



# Consumer-APIs

## Keystone

NetApp  
January 17, 2022

# Inhaltsverzeichnis

- Consumer-APIs ..... 1
  - Überblick ..... 1
  - APIs zur Cloud-Orchestrierung ..... 1
  - Block-Storage-APIs ..... 14
  - Fileservices-APIs ..... 19
  - Objekt-Storage-APIs ..... 22
  - Backup-APIs ..... 51
  - Reporting-APIs ..... 53
  - Netzwerkkonfigurationen mit Subnets APIs definieren ..... 56
  - (Verbraucher-)Administrations-APIs ..... 57

# Consumer-APIs

## Überblick

In diesem Abschnitt werden die folgenden Verbraucher-APIs beschrieben:

- APIs zur Cloud-Orchestrierung
- Block-Storage-APIs
- Fileservices-APIs
- Objekt-Storage-APIs
- Reporting-APIs
- (Verbraucher-)Administrations-APIs

## APIs zur Cloud-Orchestrierung

Die Cloud-Orchestrierungs-APIs NetApp Service Engine unterstützt das Verbinden von Cloud Volumes Services mit der NetApp Service Engine und das Arbeiten mit ihnen über die NetApp Service Engine. Azure NetApp Files (ANF) und Google Cloud Platform (GCP) werden für Cloud Volumes Services unterstützt.

Abonnements von Cloud Volumes Services werden außerhalb der NetApp Service Engine gemanagt. Die entsprechenden Zugangsdaten werden an die NetApp Service Engine zur Verfügung gestellt, um die Verbindung zu den Cloud-Services zu ermöglichen.

In diesem Abschnitt werden die APIs für beschrieben:

- Verwalten von Cloud Volumes Service Instanzen
- Verwalten von Azure NetApp Files-Konten
- Verwalten von Azure NetApp Files Capacity Pools
- Verwalten von Azure NetApp Files Volumes
- Managen Von Google Cloud Volumes

## Cloud Volumes Service Instanzen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden, um Cloud Volumes Service-Instanzen abzurufen und zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/cvs/instances	Rufen Sie alle Cloud Volumes Service-Instanzen ab.
POST	/v2.1/cvs/instances	Erstellen neuer Cloud Volumes Service Instanzen
GET	/v2.1/cvs/instances/{id}	Rufen Sie eine Cloud Volumes Service-Instanz anhand der ID ab.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/anf/Accounts	Rufen Sie Azure NetApp Files-Konten ab.
POST	/v2.1/anf/Accounts	Erstellen Sie ein Azure NetApp Files-Konto
GET	/v2.1/anf/Accounts/{id}	Rufen Sie ein Azure NetApp Files-Konto anhand der ID ab.
GET	/v2.1/anf/Pools	Abrufen aller Kapazitäts-Pools
POST	/v2.1/anf/Pools`	Erstellen Sie einen Kapazitäts-Pool.
GET	/v2.1/anf/Pools/{id}	Abrufen eines Azure NetApp Files-Kapazitäts-Pools nach ID

### Attribute der Cloud Volumes Service Instanz

In der folgenden Tabelle werden die Attribute der Cloud Volumes Service Instanz aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Eindeutige Kennung für die Cloud Volumes Service-Instanz.
Name	Zeichenfolge	Name der Cloud Volumes Service-Instanz.
cc_Working_env	Zeichenfolge	Name der Arbeitsumgebung in Cloud Manager
cc_Client_id	Zeichenfolge	Auth0-Dienst-ID.
cc_refresh_Token	Zeichenfolge	Authenti0-Token aktualisieren.
cc_Account_id	Zeichenfolge	Cloud Central: Konto-ID
cc_Account_Name	Zeichenfolge	Kontoname für Cloud Central
cc_redentials_id	Zeichenfolge	ID der Arbeitsumgebung Cloud Centra
Azure_Client_id	Zeichenfolge	Applikations-(Client-)ID. Die ID eines Active Directory-Service-Principal, den Cloud Manager für die Authentifizierung mit Azure Active Directory verwenden kann.
Azure_Client_Secret	Zeichenfolge	Der Wert des Client Secret für die Service-Hauptanwendung.
Azure_Tenant_id	Zeichenfolge	Die Azure Active Directory-ID. Dies wird auch als Mandanten-ID bezeichnet.
Azure_subscription_id	Zeichenfolge	Die Azure Active Directory Abonnement-ID.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Untermantant-ID.

Attribut	Typ	Beschreibung
Tags		Die Schlüssel-Wert-Paare.

### Rufen Sie die Cloud Volumes Service Instanz ab

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Pfadparameter
GET	/v2.1/cvs/instances	Rufen Sie Cloud Volumes Service Instanzen ab.	Tenant_id: (optional) gibt die Cloud Volumes Service-Instanzen zurück, die zum angegebenen Mandanten gehören. Siehe auch " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> " Parameter.

Erforderliche Body-Parameter für Anforderung: none

### Rufen Sie die Cloud Volumes Service-Instanz anhand der ID ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Cloud Volumes Service-Instanz anhand ihrer Kennung abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/cvs/instances/{id}	Rufen Sie eine Cloud Volumes Service-Instanz anhand der ID ab.	id (String): die eindeutige Kennung der Cloud Volumes Service-Instanz.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Erstellen von Cloud Volumes Service-Instanzen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen einer neuen Cloud Volumes Service-Instanz.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/cvs/instances	Erstellen Sie eine Cloud Volumes Service Instanz.	Keine

Erforderliche Body-Attribute der Anforderung: 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, Untermantant\_id

**Beispiel des Körpers anfordern:**

```

{
  "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": "NMubGVcDqkwwGnCs6fa01tqlkTisfUd4pBBYgcxxx=",
  "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"
  }
}

