous pouvez créer un magasin de blocs. Ajoutez les valeurs dans le corps de demande pour créer un magasin de blocs avec les paramètres spécifiés, tels que le protocole de service, l'ID de sous-locataire, la zone, l'ID de sous-réseau et les balises.	subtenant_ID: L'ID du sous-locataire. «Zone»: Le nom de la zone. subnet_ID: L'ID du sous-réseau.
«POST»	'/v2.1/blockstores/{id}/"tags"'	Vous pouvez créer ou remplacer des étiquettes pour un magasin de blocs. Ajoutez l'ID du magasin de blocs et les valeurs des balises dans le format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	ID: L'ID du magasin de blocs.
'METTRE'	'/v2.1/blockstores/{id}'	Vous pouvez modifier n'importe quel magasin de blocs en fonction de son ID. Ajoutez l'ID du magasin de blocs et les valeurs que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande, telles que la zone, le protocole de service et les balises.	ID: L'ID du magasin de blocs.
'SUPPRIMER'	'/v2.1/blockstores/{id}'	Vous pouvez supprimer n'importe quel stockage de blocs par son ID.	ID: L'ID du magasin de blocs.



Avant de supprimer un magasin de blocs, vous devez supprimer tous les disques qui lui sont mappés.

## Disques

Vous pouvez utiliser les API disques pour récupérer et gérer vos disques.



Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/disk s	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos disques. Récupère les détails des disques, tels que l'ID du magasin de blocs, le nom, le chemin du disque, le protocole, la politique de snapshot, et balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
'GET'	/v2.1/disk s/{id}	Vous pouvez récupérer les détails d'un disque spécifique. Récupère les détails du disque, tels que l'ID du magasin de blocs, le nom, le chemin du disque, le protocole, la politique de snapshot, Et les étiquettes basées sur l'ID saisi.	ID: L'ID du disque.
«POST»	/v2.1/disk s	Vous pouvez créer un disque. Ajoutez les valeurs dans le corps de la demande pour créer un disque avec les paramètres spécifiés, tels que l'ID de sous-tenant, la zone, le nom, le chemin du disque, la stratégie de snapshot, stratégie de sauvegarde, et balises.	subtenant_ID: L'ID du sous-locataire. «Zone»: Le nom de la zone. name: Le nom du disque. disque_path: Le chemin du disque. protocole: Protocole de stockage utilisé pour l'accès aux périphériques en mode bloc. os_type: Le type du système d'exploitation hôte. hostgroup_mappings' : mappages de groupes d'hôtes. `niveau_service: Le nom du niveau de service s'applique: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme ou Extreme-Tiering. mettre_gb: La taille du disque en GB.
«POST»	`/v2.1/disks/{id }```napshot/{n ame}'	Vous pouvez créer un snapshot d'un disque.	ID: L'ID du disque. name: Le nom du snapshot.
«POST»	`/v2.1/disks/{id }```tags"	Vous pouvez créer ou remplacer des étiquettes pour un disque. Ajoutez l'ID du disque et les valeurs des balises au format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	ID: L'ID du disque.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'METTRE'	/v2.1/disk s/{id}	Vous pouvez modifier n'importe quel disque en fonction de son ID. Ajoutez l'ID du disque et les valeurs que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande, telles que le nom, le niveau de service, la stratégie d'instantané, la stratégie de sauvegarde et les balises.	ID: L'ID du disque. 'hostgroup_mappings' : mappages de groupes d'hôtes.
'SUPPRIMER'	/v2.1/disk s/{id}	Vous pouvez supprimer n'importe quel disque par son ID.	ID: L'ID du disque.
'SUPPRIMER'	`/v2.1/disks/{id} }/{`napshot/{name}'	Vous pouvez supprimer tout instantané d'un disque par l'ID du disque et le nom de l'instantané.	ID: L'ID du disque. name: Le nom du snapshot.

## Groupes d'hôtes

Le contrôle d'accès aux disques est géré avec des groupes hôtes. Vous pouvez récupérer et gérer des groupes hôtes à l'aide des API Host Groups.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/host groups	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos groupes hôtes. Récupère les détails des groupes d'hôtes, tels que le nom, les détails du sous-locataire, les détails du locataire, la zone, protocole, initiateurs, disques utilisant le groupe d'hôtes et balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
'GET'	`/v2.1/hostgro ups/{id}'	Vous pouvez récupérer les détails d'un groupe d'hôtes spécifique. Récupère les détails du groupe hôte, tels que le nom, les détails du sous-locataire, les détails du locataire, la zone, protocole, initiateurs, disques utilisant les groupes hôtes et balises en fonction de l'ID saisi.	ID: L'ID du groupe hôte.
«POST»	/v2.1/host groups	Vous pouvez créer un groupe d'hôtes. Ajoutez les valeurs dans le corps de demande pour créer un groupe hôte avec les paramètres spécifiés, tels que nom, ID de sous-tenant, zone, protocole, initiateurs, et balises.	name: Le nom du groupe hôte. subtenant_ID: L'ID du sous-locataire. «Zone»: Le nom de la zone. protocole: Protocole de stockage utilisé pour l'accès aux périphériques en mode bloc. os_type: Le type du système d'exploitation hôte.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
«POST»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/tags</code>	Vous pouvez créer ou remplacer des balises pour un groupe d'hôtes. Ajoutez l'ID du groupe hôte et les valeurs des balises dans le format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	ID: L'ID du groupe hôte.
«SUPPRIMER»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}</code>	Vous pouvez supprimer n'importe quel groupe d'hôtes par son ID.	ID: L'ID du groupe hôte.