```

## Verwalten von Tags für Cloud Volumes Service Instanzen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um Tags für die benannte Cloud Volumes Service Instanz anzugeben.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/cvs/instances /{id}/Tags	Tags für eine Cloud Volumes Service Instanz verwalten.	id (String): Die eindeutige Kennung der Cloud Volumes Service-Instanz.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Key-Value-Paare

### Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "env": "test"
}

```

## Azure NetApp Files Accounts

### Attribute von Azure NetApp Files-Accounts

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Azure NetApp Files-Kontos aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für das Azure NetApp Files-Konto.
Name	Zeichenfolge	Der Name des Azure NetApp Files-Kontos.
resource_Group	Zeichenfolge	Die Azure-Ressourcengruppe.
location	Zeichenfolge	Der Azure-Standort (Region/Zone).
cvs_Instance_id	Zeichenfolge	Die Cloud Volumes Service Instanz-ID.
Tags	–	Die Schlüssel-Wert-Paare.

### Rufen Sie Azure NetApp Files-Konten ab

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Pfadparameter
GET	/v2.1/anf/Accounts	Rufen Sie Azure NetApp Files-Konten ab.	subtenant_id: (obligatorisch) die Untermantant-ID, zu der das Azure NetApp Files-Konto gehört. Tenant_id: (optional) gibt die Azure NetApp Files-Konten zurück, die zum angegebenen Mandanten gehören. Siehe auch " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> " Parameter.

Erforderliche Body-Parameter für Anforderung: none

### Rufen Sie das Azure NetApp Files-Konto anhand des Namens ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um ein Azure NetApp Files-Konto nach Namen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/anf/Accounts/{Name}	Rufen Sie ein Azure NetApp Files-Konto nach Namen ab.	Name (String): (obligatorisch) der Name des Azure NetApp Files-Kontos. subtenant_id (String): (obligatorisch) die Untermantant-ID, zu der das Azure NetApp Files-Konto gehört.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

## Erstellen von Azure NetApp Files Accounts

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen eines neuen Azure NetApp Files-Kontos.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/anf/Accounts	Erstellen Sie ein neues Azure NetApp Files Konto.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Resource\_Group, location, cvs\_Instance\_id

### Beispiel des Körpers anfordern:

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

## Azure NetApp Files Kapazitäts-Pools

### Attribute für Kapazitäts-Pools

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Kapazitäts-Pools aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für den Kapazitäts-Pool.
Name	Zeichenfolge	Der Name des Kapazitäts-Pools.
resource_Group	Zeichenfolge	Die Azure-Ressourcengruppe.
location	Zeichenfolge	Der Azure-Standort (Region/Zone).
size	Ganzzahl	Die Größe des Kapazitäts-Pools in TB.
sService_Level	Zeichenfolge	Der Name des Servicelevels: Ultra, Premium oder Standard.
anf_Account_Name	Zeichenfolge	Die ID der Azure NetApp Files-Kontoinstanz.



Attribut	Typ	Beschreibung
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Untermantant-ID.
Tags	–	Die Schlüssel-Wert-Paare.

### Abrufen von Kapazitäts-Pools

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Pfadparameter
GET	/v2.1/anf/Pools	Abrufen von Kapazitäts-Pools	subtenant_id: (obligatorisch) die Untermantant-ID, zu der das ANF-Konto gehört. Tenant_id: (optional) gibt die Kapazitätspools zurück, die zum angegebenen Mandanten gehören. Siehe auch " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> " Parameter.

Erforderliche Body-Parameter für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

### Abrufen des Kapazitäts-Pools nach Namen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen Kapazitätspool nach Namen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/anf/Pools/{Name}	Abrufen eines Kapazitäts-Pools nach Namen	Name (String): (obligatorisch) der eindeutige Name des Kapazitäts-Pools. subTenant_id (String): (obligatorisch) die Untermantant-ID, zu der der Kapazitätspool gehört.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Erstellung von Kapazitätspools

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen eines neuen Kapazitäts-Pools.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/anf/Pools	Erstellen Sie einen Kapazitäts-Pool.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Resource\_Group, Standort, Größe, Service\_Level, anf\_Account\_Name, Submandant\_id

#### Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "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"
  }
}
```

#### Ändern Sie die Größe des Kapazitäts-Pools

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um die Größe des Kapazitäts-Pools zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/anf/Pools/{Name}	Ändern Sie die Größe des Kapazitäts-Pools.	Name (String): Pflichtfeld: Der eindeutige Name des Kapazitäts-Pools.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Resource\_Group, location, anf\_Account\_Name, size, Service\_Level, Submandant\_id

#### Beispiel des Körpers anfordern:

```

{
  "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"
  }
}

```

## Azure NetApp Files Volumes

### Azure NetApp Files Volume-Attribute

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Azure NetApp Files Volume aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für das Azure NetApp Files-Volume.
Name	Zeichenfolge	Der Name des Azure NetApp Files Volume.
resource_Group	Zeichenfolge	Die Azure-Ressourcengruppe.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Untermantant-ID.
anf_Account_Name	Zeichenfolge	Der Azure NetApp Files-Kontoname
anf_Pool_Name	Zeichenfolge	Der Name des Azure NetApp Files Pools.
location	Zeichenfolge	Der Azure-Standort (Region/Zone).
file_path	Zeichenfolge	Erstellen von Token oder Dateipfad Ein eindeutiger Dateipfad für den Zugriff auf das Volume.
quota_size	Ganzzahl	Maximale Anzahl an Storage-Kontingenten in gib zulässig.

Attribut	Typ	Beschreibung
subNetID	Zeichenfolge	Die Azure-Ressourcen-URL für ein delegiertes Subnetz. Die Delegation von Microsoft NetApp/Volumes muss vorhanden sein.
Tags	–	Die Schlüssel-Wert-Paare.

### Rufen Sie Azure NetApp Files Volumes ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen von Azure NetApp Files-Volumes. Wenn Sie eine `Tenant_id` angeben, werden nur die Konten zurückgegeben, die zu diesem Mandanten gehören.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Pfadparameter
GET	/v2.1/anf/Volumes	Rufen Sie Azure NetApp Files Volumes ab.	subTenant_id: (obligatorisch) die Untermantant-ID, zu der das ANF-Volumen gehört. Tenant_id: (optional) gibt die ANF-Volumes zurück, die zum angegebenen Mandanten gehören. Siehe auch <a href="#">"Gemeinsame Paginierung"</a> Parameter.

Erforderliche Body-Parameter für Anforderung: none.

### Rufen Sie das Azure NetApp Files-Volumen nach Namen ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um ein Azure NetApp Files-Volumen nach Namen abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/anf/Volumes/{Name}	Rufen Sie ein Azure NetApp Files-Volumen nach Namen ab.	Name (Zeichenfolge): Pflichtfeld: Der eindeutige Name des Azure NetApp Files-Volumens. subTenant_id: (String) obligatorisch. Die Untermantant-ID, zu der das Azure NetApp Files-Volumen gehört.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

none

## Azure NetApp Files Volumes erstellen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zur Erstellung eines neuen Azure NetApp Files Volumes.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/anf/Volumes	Azure NetApp Files Volume erstellen	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, Resource\_Group, subtenant\_id, anf\_Account\_Name, anf\_Pool\_Name, Virtual\_Network, location, file\_path, quota\_size, subNetID