## Initiateurs dans un groupe d'hôtes

Vous pouvez utiliser les API Host Groups pour récupérer et gérer les initiateurs mappés sur vos groupes hôtes.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
«GET»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/initiateurs</code>	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos initiateurs. Récupère les initiateurs et leurs alias.	ID: L'ID du groupe hôte.
«GET»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/initiateurs/{alias}</code>	Vous pouvez récupérer les détails d'un initiateur spécifique. Récupère l'initiateur en fonction de l'ID et de l'alias saisis.	ID: L'ID du groupe hôte. alias: Le nom d'alias de l'initiateur.
«POST»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/initiateurs</code>	Vous pouvez créer un initiateur pour un groupe d'hôtes. Ajoutez les valeurs de l'initiateur et de son alias dans le corps de la demande pour créer un initiateur pour le groupe hôte.	ID: L'ID du groupe hôte. alias: Le nom d'alias de l'initiateur. initiateur: L'initiateur (noms qualifiés iSCSI ou WWPN FC).
«PATCH»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/initiateurs/{alias}</code>	Vous pouvez modifier un initiateur. Ajoutez le nouvel initiateur dans le corps de la demande.	ID: L'ID du groupe hôte. alias: Le nom d'alias de l'initiateur. initiateur: L'initiateur (noms qualifiés iSCSI ou WWPN FC).
«SUPPRIMER»	<code>/v2.1/hostgroups/{id}/initiateurs/{alias}</code>	Vous pouvez supprimer un initiateur par l'ID du groupe d'hôtes et l'alias de l'initiateur.	ID: L'ID du groupe hôte. alias: Le nom d'alias de l'initiateur.



Lors de l'ajout d'initiateurs à un groupe hôte, l'initiateur doit correspondre au protocole du groupe hôte. Vous devez utiliser des IQN pour les groupes hôtes avec le protocole iSCSI et les WWPN pour les groupes d'hôtes avec le protocole FC.

La suppression d'un initiateur d'un groupe d'hôtes affecte tous les disques auxquels le groupe d'hôtes est mappé.

## Les API de services de fichiers

Vous pouvez utiliser les API Services de fichiers pour afficher et gérer vos serveurs de fichiers et vos partages de fichiers.

Avant de créer des partages de fichiers, vous devez créer des serveurs de fichiers pour les héberger.

### API de serveurs de fichiers

Vous pouvez utiliser les API serveurs de fichiers pour afficher et gérer vos serveurs de fichiers. Pour plus d'informations sur les serveurs de fichiers, reportez-vous à la section "[Créez un serveur de fichiers](#)".

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/serveurs de fichiers	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos serveurs de fichiers. Récupère les détails des serveurs de fichiers, tels que l'ID du serveur de fichiers, le nom, la région, la zone, le locataire, et balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
'GET'	/v2.1/serveurs de fichiers/{id}'	Vous pouvez récupérer les détails d'un serveur de fichiers spécifique. Récupère les détails du serveur de fichiers, tels que le nom, la région, la zone, le locataire, Et les étiquettes basées sur l'ID saisi.	ID: L'ID du serveur de fichiers.
«POST»	/v2.1/serveurs de fichiers	Vous pouvez créer un serveur de fichiers. Ajoutez les valeurs dans le corps de la demande pour créer un serveur de fichiers avec les paramètres spécifiés, tels que nom, ID de sous-locataire, zone, ID de sous-réseau.	name: Le nom du serveur de fichiers. subtenant_ID: L'ID du sous-locataire. «Zone»: Le nom de la zone. subnet_ID: L'ID du sous-réseau.
«POST»	/v2.1/serveurs de fichiers/{id}/tags	Vous pouvez créer ou remplacer des balises pour un serveur de fichiers. Ajoutez l'ID du serveur de fichiers et les valeurs des balises dans le format "paire clé:valeur" dans le corps de la demande.	ID: L'ID du serveur de fichiers.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'METTRE'	'/v2.1/serveurs de fichiers/{id}'	Vous pouvez modifier n'importe quel serveur de fichiers en fonction de son ID. Ajoutez l'ID du serveur de fichiers et les valeurs que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande, telles que le nom, le protocole, la zone, la région et les balises.	ID: L'ID du serveur de fichiers.
'SUPPRIMER'	'/v2.1/serveurs de fichiers/{id}'	Vous pouvez supprimer n'importe quel serveur de fichiers par son ID.	ID: L'ID du serveur de fichiers.



Avant de supprimer un serveur de fichiers, vous devez supprimer tous les partages de fichiers qui lui sont mappés.

Après la suppression des serveurs de fichiers compatibles CIFS, l'objet ordinateur Active Directory reste actif. Demandez à votre administrateur Active Directory de supprimer manuellement l'objet ordinateur du serveur de fichiers supprimé d'Active Directory.

## API de partages de fichiers

Vous pouvez utiliser les API de partages de fichiers pour afficher et gérer vos partages de fichiers. Pour plus d'informations sur les partages de fichiers, reportez-vous à la section "[Créez un partage de fichiers](#)".

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/fileshares	Vous pouvez récupérer les détails de tous vos partages de fichiers. Récupère les détails des partages de fichiers, tels que l'ID, le nom, la règle de snapshot, les protocoles, Adresse IP du serveur de fichiers et balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
'GET'	'/v2.1/fileshares/{id}'	Vous pouvez récupérer les détails d'un partage de fichiers spécifique. Récupère les détails du partage de fichiers, tels que l'ID, le nom, la règle de snapshot, les protocoles, l'adresse IP du serveur de fichiers, Et les étiquettes basées sur l'ID saisi.	ID: L'ID du partage de fichiers.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
«POST»	/v2.1/fileshres	Vous pouvez créer un partage de fichiers. Ajoutez les valeurs dans le corps de la demande pour créer un partage de fichiers avec les paramètres spécifiés, tels que ID, nom, stratégie d'instantané, protocoles, Adresse IP du serveur de fichiers et balises.	name: Le nom du partage de fichiers. slièvre_path: Le chemin du partage de fichiers. filerver_ID: ID du serveur de fichiers. mettre_gb: La taille du partage de fichiers en GBs. niveau_service: Le nom du niveau de service s'applique: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme ou Extreme-Tiering. protocole: Protocole utilisé pour accéder au partage de fichiers (NFS, CIFS ou multi-protocole). Security_style: Le style de sécurité (Unix ou NTFS). `export_policy`: La politique d'exportation du partage de fichiers.
«POST»	`/v2.1/fileshres/{id}`napshot/{name}'	Vous pouvez créer un instantané d'un partage de fichiers.	ID: L'ID du partage de fichiers. name: Le nom du snapshot.
«POST»	/v2.1/fileshres/{id} / tags	Vous pouvez créer ou remplacer des balises pour un partage de fichiers. Ajoutez l'ID du partage de fichiers et les valeurs des balises au format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	ID: L'ID du partage de fichiers.
`METTRE'	`/v2.1/fileshres/{id}'	Vous pouvez modifier n'importe quel partage de fichiers en fonction de son ID. Ajoutez l'ID du serveur de fichiers et les valeurs que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande, telles que le nom, le protocole, la stratégie d'instantané, la stratégie de sauvegarde et les balises.	ID: L'ID du partage de fichiers. name: Le nom du partage de fichiers. mettre_gb: La taille du partage de fichiers en GBs. niveau_service: Le nom du niveau de service s'applique: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme ou Extreme-Tiering. protocole: Protocole utilisé pour accéder au partage de fichiers (NFS, CIFS ou multi-protocole). `export_policy`: La politique d'exportation du partage de fichiers.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
DELETE	/v2.1/filesystems/{id}	Vous pouvez supprimer n'importe quel partage de fichiers par son ID.	ID: L'ID du partage de fichiers.
DELETE	/v2.1/filesystems/{id}/snapshots/{name}	Vous pouvez supprimer tout instantané d'un partage de fichiers par l'ID du partage de fichiers et le nom de l'instantané.	ID: L'ID du partage de fichiers. name: Le nom du snapshot.