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "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"
  }
}
```

## Managing Cloud Volumes Service for Google Cloud

Mit der `/v2.1/gcp/Volumes` API unter der Kategorie Cloud-Orchestrierung können Sie Cloud-Volumes für Ihre Google-Cloud-Instanz managen. Stellen Sie vor der Ausführung dieser API sicher, dass das Cloud Volumes Service-Konto für die Google Cloud Platform (GCP)-Abonnement für den Untermantanten aktiviert wurde.`

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/gcp/Volumes	Sie können die GET-Methode verwenden, um die Details aller Google Cloud Volumes abzurufen, die für das Cloud Volumes Service-Abonnement Ihres Submandanten erstellt wurden.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel. subTenant_id: Die ID des Submieters, der bei Google Cloud abonniert wurde. reRegion: Die Region des gezeichneten Dienstes.
GET	/v2.1/gcp/Volumes/{id}	Mit dieser Methode können Sie die Details eines bestimmten Google Cloud Volumes abrufen, das für das Cloud Volumes Service-Abonnement Ihres Submandanten erstellt wurde.	id: Die ID des GCP-Volumes. subTenant_id: Die ID des Submieters, der bei Google Cloud abonniert wurde. reRegion: Die Region des gezeichneten Dienstes.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
POST	/v2.1/gcp/Volumes	Erstellen eines GCP-Volumes für einen Untermantanten. Fügen Sie die Werte im Anfraentext hinzu, um ein Volumen mit den angegebenen Parametern zu erstellen.	<pre> ` { „Subtenant_id“:   „&lt;ID&gt;“, „Name“:   „&lt;Volume_Name&gt;“,   „Region“:   „&lt;Region&gt;“, „Zone“:   „&lt;Zone&gt;“,   „create_Token“:   „&lt;Token&gt;“,   „allowed_Clients“:   „&lt;IP-Adresse der   Clients Zugriff auf   GCP&gt;“, „Netzwerk“:   „&lt;Netzwerkdetails,   wie sie für den   GCP-Dienst   eingegeben   wurden&gt;“,   „Protocol_Types“: [   „&lt;Protokoll für die   Verbindung, wie   NFSv3&gt;“ ],   „quota_gib“:   &lt;Volume quota in   Bytes&gt;,   „Service_Level“:   „&lt;der Typ des   Performance Service   Level, wie   Standard&gt;“,   „Wert&lt;“, } ` </pre>

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
PUT	/v2.1/gcp/Volumes/{id}	Änderung eines GCP Volume, das bereits für einen Submandanten erstellt wurde. Fügen Sie die Volume-ID des zu ändernden Volumens sowie den Wert für die Parameter, die Sie ändern möchten, im Anforderungstext hinzu.	` { „Subtenant_id“: „<ID>“, „Name“: „<Volume_Name>“, „Region“: „<Region>“, „Zone“: „<Zone>“, „allowed_Clients“: „<IP-Adresse der Clients, auf GCP>“, „quota_gib“: <Volume quota in Bytes>, „Service_Level“: „<der Typ der Leistungstypen des NFSv3>“, z. B. „<Standard-Kennzeichens> „ } `“, z. B. „<“
Löschen	/v2.1/gcp/Volumes/{id}	Mit dieser Methode können Sie ein bestimmtes Google Cloud Volume löschen, das für das Cloud Volumes Service-Abonnement Ihres Submandanten erstellt wurde.	id: Die ID des GCP-Volumes. subTenant_id: Die ID des Submandanten, der bei Cloud Volumes Service für Google Cloud angemeldet ist. reRegion: Die Region des gezeichneten Dienstes.

## Block-Storage-APIs

Mit Block-Storage-APIs können Sie Ihren Block-Storage anzeigen und managen.

Bevor Sie Festplatten erstellen, müssen Sie Blockspeicher erstellen. Wenn Sie ein Laufwerk erstellen, müssen Sie eine Hostgruppe erstellen oder eine vorhandene Hostgruppe auswählen, um auf das Laufwerk zuzugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter "[Arbeit mit Block-Storage](#)".

### Blockgeschäfte

Sie können Block Store APIs verwenden, um Ihre Blockspeicher abzurufen und zu verwalten.



HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Blockstores	Sie können die Details aller Ihrer Blockspeicher abrufen. Ruft Details zu den Blockspeichern ab, z. B. Block-Speicher-ID, IP-Adresse, Region, Zone, Subnetz-ID, Und Tags.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/Blockstores/{id}	Sie können die Details eines bestimmten Blockspeichers abrufen. Ruft Details des Blockspeichers ab, z. B. IP-Adresse, Region, Zone, Subnetz-ID und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	id: Die ID des Blockspeichers.
POST	/v2.1/Blockstores	Sie können einen Blockspeicher erstellen. Fügen Sie die Werte im Anfragebetext hinzu, um einen Blockspeicher mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Service-Protokoll, Submandant-ID, Zone, Subnetz-ID und Tags.	subTenant_id: Die ID des Untermantanten. Zone: Der Name der Zone. subnet_id: Die ID des Subnetzes.
POST	/v2.1/Blockstores/{id}/Tags	Sie können Tags für einen Blockspeicher erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID des Blockspeichers sowie die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anforderungskörper hinzu.	id: Die ID des Blockspeichers.
PUT	/v2.1/Blockstores/{id}	Sie können jeden Blockspeicher basierend auf seiner ID ändern. Fügen Sie die ID des Blockspeichers sowie die Werte hinzu, die Sie im Anfraentext ändern möchten, z. B. Zone, Service-Protokoll und Tags.	id: Die ID des Blockspeichers.
DELETE	/v2.1/Blockstores/{id}	Sie können jeden Blockspeicher mit seiner ID löschen.	id: Die ID des Blockspeichers.



Bevor Sie einen Blockspeicher löschen, sollten Sie alle ihm zugeordneten Festplatten löschen.

## Festplatten

Sie können Festplatten-APIs verwenden, um Ihre Festplatten abzurufen und zu verwalten.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Disks	Sie können die Details aller Ihrer Festplatten abrufen. Abrufen von Details der Festplatten, z. B. Block-Store-ID, Name, Festplattenpfad, Protokoll, Snapshot-Richtlinie, Und Tags.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/Disks/{id}	Sie können die Details einer bestimmten Festplatte abrufen. Abrufen von Details der Festplatte, z. B. Block-Store-ID, Name, Festplattenpfad, Protokoll, Snapshot-Richtlinie, Und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	id: Die ID der Festplatte.
POST	/v2.1/Disks	Sie können eine Festplatte erstellen. Fügen Sie die Werte im Anfragebetext hinzu, um eine Festplatte mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Untermantant-ID, Zone, Name, Festplattenpfad, Snapshot-Richtlinie, Backup-Richtlinie und Tags.	subTenant_id: Die ID des Untermantanten. Zone: Der Name der Zone. Name: Der Name der Festplatte. Disk_path: Der Pfad der Festplatte. Protocol: Das Storage-Protokoll für den Zugriff auf Block-Geräte. os_type: Der Typ des Host-Betriebssystems. hostgroup_Mappings: Die Host-Gruppen-Zuordnungen. service_Level: Der Name des Service-Levels: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme oder Extreme-Tiering. size_gb: Die Größe der Festplatte in GB.
POST	/v2.1/Disks/{id}/snapshot/{Name}	Sie können einen Snapshot einer Festplatte erstellen.	id: Die ID der Festplatte. Name: Der Name des Snapshots.
POST	/v2.1/Disks/{id}/Tags	Sie können Tags für eine Festplatte erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID der Festplatte und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anforderungskörper hinzu.	id: Die ID der Festplatte.
PUT	/v2.1/Disks/{id}	Sie können Festplatten basierend auf ihrer ID ändern. Fügen Sie die ID des Laufwerks und die Werte hinzu, die Sie im Anfraentext ändern möchten, z. B. Name, Service Level, Snapshot-Richtlinie, Backup-Richtlinie und Tags.	id: Die ID der Festplatte. hostgroup_Mappings: Die Host-Gruppen-Zuordnungen.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
DELETE	/v2.1/Disks/{id}	Sie können jede Festplatte mit ihrer ID löschen.	id: Die ID der Festplatte.
DELETE	/v2.1/Disks/{id}/snapshot/{Name}	Sie können jeden Snapshot eines Laufwerks mit der ID des Laufwerks und dem Namen des Snapshots löschen.	id: Die ID der Festplatte. Name: Der Name des Snapshots.

## Hostgruppen

Die Zugriffskontrolle auf Festplatten wird mit Host-Gruppen verwaltet. Hostgruppen können mithilfe von Host Groups-APIs abgerufen und verwaltet werden.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Hostgroups	Sie können die Details aller Hostgruppen abrufen. Ruft Details der Host-Gruppen ab, z. B. Name, Weitere Mandanten-Details, Mandantendetails, Zone, Protokolle, Initiatoren, Festplatten mit der Host-Gruppe und Tags.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/Hostgroups/{id}	Sie können die Details einer bestimmten Host-Gruppe abrufen. Ruft Details der Host-Gruppe ab, z. B. Name, Untermantanten-Details, Mandantendetails, Zone, Protokoll, Initiatoren, Festplatten mit den Host-Gruppen und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	id: Die ID der Host-Gruppe.
POST	/v2.1/Hostgroups	Sie können eine Host-Gruppe erstellen. Fügen Sie die Werte im Anfragebetext hinzu, um eine Host-Gruppe mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Name, Untermantant-ID, Zone, Protokoll, Initiatoren und Tags.	Name: Der Name der Host-Gruppe. subTenant_id: Die ID des Untermantanten. Zone: Der Name der Zone. Protocol: Das Storage-Protokoll für den Zugriff auf Block-Geräte. os_type: Der Typ des Host-Betriebssystems.
POST	/v2.1/Hostgroups/{id}/Tags	Sie können Tags für eine Host-Gruppe erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID der Host-Gruppe und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anfraentext hinzu.	id: Die ID der Host-Gruppe.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
DELETE	/v2.1/Hostgroups/{id}	Sie können jede Host-Gruppe mit ihrer ID löschen.	id: Die ID der Host-Gruppe.

## Initiatoren in einer Host-Gruppe

Mithilfe der Host-Gruppen-APIs können Sie die Initiatoren abrufen und verwalten, die Ihren Host-Gruppen zugeordnet sind.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Hostgroups/{id}/Initiatoren	Sie können die Details aller Ihrer Initiatoren abrufen. Ruft Initiatoren und deren Aliase ab.	id: Die ID der Host-Gruppe.