Pour les partages CIFS, l'ajout d'un caractère '\$' à la fin du chemin de partage en fera un partage caché, par exemple path\to\myhidden\share\$.

## API de stockage objet

Cette section fournit les API nécessaires pour gérer le stockage objet, les utilisateurs de stockage objet et le groupe de stockage objet.

Ce workflow de stockage objet inclut les tâches suivantes :

- Créez un compte de stockage objet.
- Créer un groupe de stockage objet.
- Créez un utilisateur de stockage objet.
- Créez une clé S3 pour l'utilisateur.

### Groupes de stockage d'objets

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau ci-dessous pour extraire, créer ou modifier des groupes de stockage d'objets.

Méthode HTTP	Chemin	Description
GET	/v2.1/objectiam/groups	Récupérer les groupes de stockage d'objets.
GET	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Récupère un groupe de stockage objet par ID.
POST	/v2.1/objectiam/groups	Créez un groupe de gestion de l'accès aux identités de stockage objet.
METTRE	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Modifiez un groupe de stockage d'objets identifié par ID.
DELETE	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Supprime un groupe de stockage objet identifié par l'ID.

## Attributs du groupe de stockage objet

Le tableau ci-dessous répertorie les attributs de stockage objet.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identifiant unique du groupe de stockage objet.
`nom`	Chaîne	Nom du groupe de stockage objet.
`locataires`	Chaîne	Nom du sous-locataire auquel appartient le groupe.
`subtenant_id`	Chaîne	Identifiant du sous-locataire auquel appartient le groupe.
«locataire»	Chaîne	Nom du locataire auquel appartient le groupe.
`tenant_id`	Chaîne	Identifiant du locataire auquel appartient le groupe.
`s3_policy`		Règle S3 par exemple : <div><pre>"s3_policy": {   "Statement": [     {       "Effect":         "Allow",       "Action":         "s3:*",       "Resource":         "arn:aws:s3:::*"     }   ] }</pre></div>

## Récupérer les groupes de stockage d'objets

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour extraire tous les groupes de stockage objet ou un sous-ensemble de groupes de stockage objet. En spécifiant un `subtenant_ID`, vous ne renverra que les groupes de stockage objet appartenant à ce sous-locataire.



Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/objectiam/groups	Récupère tous les groupes de stockage objet. Vous pouvez également spécifier un ID de sous-locataire pour ne récupérer que les groupes de stockage objet associés au sous-tenant.	subtenant_ID (chaîne): L'ID du sous-locataire associé aux utilisateurs/groupes de gestion des identités et des accès (IAM). «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": 1,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "records": [
      {
        "id": "5ebleff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

### Récupère un groupe de stockage objet par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour récupérer un groupe de stockage objet par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	<code>/v2.1/objectiam/groups/{id}</code>	Récupère un groupe de stockage objet par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du groupe de stockage objet.

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": "5ebleff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

### Créer un groupe de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée ci-dessous pour créer un groupe de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/objectiam/groups/	Créez un nouveau service de groupe de stockage objet pour héberger les utilisateurs de stockage objet.	Aucune

Attributs de corps de demande requis: name, subtenant\_ID, s3Policy

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "MyNewGroup",
  "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
  "s3_policy": {
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "s3:*",
        "Resource": "arn:aws:s3:::*"
      }
    ]
  }
}
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed5fa312c356a0001a73841",
        "action": "create",
        "job_summary": "Create request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T07:05:21.130260774Z",
        "updated": "2020-06-02T07:05:21.130260774Z",
        "object_id": "5ed5fa312c356a0001a73840",
        "object_type": "sg_groups",
        "object_name": "MyNewGroup",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

### Modifier un groupe de stockage d'objets

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour modifier un groupe de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	<code>/v2.1/objectiam/groups/{id}</code>	Modifier un groupe de stockage d'objets.	ID (chaîne): L'identifiant unique du groupe de stockage objet.