GET	/v2.1/Hostgroups/{id}/Initiatoren/{alias}	Sie können die Details eines bestimmten Initiators abrufen. Ruft den Initiator basierend auf der eingegebenen ID und dem Alias ab.	id: Die ID der Host-Gruppe. Alias: Der Alias-Name des Initiators.
POST	/v2.1/Hostgroups/{id}/Initiatoren	Sie können einen Initiator für eine Host-Gruppe erstellen. Fügen Sie die Werte für den Initiator und seinen Alias in den Text der Anforderung ein, um einen Initiator für die Host-Gruppe zu erstellen.	id: Die ID der Host-Gruppe. Alias: Der Alias-Name des Initiators. Initiator: Der Initiator (iSCSI qualifizierte Namen oder FC-WWPNs).
PATCH	/v2.1/Hostgroups/{id}/Initiatoren/{alias}	Sie können einen Initiator ändern. Fügen Sie den neuen Initiator in den Text der Anforderung hinzu.	id: Die ID der Host-Gruppe. Alias: Der Alias-Name des Initiators. Initiator: Der Initiator (iSCSI qualifizierte Namen oder FC-WWPNs).
DELETE	/v2.1/Hostgroups/{id}/Initiatoren/{alias}	Sie können einen Initiator mit der ID der Host-Gruppe und dem Alias des Initiators löschen.	id: Die ID der Host-Gruppe. Alias: Der Alias-Name des Initiators.



Wenn Initiatoren zu einer Host-Gruppe hinzugefügt werden, sollte der Initiator mit dem Host-Gruppenprotokoll übereinstimmen. Sie sollten IQNs für Hostgruppen mit iSCSI-Protokoll und WWPNs für Hostgruppen mit FC-Protokoll verwenden.

Das Löschen eines Initiators aus einer Host-Gruppe wirkt sich auf alle Festplatten aus, denen die Host-Gruppe zugeordnet ist.

## Fileservices-APIs

Mit File Services-APIs können Ihre File-Server und File Shares angezeigt und gemanagt werden.

Bevor Sie Dateifreigaben erstellen, müssen Sie Dateiserver erstellen, um sie zu hosten.

### File Server-APIs

Dateiserver-APIs können Sie verwenden, um Ihre Dateiserver anzuzeigen und zu verwalten. Weitere Informationen zu Dateiservern finden Sie unter ["Erstellen Sie einen Dateiserver"](#).

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/File-Server	Sie können die Details aller Ihrer Dateiserver abrufen. Ruft Details der Dateiserver ab, z. B. Fileserver-ID, Name, Region, Zone, Mandant, Und Tags.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/File-Server/{id}	Sie können die Details eines bestimmten Dateiservers abrufen. Ruft Details des Dateiservers ab, z. B. Name, Region, Zone, Mandant, Und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	id: Die ID des Dateiservers.
POST	/v2.1/File-Server	Sie können einen Dateiserver erstellen. Fügen Sie die Werte im Text der Anforderung hinzu, um einen Dateiserver mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Name, Untermantant-ID, Zone, Subnetz-ID.	Name: Der Name des Dateiservers. subTenant_id: Die ID des Untermantanten. Zone: Der Name der Zone. subnet_id: Die ID des Subnetzes.
POST	/v2.1/File-Server/{id}/Tags	Sie können Tags für einen Dateiserver erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID des Dateiservers und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anfraentext hinzu.	id: Die ID des Dateiservers.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
PUT	/v2.1/File-Server/{id}	Sie können jeden beliebigen Dateiserver basierend auf seiner ID ändern. Fügen Sie die ID des Dateiservers und die Werte hinzu, die Sie im Anfraentext ändern möchten, z. B. Name, Protokoll, Zone, Region und Tags.	id: Die ID des Dateiservers.
DELETE	/v2.1/File-Server/{id}	Sie können jeden beliebigen Dateiserver mit seiner ID löschen.	id: Die ID des Dateiservers.

Bevor Sie einen Dateiserver löschen, sollten Sie alle ihm zugeordneten Dateifreigaben löschen.



Nach dem Löschen von CIFS-fähigen Dateiservern bleibt das Objekt des Active Directory-Computers erhalten. Bitten Sie Ihren Active Directory-Administrator, das Computerobjekt für den gelöschten Dateiserver manuell aus Active Directory zu entfernen.

## Filesharing-APIs

Mit den APIs für Dateifreigaben können Dateifreigaben angezeigt und gemanagt werden. Weitere Informationen zu Dateifreigaben finden Sie unter "[Erstellen Sie eine Dateifreigabe](#)".

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/fileshares	Sie können die Details aller Ihrer Dateifreigaben abrufen. Ruft Details zu Dateifreigaben ab, wie z. B. ID, Name, Snapshot-Richtlinie, Protokolle, IP und Tags für den Dateiserver.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/fileshares/{id}	Sie können die Details einer bestimmten Dateifreigabe abrufen. Ruft Details der Dateifreigabe ab, wie z. B. ID, Name, Snapshot-Richtlinie, Protokolle, Server-IP, Und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	id: Die ID der Dateifreigabe.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
POST	/v2.1/filehares	Sie können eine Dateifreigabe erstellen. Fügen Sie die Werte in den Text der Anforderung hinzu, um eine Dateifreigabe mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. ID, Name, Snapshot-Richtlinie, Protokolle, IP und Tags für den Dateiserver.	Name: Der Name der Dateifreigabe. sHare_PATH: Der Pfad der Dateifreigabe. file_id: Die ID des Dateiservers. size_gb: Die Größe der Dateifreigabe in GB. service_Level: Der Name des Service-Levels: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme oder Extreme-Tiering. Protocol: Das Protokoll für den Zugriff auf die Dateifreigabe (NFS, CIFS oder Multiprotokoll). security_style: Der Sicherheitsstil (Unix oder NTFS). Export_Policy: Die Exportrichtlinie der Dateifreigabe.
POST	/v2.1/filehares/{id}/snapshot/{Name}	Sie können einen Snapshot einer Dateifreigabe erstellen.	id: Die ID der Dateifreigabe. Name: Der Name des Snapshots.
POST	/v2.1/filehares/{id}/Tags	Sie können Tags für eine Dateifreigabe erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID der Dateifreigabe und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anfraentext hinzu.	id: Die ID der Dateifreigabe.
PUT	/v2.1/filehares/{id}	Sie können jede Dateifreigabe basierend auf ihrer ID ändern. Fügen Sie die ID des Dateiservers und die Werte, die Sie im Anfraentext ändern möchten, wie z. B. Name, Protokoll, Snapshot-Richtlinie, Backup-Richtlinie und Tags hinzu.	id: Die ID der Dateifreigabe. Name: Der Name der Dateifreigabe. size_gb: Die Größe der Dateifreigabe in GB. service_Level: Der Name des Service-Levels: Standard, Premium, Premium-Tiering, Extreme oder Extreme-Tiering. Protocol: Das Protokoll für den Zugriff auf die Dateifreigabe (NFS, CIFS oder Multiprotokoll). Export_Policy: Die Exportrichtlinie der Dateifreigabe.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
DELETE	/v2.1/fileshares/{id}	Sie können jede Dateifreigabe mit ihrer ID löschen.	id: Die ID der Dateifreigabe.
DELETE	/v2.1/fileshares/{id}/snapshot/{Name}	Sie können jeden Snapshot einer Dateifreigabe mit der ID der Dateifreigabe und dem Namen des Snapshots löschen.	id: Die ID der Dateifreigabe. Name: Der Name des Snapshots.



Bei CIFS-Freigaben wird das Hinzufügen eines `--`-Charakters zum Ende des Share-Pfads zu einer verborgenen Aktie, beispielsweise `path\my\hidden\share`.

## Objekt-Storage-APIs

In diesem Abschnitt werden APIs zum Managen von Objekt-Storage, Objekt-Storage-Benutzern und Objekt-Storage-Gruppen bereitgestellt.

Der Objekt-Storage-Workflow umfasst die folgenden Aufgaben:

- Erstellen eines Objekt-Storage-Kontos
- Erstellen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe.
- Erstellen Sie einen Objekt-Storage-Benutzer.
- Erstellen eines S3-Schlüssels für Benutzer

### Objekt-Storage-Gruppen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Abrufen, Erstellen oder Ändern von Objekt-Storage-Gruppen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/objectiam/groups	Abrufen von Objekt-Storage-Gruppen
GET	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Abrufen einer Objekt-Storage-Gruppe nach ID
POST	/v2.1/objectiam/groups	Erstellen Sie eine Objekt-Storage-Identitätszugriffsmanagement-Gruppe.
PUT	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Ändern Sie eine anhand der ID identifizierte Objektspeichergruppe.
DELETE	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Löschen Sie eine anhand der ID angegebene Objekt-Speichergruppe.



## Attribute für Objekt-Storage-Gruppen

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Objekt-Storage aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für die Objektspeichergruppe.
Name	Zeichenfolge	Der Name der Objekt-Storage-Gruppe.
subTenant	Zeichenfolge	Der Name des Untermantanten, zu dem die Gruppe gehört.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung für den Untermantanten, zu dem die Gruppe gehört.
Mandant	Zeichenfolge	Der Name des Mandanten, zu dem die Gruppe gehört.
Tenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung für den Mandanten, zu dem die Gruppe gehört.
s3_Policy		S3-Richtlinie beispielsweise: <pre>"s3_policy": {   "Statement": [     {       "Effect": "Allow",       "Action": "s3:*",       "Resource": "arn:aws:s3:::*"     }   ] }</pre>

## Abrufen von Objekt-Storage-Gruppen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Objekt-Storage-Gruppen oder einer Untermenge an Objekt-Storage-Gruppen. Wenn Sie eine `subTenant_id` angeben, werden nur die zu diesem Untermantant gehörenden Objekt-Speichergruppen zurückgegeben.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/groups	Abrufen aller Objekt-Storage-Gruppen Geben Sie optional eine Untermantant-ID an, um nur die dem Untermantanten zugeordneten Objekt-Storage-Gruppen abzurufen.	subTenant_id (string): Die Submandant-ID, die mit den IAM-Benutzern/Gruppen (Identity and Access Management) verknüpft ist. Offset und Limit – siehe " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

**Beispiel des Körpers anfordern:**