Attributs de corps de demande requis: name, subtenant\_ID, s3Policy

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "s3_policy": {
    "Statement": [
      {
        "Action": [
          "s3:ListAllMyBuckets",
          "s3:ListBucket",
          "s3:ListBucketVersions",
          "s3:GetObject",
          "s3:GetObjectTagging",
          "s3:GetObjectVersion",
          "s3:GetObjectVersionTagging"
        ],
        "Effect": "Allow",
        "Resource": "arn:aws:s3:::*"
      }
    ]
  }
}
```

**Exemple de corps de réponse :**

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed5fe822c356a0001a73859",
        "action": "update",
        "job_summary": "Update request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T07:23:46.43550235Z",
        "updated": "2020-06-02T07:23:46.43550235Z",
        "object_id": "5ed5fa312c356a0001a73840",
        "object_type": "sg_groups",
        "object_name": "MyNewGroup",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

### Supprime un groupe de stockage objet par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour supprimer un groupe de stockage objet par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`supprimer`	<code>/v2.1/objectiam/groups/{id}</code>	Supprime un groupe de stockage objet par ID.	ID (chaîne): L'identifiant unique du groupe de stockage objet.

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": "5eb1eff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

## Utilisateurs du stockage objet

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour effectuer les tâches suivantes :

- Récupérez, créez ou modifiez des utilisateurs du stockage objet.
- Créez des clés S3, récupérez les clés S3 pour un utilisateur ou récupérez les clés selon l'ID de clé.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/objectiam/users	Récupérer les utilisateurs de stockage objet
`GET`	`/v2.1/objectiam/users/{id}`	Récupère un utilisateur de stockage objet par ID.
«POST»	/v2.1/objectiam/users	Créez un utilisateur de stockage objet.



Méthode HTTP	Chemin	Description
'METTRE'	`/v2.1/objectiam/users/{id}'	Modifiez un utilisateur de stockage objet identifié par ID.
'SUPPRIMER'	`/v2.1/objectiam/users/{id}'	Supprime un utilisateur de stockage objet par ID.
'GET'	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Obtenir toutes les clés S3 mappées à un utilisateur.
«POST»	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Création de clés S3.
'GET'	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	Obtenir les clés S3 par ID de clé.
'SUPPRIMER'	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	Supprimez les clés S3 par ID de clé.

#### Attributs utilisateur du stockage objet

Le tableau ci-dessous répertorie les attributs utilisateur du stockage objet.

Attribut	Type	Description
'id'	Chaîne	Identificateur unique de l'utilisateur de stockage objet.
'nom_de_jeu'	Chaîne	Nom d'affichage de l'utilisateur.
'locataires'	Chaîne	Nom du sous-locataire auquel appartient l'utilisateur.
'subtenant_id'	Chaîne	Identifiant du sous-locataire auquel appartient l'utilisateur.
«locataire»	Chaîne	Nom du locataire auquel appartient l'utilisateur.
'tenant_id'	Chaîne	Identifiant du locataire auquel appartient l'utilisateur.
'objectiam_user_urn'	Chaîne	L'URN.
sg_group_membership	Chaîne	Membres du groupe NetApp StorageGRID. Par exemple : "sg_group_membership" : [ "5 portes-jeux 0fb4f47df00015274e3" ]

#### Récupérer les utilisateurs de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour extraire tous les utilisateurs du stockage objet ou un sous-ensemble d'utilisateurs du stockage objet. En spécifiant un `subtenant_ID`, vous ne renverra que les groupes de stockage objet appartenant à ce sous-locataire.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/objectiam/users	Récupérer tous les utilisateurs de stockage objet	subtenant_ID (chaîne): L'ID de sous-locataire associé aux utilisateurs/groupes IAM. «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": 1,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "records": [
      {
        "id": "5eb2212d1cbe3b000134762e",
        "display_name": "MyUser",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "objectiam_user_urn":
"urn:sgws:identity::96465636379595351967:user/myuser",
        "sg_group_membership": [
          "5eb1eff8bc5c0300011c989c"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Récupère un utilisateur de stockage objet par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour récupérer un ID de stockage objet utilisé.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/objectiam/users{id}`	Récupère un utilisateur de stockage objet par ID.	ID: L'ID du compte de stockage objet.

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": "5eb2212d1cbe3b000134762e",
        "display_name": "MyUser",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "objectiam_user_urn":
"urn:sgws:identity::96465636379595351967:user/myuser",
        "sg_group_membership": [
          "5eb1eff8bc5c0300011c989c"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Créez un utilisateur de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour créer un utilisateur de stockage objet.

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

Attributs de corps de requête requis : display\_name, subtenant\_ID, `sg\_group\_memberships`

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "display_name": "MyUserName",
  "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
  "sg_group_membership": [
    "5ed5fa312c356a0001a73840"
  ]
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed603712c356a0001a7386c",
        "action": "create",
        "job_summary": "Activate request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T07:44:49.647815816Z",
        "updated": "2020-06-02T07:44:49.647815816Z",
        "object_id": "5ed603712c356a0001a7386d",
        "object_type": "sg_users",
        "object_name": "MyUserName",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

### Modifier un utilisateur de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour modifier un utilisateur de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	'/v2.1/objectiam/users/{id}'	Modifiez un utilisateur de stockage objet identifié par ID.	ID: L'ID utilisateur de stockage objet.

Attributs de corps de requête requis : `display_name`, `subtenant_ID`, `'sg_group_memberships'`

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "display_name": "MyModifiedObjectStorageUser",
  "subtenant_id": "5e57a465896bd80001dd4961",
  "sg_group_membership": [
    "5e60754f9b64790001fe937b"
  ]
}
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed604002c356a0001a73880",
        "action": "update",
        "job_summary": "Update request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T07:47:12.205889873Z",
        "updated": "2020-06-02T07:47:12.205889873Z",
        "object_id": "5ed603712c356a0001a7386d",
        "object_type": "sg_users",
        "object_name": "MyUserName",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

#### Mapper toutes les clés S3 à un utilisateur du stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour mapper toutes les clés S3 à un utilisateur de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Créez une clé S3 pour un utilisateur du stockage objet.	user_ID (chaîne): L'identifiant utilisateur de stockage objet.

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": "5e66de2509a74c0001b895e7",
        "display_name": "*****HNDE",
        "subtenant_id": "5e57a465896bd80001dd4961",
        "subtenant": "BProject",
        "objectiam_user_id": "5e66c77809a74c0001b89598",
        "objectiam_user": "MyNewObjectStorageUser",
        "objectiam_user_urn":
"urn:sgws:identity::09936502886898621050:user/mynewobjectstorageuser",
        "expires": "2020-04-07T10:40:52Z"
      }
    ]
  }
}
```

### Créez une clé S3 pour un utilisateur du stockage objet

Utilisez la méthode indiquée ci-dessous pour créer une clé S3 pour un utilisateur du stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Créez une clé S3 pour un utilisateur du stockage objet.	user_ID (chaîne): L'identifiant utilisateur de stockage objet.

Attributs de corps de demande requis : `expire` (chaîne)



La date/heure d'expiration de la clé est définie dans UTC ; elle doit être définie ultérieurement.

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "expires": "2020-04-07T10:40:52Z"
}
```

### Exemple de corps de réponse :



```

"status": {
  "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
  "verbose_message": "",
  "code": 200
},
"result": {
  "total_records": 1,
  "records": [
    {
      "id": "5e66de2509a74c0001b895e7",
      "display_name": "*****HNDE",
      "subtenant_id": "5e57a465896bd80001dd4961",
      "subtenant": "BProject",
      "objectiam_user_id": "5e66c77809a74c0001b89598",
      "objectiam_user": "MyNewObjectStorageUser",
      "objectiam_user_urn":
"urn:sgws:identity::09936502886898621050:user/mynewobjectstorageuser",
      "expires": "2020-04-07T10:40:52Z",
      "access_key": "PL86KPEBN6XT4T7UHNDE",
      "secret_key": "F1D/YWAM7JMr9gG8pumU8dzvcTLMzLYtUe2lNzcA"
    }
  ]
}

```

#### Obtenir les clés S3 pour un utilisateur du stockage objet par ID de clé

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour obtenir les clés S3 pour un utilisateur de stockage objet par ID de clé.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	Obtenir les clés S3 par ID de clé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>user_ID (chaîne) : ID utilisateur du stockage objet. Par exemple : 5e66c77809a74c0001b89598</li> <li>key_ID (chaîne) : Clé S3 par exemple : 5e66de2509a74c0001b895e7</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": "5ecc7bb9b5d2730001f798fb",
        "display_name": "*****XCXD",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "objectiam_user_id": "5eb2212d1cbe3b000134762e",
        "objectiam_user": "MyUser",
        "objectiam_user_urn":
"urn:sgws:identity::96465636379595351967:user/myuser",
        "expires": "2020-05-27T00:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

### Supprimez une clé S3 par ID de clé

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour supprimer une clé S3 par ID de clé.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'supprimer'	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	Supprimez la clé S3 par ID de clé.	<ul style="list-style-type: none"><li>• user_ID (chaîne) : ID utilisateur du stockage objet. Par exemple : 5e66c77809a74c0001b89598</li><li>• key_ID (chaîne): Clé S3 par exemple : 5e66de2509a74c0001b895e7</li></ul>

Attributs de corps de demande requis: `aucun`

#### Exemple corps de la demande :

```
none
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
No content to return for succesful execution
```

### Comptes de stockage objet

Utilisez les méthodes répertoriées dans le tableau suivant pour effectuer les tâches suivantes :

- Récupérer, activer ou modifier les comptes de stockage objet
- Création de compartiments S3.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/objectstorage/accounts	Récupérer les comptes de stockage objet.
`GET`	`/v2.1/objectstorage/accounts/{id}`	Récupère un compte de stockage objet par ID.
«POST»	/v2.1/objectstorage/accounts	Créez un compte de stockage objet.
`METTRE`	`/v2.1/objectstorage/accounts/{id}`	Modifiez un compte de stockage objet identifié par ID.
`SUPPRIMER`	`/v2.1/objectstorage/accounts/{id}`	Modifiez un compte de stockage objet identifié par ID.
`GET`	/v2.1/objectstorage/seaux	Utiliser des compartiments S3.
«POST»	/v2.1/objectstorage/seaux	Création de compartiments S3.

#### Attributs des comptes de stockage objet

Le tableau ci-dessous répertorie les attributs des comptes de stockage objet.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	L'identifiant unique de l'utilisateur du stockage objet.
`subtenant_id`	Chaîne	Identifiant de l'instance d'un objet de sous-locataire.
`quota_go`	Entier	Taille du partage ou du disque.

## Récupère tous les comptes de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour extraire tous les comptes de stockage objet ou un sous-ensemble de comptes de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/objectstorage /accounts	Récupérer tous les utilisateurs de stockage objet	«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": 19,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 3,
    "limit": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ec6119e6344d000014cdc41",
        "name": "MyTenant - MySubtenant",
        "subtenant": " MySubtenant",
        "subtenant_id": "5ea8c5e083a9f80001b9d705",
        "tenant": "E- MyTenant",
        "tenant_id": "5d914499869caefed0f39eee",
        "sg_account_id": "29420999312809208626",
        "quota_gb": 100,
        "sg_instance_name": "NSE StorageGRID Dev1",
        "sg_instance_id": "5e3ba2840271823644cb8ab6"
      }
    ]
  }
}
```

### Récupère un compte de stockage objet par ID

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour récupérer un compte de stockage objet par ID.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/objectstorage/accounts/{id}`	Récupère un compte de stockage objet par ID.	ID: L'ID du compte de stockage objet.

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": "5ec6119e6344d000014cdc41",
        "name": "MyTenant - MySubtennant",
        "subtenant": " MySubtennant",
        "subtenant_id": "5ea8c5e083a9f80001b9d705",
        "tenant": " MyTenant",
        "tenant_id": "5d914499869caefed0f39eee",
        "sg_account_id": "29420999312809208626",
        "quota_gb": 100,
        "sg_instance_name": "NSE StorageGRID Dev1",
        "sg_instance_id": "5e3ba2840271823644cb8ab6"
      }
    ]
  }
}
```

### Activez un compte de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour activer un compte de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/objectstorage /accounts	Activer un service de stockage objet	Aucune

Attributs de corps de demande requis : subtenant\_ID, quota\_gb

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "subtenant_id": "5ecefbbef418b40001f20bd6",
  "quota_gb": 20
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed608542c356a0001a73893",
        "action": "create",
        "job_summary": "Activate request for Sub Tenant MyNewSubtenant is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T08:05:40.017362022Z",
        "updated": "2020-06-02T08:05:40.017362022Z",
        "object_id": "5ed608542c356a0001a73894",
        "object_type": "sg_accounts",
        "object_name": "MyTenant - MyNewSubtenant",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

### Modifier un compte de stockage objet

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour modifier un compte de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'METTRE'	`/v2.1/objectstorage/accounts/{id}'	Modifier un service de stockage objet (par exemple, modifier le quota).	ID (chaîne): ID du compte de stockage objet.

Attributs de corps de demande requis: name, `subtenant\_ID', `quota\_gb'

**Exemple corps de la demande :**

```
{
  "name": "MyTenant - MyNewSubtenant",
  "subtenant_id": "5ecefbbef418b40001f20bd6",
  "quota_gb": 30
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed609162c356a0001a73899",
        "action": "update",
        "job_summary": "Update request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T08:08:54.841652098Z",
        "updated": "2020-06-02T08:08:54.841652098Z",
        "object_id": "5ed608542c356a0001a73894",
        "object_type": "sg_accounts",
        "object_name": "MyTenant - MyNewSubtenant",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}
```

### Supprime un compte de stockage objet

Avant de pouvoir supprimer un compte de stockage objet, vous devez d'abord supprimer tous les groupes, utilisateurs et compartiments associés. Utilisez la méthode indiquée dans le tableau ci-dessous pour supprimer un compte de stockage objet.



Utilisez l'utilitaire compatible S3 pour supprimer des compartiments. Il n'est pas possible de supprimer des compartiments depuis le moteur de service NetApp.



Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
'supprimer'	'/v2.1/objectstorage/accou nts/{id}'	Supprime un compte de stockage objet.	ID (chaîne): ID du compte de stockage objet.

Attributs de corps de demande requis: 'aucun'

#### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "MyTenant - MyNewSubtenant",
  "subtenant_id": "5ecefbbef418b40001f20bd6",
  "quota_gb": 30
}
```

#### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "action": "string",
        "object_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "object_type": "string",
        "status": "string",
        "status_detail": "string",
        "last_error": "string",
        "user_id": "5d2fb0fb4f47df00015274e3",
        "link": "string"
      }
    ]
  }
}
```

#### Compartiments de stockage objet

Utilisez les API du tableau suivant pour créer et récupérer des compartiments de stockage objet.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	/v2.1/objectstorage/seaux	Récupère les compartiments de stockage objet.
«POST»	/v2.1/objectstorage/seaux	Créer un compartiment de stockage objet.

### Les attributs des compartiments de stockage objet

Le tableau suivant répertorie les attributs de compartiment de stockage objet.

Attribut	Type	Description
`id`	Chaîne	Identificateur unique de l'utilisateur de stockage objet.
`Nom`	Chaîne	Nom du compartiment.
`subtenant_id`	Chaîne	Identifiant du sous-locataire auquel appartient le compartiment.

### Récupérer les compartiments S3

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer les compartiments S3.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/objectstorage/seaux	Récupérer les compartiments S3.	subtenant_ID: Le sous-locataire qui possède le compartiment.

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": [
      {
        "creationTime": "2020-06-02T08:13:25.695Z",
        "name": "mybucket"
      }
    ]
  }
}
```

### Création de compartiments S3

Utiliser la méthode indiquée dans le tableau suivant pour créer un compartiment S3.



Avant de pouvoir créer un compartiment, un compte de stockage objet pour le sous-tenant doit exister.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/objectstorage /seaux	Créez un compartiment S3.	Aucune

Attributs de corps de la demande requise :

- name (chaîne de caractères) : nom du compartiment S3 (caractères minuscules ou numériques uniquement)
- subtenant\_id (chaîne) : ID du sous-locataire auquel appartient le compartiment S3

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "name": "mybucket",
  "subtenant_id": "5ecefbbef418b40001f20bd6"
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Accepted for processing.",
    "verbose_message": "",
    "code": 202
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5ed60a232c356a0001a7389e",
        "action": "create",
        "job_summary": "Create request is successfully submitted",
        "created": "2020-06-02T08:13:23.105015108Z",
        "updated": "2020-06-02T08:13:23.105015108Z",
        "object_id": "5ed60a232c356a0001a7389f",
        "object_type": "sg_buckets",
        "object_name": "mybucket",
        "status": "pending",
        "status_detail": "",
        "last_error": "",
        "user_id": "5ec626c0f038943eb46b0af1",
        "job_tasks": null
      }
    ]
  }
}


```

## API de sauvegarde

Vous pouvez utiliser les API de sauvegarde pour afficher et gérer les snapshots (sauvegardes ou points de restauration) des volumes (partages de fichiers et disques) dans votre environnement.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
'GET'	/v2.1/backups	Vous pouvez récupérer les détails de tous les objets de sauvegarde pour tous les volumes créés pour le sous-locataire. Récupère les détails du volume source et de l'objet de sauvegarde, tels que la stratégie de sauvegarde, la zone et les balises.	'offset': Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
`GET`	`/v2.1/backup s/{id}`	Vous pouvez récupérer les détails d'un objet de sauvegarde spécifique créé pour un volume pour le sous-locataire. Récupère les détails du volume source et de l'objet de sauvegarde, tels que la stratégie de sauvegarde, la zone et les balises, en fonction de l'ID saisi.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde.
`GET`	`/v2.1/backup s/{id}` `référéncé_points`"	Vous pouvez récupérer les détails de tous les points de restauration d'un objet de sauvegarde spécifique. Les détails, tels que l'horodatage et le nom, sont récupérés.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde.
`GET`	`/v2.1/backup s/{id}` `référéncé_points/{nom}`	Vous pouvez récupérer les détails de n'importe quel point de restauration d'un objet de sauvegarde spécifique. Les détails, tels que l'horodatage et le nom, sont récupérés.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde. «Nom»: Le nom du point de récupération.
«POST»	/v2.1/backsups	Vous pouvez créer un objet de sauvegarde pour un volume source spécifique. Ajoutez les valeurs dans le corps de la demande pour créer un objet de sauvegarde avec les paramètres spécifiés, tels que la stratégie de sauvegarde, le nombre de copies de sauvegarde à conserver et l'ID de ressource source.	{ « primary_Resource_type »: «<Resource Type> », « source_Resource_ID »: «<ID> », « backup_zone »: «<Backup zone> », « Backup_policy »: { « Daily_backups_to_keep »: <nombre de sauvegardes quotidiennes à conserver>, « weekly_backs », « numéro_à conserver », « N_sauvegardes_à conserver », « nombre de sauvegardes_sauvegarde s_à conserver », « nombre_à conserver », « nombre_sauvegardes_à garder : », « nombre_sauvegardes_à garder : », « nombre_à conserver : », « nombre_sauvegardes_1> "<Tag N>" } }

Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
«POST»	/v2.1/backups/{id}/tags	Vous pouvez créer ou remplacer des balises pour un objet de sauvegarde pour votre sous-locataire. Ajoutez l'ID de l'objet de sauvegarde et les valeurs des balises au format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde. { "key1": "<Tag 1>", "key2": "<Tag 2>", "keyN": "<Tag N>" }
'PATCHS'	`/v2.1/backups/{id}'	<p>Vous pouvez modifier tout objet de sauvegarde d'un volume en fonction de son ID. Ajoutez l'ID de l'objet de sauvegarde et les valeurs que vous souhaitez modifier dans le corps de la demande, telles que les détails de la stratégie de sauvegarde, le nombre de sauvegardes à conserver et l'ID de ressource source.</p> <div>  <p>Vous pouvez rendre un objet de sauvegarde orphelin en définissant la valeur du paramètre <code>source_Resource_ID</code> comme valeur nulle dans votre requête `PATCH`. Cela supprime la relation SnapMirror, mais conserve le volume de sauvegarde et les points de récupération sous celle-ci.</p> </div>	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde. `` { « source_Resource_ID »: « < ID ressource> », « backup_policy »: { « Daily_backups_to_keep »: <nombre de sauvegardes quotidiennes à conserver>, « weekly_backups_to_keep »: <nombre de sauvegardes hebdomadaires à conserver> }, « key1 » à conserver », « Tag 1 », « Tag à conserver », « N_sauvegardes_1 3 »
'SUPPRIMER'	`/v2.1/backups/{id}'	Vous pouvez supprimer n'importe quel objet de sauvegarde, ainsi que tous les points de restauration, pour un volume.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde.
'SUPPRIMER'	`/v2.1/backups/{id}/`référence_points/{nom}'	Vous pouvez supprimer tout point de récupération d'un objet de sauvegarde spécifique d'un volume.	ID: L'ID de l'objet de sauvegarde. «Nom»: Le nom du point de récupération.

## API de reporting

Utilisez les méthodes du tableau suivant pour extraire et générer des rapports.

Méthode HTTP	Chemin	Description
'GET'	/v2.1/reports	Extraire la liste de tous les rapports.
«POST»	`/v2.1/reports/{filename}'	Récupérer un rapport.

## Récupérer une liste de rapports

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour récupérer une liste de rapports.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	/v2.1/reports	Récupérer tous les rapports disponibles pour un locataire. Les rapports peuvent être filtrés par plage de dates.	<ul style="list-style-type: none"><li>• `tenant_id` (chaîne)</li><li>• <code>sstart(string)</code>: Récupérez des rapports plus récents que la date spécifiée au début.</li><li>• `end` (chaîne): Récupère les rapports antérieurs à la date spécifiée à la fin</li></ul>

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": [
      {
        "filename": "string"
      }
    ]
  }
}
```

## Récupérer un rapport identifié par nom de fichier

Utilisez la méthode du tableau suivant pour récupérer un rapport identifié par le nom du fichier.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
`GET`	`/v2.1/reports/{filename}`	Récupérer un rapport identifié par le nom de fichier.	filename (chaîne): Le nom du fichier de rapport.

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": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "filename": "string"
      }
    ]
  }
}
```

## Définissez des configurations réseau avec des API de sous-réseau

Vous pouvez utiliser des API de sous-réseaux pour afficher et créer des sous-réseaux pour votre sous-locataire et votre zone. Vous pouvez les utiliser pour définir votre configuration réseau.



Verb. HTTP	Chemin	Description	Paramètres obligatoires/corps de la demande
`GET`	/v2.1/tenants/{tenant_id}/zones/{zone_name}/sous-réseaux	Vous pouvez récupérer tous les objets de sous-réseau d'un locataire et d'une zone. Récupère les détails du sous-réseau, tels que VLAN, sous-tenant, zone, routes, et balises.	`tenant_ID`: L'ID du locataire. `nom_zone`: Le nom de la zone. `offset`: Nombre d'éléments à ignorer avant de commencer à collecter le jeu de résultats. «Limite»: Le nombre d'articles à retourner.
`GET`	/v2.1/tenants/{tenant_id}/`zones/{zone_name}/sous-réseaux/'`{id}`	Vous pouvez récupérer les détails d'un objet de sous-réseau spécifique créé pour un tenant et une zone. Récupère les détails du sous-réseau, tels que VLAN, sous-tenant, zone, routes, Et les étiquettes basées sur l'ID saisi.	tenant_ID': L'ID du locataire. `nom_zone': Le nom de la zone. `ID: L'ID du sous-réseau.
«POST»	/v2.1/tenants/{tenant_id}/zones/{zone_name}/sous-réseaux	Vous pouvez créer un objet de sous-réseau pour un locataire et une zone spécifiques. Ajoutez les valeurs dans le corps de la requête pour créer un objet de sous-tenant avec les paramètres spécifiés, tels que nom, VLAN, CIDR, ID de sous-tenant, routes, et balises.	tenant_ID': L'ID du locataire. `nom_zone': Le nom de la zone. `{ "nom": "Chaîne", "vlan": "1000", "cidr": "10.0.0.0/24", "subtenant_ID": "5d2fb0fb4f47df00015274e3", "routes": [{"destination}": "10.0.0.0 0.1/24 20", "valeur": "Key1", "valeur": "Valeur", "valeur": "Valeur": "1", "valeur" "valeur" "valeur": "1"" "valeur" "valeur", "valeur" "1""
«POST»	/v2.1/tenants/{tenant_id}/zones/{zone_name}/sous-réseaux/'`{id}`/tags	Vous pouvez créer ou remplacer des balises pour un objet de sous-réseau de votre locataire. Ajoutez l'ID de l'objet sous-réseau et les valeurs des balises au format « paire clé:valeur » dans le corps de la demande.	tenant_ID': L'ID du locataire. `nom_zone': Le nom de la zone. `ID: L'ID de l'objet de sauvegarde. { "key1": "<Tag 1>", "key2": "<Tag 2>", "keyN": "<Tag N>" }

## (Grand public) les API d'administration

Les API d'administration (grand public) comprennent des méthodes qui vous permettent d'effectuer les tâches suivantes :

- Connectez-vous, définissez un mot de passe et actualisez un jeton d'authentification.
- Récupérer les travaux et afficher les détails du travail.

Voir ["Récupérer les travaux"](#) et ["Récupérer un ID travail par travail"](#).

- Extraire les régions.

Voir ["Extraire les régions"](#) et ["Récupérer une région par son nom"](#).

- Récupérer les niveaux de service

Voir ["Récupérer les niveaux de service"](#) et ["Récupérer les niveaux de service par nom"](#).

- Travailler avec les sous-locataires.

Voir :

- ["Récupérer tous les sous-locataires"](#)
- ["Récupérer un sous-locataire par ID"](#)
- ["Modifier un sous-locataire"](#)
- ["Supprimer un sous-locataire par ID"](#)

- Travailler avec les locataires.

Voir :

- ["Récupérer tous les locataires"](#)
- ["Récupérer un locataire par ID"](#)
- ["Créer un locataire"](#)
- ["Modifier le locataire"](#)
- ["Supprimer le locataire"](#)

- Récupérer les utilisateurs.

["Récupérer tous les utilisateurs"](#), ["Récupérer un utilisateur par ID"](#), et ["Récupérer un utilisateur par nom d'utilisateur"](#).

- Récupérer les zones.

Voir ["Récupérer toutes les zones"](#) et ["Récupérer une zone par nom"](#)

Le tableau suivant répertorie les API grand public documentées dans cette section.

Méthode HTTP	Chemin	Description
«POST»	/v2.1/auth/password	Définissez le mot de passe d'un utilisateur.
«POST»	/v2.1/auth/password	Actualiser l'authentification JWT.
«POST»	/v2.1/auth/signin	Connectez-vous.
`GET`	/v2.1/auth/régions	Extraire les régions.
`GET`	`/v2.1/auth/rerégions/{name}`	Extraire les régions par nom.
`GET`	/v2.1/auth/zones	Récupérer les zones.

Méthode HTTP	Chemin	Description
`GET`	`/v2.1/auth/zones/{name}`	Récupérer les zones par nom.
`GET`	<code>/v2.1/jobs/</code>	Récupérer les travaux.
`GET`	`/v2.1/jobs/{id}`	Récupérer les travaux par ID.

### Réinitialiser le mot de passe utilisateur

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour réinitialiser le mot de passe utilisateur.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	<code>/v2.1/auth/password</code>	Réinitialisez le mot de passe.	Aucune

Attributs de corps de la demande requis : `username` (chaîne), `New_passwords` (chaîne)

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "username": "MyName",
  "old_password": "oldPassword",
  "new_password": "newPassword"
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "user": {
          "id": "5e61aa814559c20001df1a5f",
          "username": "MyName",
          "firstName": "MyFirstName",
          "lastName": "MySurname",
          "displayName": "CallMeMYF",
          "email": "user@example.com",
          "tenancies": [
            {
              "id": "5e5f1c4f253c820001877839",
              "name": "MyTenant",
              "code": "testtenantmh",
              "role": "user"
            }
          ]
        },
        "token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6Ikp15TmFtZSI6ImV4cCI6
MTU4Mzg3Njg3MX0.ZuRXjDPVtc2pH-e9wqgmszVKCBYS2PLqux2YwQ5uoAM"
      }
    ]
  }
}
```

## Actualiser le jeton d'authentification

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour actualiser le jeton d'authentification.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/auth/refresh	Actualiser le jeton d'authentification.	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": [
      {
        "user": {
          "id": "5d914547869caefed0f3a00c",
          "username": "myusername",
          "firstName": "myfirstname",
          "lastName": "",
          "displayName": "Myfirstname Mysurname",
          "email": "",
          "tenancies": [
            {
              "id": "5d914499869caefed0f39eee",
              "name": "MyOrg",
              "code": "myorg",
              "role": "admin"
            },
            {
              "id": "5d9417aa869caefed0f7b4f9",
              "name": "ABCsafe",
              "code": "abcsafe",
              "role": "admin"
            }
          ]
        },
        "token":
        "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6ImVsbGlvdCI6ImV4cCI6MTU4Mzg5NzA2N30.FdKD3QhPoNdWdbMfZ0bzCMTHluIt6HNP311F482K9AY"
      }
    ]
  }
}
```

## Connectez-vous

Utilisez la méthode indiquée dans le tableau suivant pour vous connecter.

Méthode HTTP	Chemin	Description	Paramètres
«POST»	/v2.1/auth/signin	Connectez-vous en tant qu'utilisateur.	Aucune

Attributs de corps de la demande requis : `username` (chaîne), `New_passwords` (chaîne)

### Exemple corps de la demande :

```
{
  "username": "MyName",
  "password": "newPassword"
}
```

### Exemple de corps de réponse :

```

{
  "status": {
    "user_message": "Authentication succeeded.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "user": {
          "id": "5e61aa814559c20001df1a5f",
          "username": "MyName",
          "firstName": "MyFirstName",
          "lastName": "MySurname",
          "displayName": "CallMeMYF",
          "email": "user@example.com",
          "tenancies": [
            {
              "id": "5e5f1c4f253c820001877839",
              "name": "MyTenant",
              "code": "testtenantmh",
              "role": "user"
            }
          ]
        },
        "token":
        "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6Ikp15TmFtZSI6ImV4cCI6MTU4Mzg4NzQwMH0._u_UyYrZg_RewF-9ClIGoKQhfZYWrixZYBrslkh1hI"
      }
    ]
  }
}

```

## 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 DÉLICTEUELLE (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.