```
none
```

**Beispiel des Antwortkörpers:**

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 1,
    "sort_by": "created",
    "order_by": "desc",
    "offset": 0,
    "limit": 20,
    "records": [
      {
        "id": "5e1e1eff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

### Abrufen einer Objekt-Storage-Gruppe nach ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Objekt-Storage-Gruppe nach ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Abrufen einer Objekt-Storage-Gruppe nach ID	id (String): Die eindeutige Kennung der Objekt-Speichergruppe.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

### Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5eb1eff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

### Erstellen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe

Verwenden Sie die im Folgenden aufgeführte Methode zum Erstellen einer Objekt-Speichergruppe.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/objectiam/groups/	Erstellen Sie einen neuen Objekt-Storage-Gruppenservice, um Objekt-Storage-Benutzer zu hosten.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, subtenant\_id, s3Policy

**Beispiel des Körpers anfordern:**

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

**Beispiel des Antwortkörpers:**

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

### Ändern einer Objektspeichergruppe

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Objekt-Speichergruppe zu ändern.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Ändern einer Objektspeichergruppe.	id (String): Die eindeutige Kennung der Objekt-Speichergruppe.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, subtenant\_id, s3Policy

### Beispiel des Körpers anfordern:

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

**Beispiel des Antwortkörpers:**

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

### Löschen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe nach ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Objekt-Storage-Gruppe nach ID zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
Delete	/v2.1/objectiam/groups/{id}	Löschen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe nach ID.	id (String): Die eindeutige Kennung der Objekt-Speichergruppe.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

### Beispiel des Antwortkörpers:



```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "5e1eff8bc5c0300011c989c",
        "name": "MyGroup",
        "tenant_id": "5e7c3af7aab46c00014ce877",
        "tenant": "MyTenant",
        "subtenant_id": "5e7c3af8aab46c00014ce878",
        "subtenant": "MySubtenant",
        "s3_policy": {
          "Statement": [
            {
              "Action": [
                "s3:*"
              ],
              "Effect": "Allow",
              "Resource": "arn:aws:s3:::*"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

## Objekt-Storage-Benutzer

Führen Sie die folgenden Aufgaben mithilfe der in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden aus:

- Abrufen, Erstellen oder Ändern von Objekt-Storage-Benutzern
- S3-Schlüssel erstellen, S3-Schlüssel für Benutzer abrufen oder Schlüssel nach Schlüssel-ID abrufen

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/objectiam/users	Abrufen von Objekt-Storage-Benutzern
GET	/v2.1/objectiam/users/{id}	Abrufen eines Objekt-Storage-Benutzers anhand der ID
POST	/v2.1/objectiam/users	Erstellen Sie einen Objekt-Storage-Benutzer.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
PUT	/v2.1/objectiam/users/{id}	Ändern Sie einen anhand der ID angegebenen Objekt-Storage-Benutzer.
DELETE	/v2.1/objectiam/users/{id}	Löschen Sie einen Objekt-Storage-Benutzer anhand der ID.
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Erhalten Sie alle S3-Schlüssel einem Benutzer zugeordnet.
POST	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Erstellung von S3-Schlüsseln
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	S3-Schlüssel per Schlüssel-ID abrufen.
DELETE	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	Löschen von S3-Schlüsseln anhand der Schlüssel-ID.

### Benutzerattribute für Objekt-Storage

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Objekt-Storage-Benutzers aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für den Objekt-Storage-Benutzer.
Display_Name	Zeichenfolge	Der Anzeigename des Benutzers.
subTenant	Zeichenfolge	Der Name des Submandanten, zu dem der Benutzer gehört.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung für den Untermantanten, zu dem der Benutzer gehört.
Mandant	Zeichenfolge	Der Name des Mandanten, zu dem der Benutzer gehört.
Tenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung für den Mandanten, zu dem der Benutzer gehört.
objectiam_user_urn	Zeichenfolge	Der URN.
sg_Group_Membership	Zeichenfolge	NetApp StorageGRID-Gruppenmitgliedschaften Zum Beispiel: "sg_Group_Membership": [ "5d2fb0fb4f47df00015274e3" ]

### Abrufen von Objekt-Storage-Benutzern

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Benutzer für Objekt-Storage oder einer Untermenge an Objekt-Storage-Benutzern. Wenn Sie eine `subTenant_id` angeben, werden nur die zu diesem Untermantant gehörenden Objekt-Speichergruppen zurückgegeben.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/users	Rufen Sie alle Objekt-Storage-Benutzer ab.	subTenant_id (string): Die dem IAM-Benutzer/Gruppen zugeordnete Untermantant-ID. Offset und Limit – siehe " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

**Beispiel des Körpers anfordern:**

```
none
```

**Beispiel des Antwortkörpers:**

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 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"
        ]
      }
    ]
  }
}

```

#### Abrufen eines Objekt-Storage-Benutzers anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen anhand der ID verwendeten Objekt-Storage abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/users{id}	Abrufen eines Objekt-Storage-Benutzers anhand der ID	id: Die Objekt-Storage-Konto-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

#### Beispiel des Körpers anfordern:

none

### Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "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"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

### Erstellen Sie einen Objekt-Storage-Benutzer

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen eines Objekt-Storage-Benutzers.

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

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Display\_Name, subtenant\_id, sg\_Group\_Membership

### Beispiel des Körpers anfordern:

```

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

```

### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

### Ändern eines Objektspeicherbenutzers

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

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/objectiam/users/{id}	Ändern Sie einen anhand der ID angegebenen Objekt-Storage-Benutzer.	id: Die Objekt-Storage-Benutzer-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Display\_Name, subtenant\_id, sg\_Group\_Membership

#### Beispiel des Körpers anfordern:

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

#### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

#### Ordnen Sie alle S3-Schlüssel einem Objekt-Storage-Benutzer zu

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um alle S3-Schlüssel einem Objekt-Storage-Benutzer zuzuordnen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Erstellen eines S3-Schlüssels für einen Objekt-Storage-Benutzer	user_id (string): Die Objekt-Storage-Benutzer-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

#### Beispiel des Körpers anfordern:

none

#### Beispiel des Antwortkörpers:



```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "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"
      }
    ]
  }
}

```

### Erstellen eines S3-Schlüssels für einen Objekt-Storage-Benutzer

Verwenden Sie die im Folgenden aufgeführte Methode, um einen S3-Schlüssel für einen Objekt-Storage-Benutzer zu erstellen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys	Erstellen eines S3-Schlüssels für einen Objekt-Storage-Benutzer	user_id (string): Die Objekt-Storage-Benutzer-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Expires (String)



Das Ablaufdatum für Schlüssel wird in UTC festgelegt – es muss in der Zukunft festgelegt werden.

### Beispiel des Körpers anfordern:

```

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

```

### Beispiel des Antwortkörpers:

```

"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/YWAM7JMr9gG8pumU8dzvcTLMzLYtUe21NzcA"
    }
  ]
}
}

```

### S3-Schlüssel für Objekt-Storage-Benutzer anhand von Schlüssel-ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um S3-Schlüssel für einen Objekt-Storage-Benutzer anhand der Schlüssel-ID zu erhalten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	S3-Schlüssel per Schlüssel-ID abrufen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>user_id</code> (string): Die Objekt-Storage-Benutzer-ID. Zum Beispiel: 5e66c77809a74c0001b89598</li> <li>• <code>key_id</code> (String): S3-Schlüssel z. B. 5e6de2509a74c0001b895e7</li> </ul>

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

**Beispiel des Körpers anfordern:**

none

### Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Löschen Sie einen S3-Schlüssel anhand der Schlüssel-ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um einen S3-Schlüssel anhand der Schlüssel-ID zu löschen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
Delete	/v2.1/objectiam/users/{user_id}/s3keys/{key_id}	S3-Schlüssel anhand der Schlüssel-ID löschen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>user_id</code> (string): Die Objekt-Storage-Benutzer-ID. Zum Beispiel: 5e66c77809a74c0001b89598</li><li>• <code>Key_id</code> (String): S3-Schlüssel z. B. 5e6de2509a74c0001b895e7</li></ul>

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

### Beispiel des Antwortkörpers:

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

## Objekt-Storage-Konten

Führen Sie die folgenden Aufgaben mithilfe der in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden aus:

- Abrufen, Aktivieren oder Ändern von Objekt-Storage-Konten
- Erstellung von S3 Buckets:

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/objectStorage/Accounts	Abrufen von Objekt-Storage-Konten
GET	/v2.1/objectStorage/Accounts/{id}	Abrufen eines Objekt-Storage-Kontos anhand der ID
POST	/v2.1/objectStorage/Accounts	Erstellen eines Objekt-Storage-Kontos
PUT	/v2.1/objectStorage/Accounts/{id}	Ändern Sie ein anhand der ID identifizierte Objekt-Storage-Konto.
DELETE	/v2.1/objectStorage/Accounts/{id}	Ändern Sie ein anhand der ID identifizierte Objekt-Storage-Konto.
GET	/v2.1/objectStorage/Buckets	S3-Buckets abrufen.
POST	/v2.1/objectStorage/Buckets	Erstellung von S3 Buckets:

### Attribute für Objekt-Storage-Konten

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Objekt-Storage-Kontos aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung des Objekt-Storage-Benutzers.
subTenant_id	Zeichenfolge	Die Kennung der Instanz eines Untermantant-Objekts.

Attribut	Typ	Beschreibung
quota_gb	Ganzzahl	Die Größe des Shares oder Datenträgers.

### Rufen Sie alle Objekt-Storage-Konten ab

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen aller Objekt-Storage-Konten oder einer Untermenge an Objekt-Storage-Konten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectStorage/Accounts	Rufen Sie alle Objekt-Storage-Benutzer ab.	Offset und Limit- . Siehe " <a href="#">Gemeinsame Paginierung</a> "

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

none

### Beispiel des Antwortkörpers

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "total_records": 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"
      }
    ]
  }
}

```

### Abrufen eines Objekt-Storage-Kontos anhand der ID

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um ein Objekt-Storage-Konto anhand der ID abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectStorage/Accounts/{id}	Abrufen eines Objekt-Storage-Kontos anhand der ID	id: Die Objekt-Storage-Konto-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

none

### Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "id": "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"
      }
    ]
  }
}
```

### Aktivieren eines Objekt-Storage-Kontos

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zur Aktivierung eines Objekt-Storage-Kontos.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/objectStorage/Accounts	Aktivieren eines Objekt-Storage-Service	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: subTenant\_id, quota\_gb

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
{
  "subtenant_id": "5ecefbfbef418b40001f20bd6",
  "quota_gb": 20
}
```

### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}

```

### Ändern eines Objekt-Storage-Kontos

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Ändern eines Objekt-Storage-Kontos.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
PUT	/v2.1/objectStorage/Accounts/{id}	Ändern Sie einen Objekt-Storage-Service (z. B. Ändern des Kontingents).	id (String): Die Objekt-Storage-Konto-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Name, subtenant\_id, quota\_gb

### Beispiel des Körpers anfordern:



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

### Beispiel des Antwortkörpers:

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

### Löschen eines Objekt-Storage-Kontos

Bevor Sie ein Objekt-Storage-Konto löschen können, müssen Sie zuerst alle zugehörigen Gruppen, Benutzer und Buckets löschen. Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Löschen eines Objekt-Storage-Kontos.



Löschen Sie Buckets mithilfe Ihres S3-kompatiblen Dienstprogramms. Buckets können nicht von der NetApp Service Engine gelöscht werden.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
Delete	/v2.1/objectStorage /Accounts/{id}	Löschen eines Objekt-Storage-Kontos.	id (String): Die Objekt-Storage-Konto-ID.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

#### Beispiel des Körpers anfordern:

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

#### Beispiel des Antwortkörpers:

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

### Objekt-Storage-Buckets

Verwenden Sie die APIs in der folgenden Tabelle, um Objekt-Storage-Buckets zu erstellen und abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/objectStorage/Buckets	Abrufen von Objekt-Storage-Buckets
POST	/v2.1/objectStorage/Buckets	Erstellen eines Objekt-Storage-Buckets

#### Attribute für Objekt-Storage-Buckets

In der folgenden Tabelle werden die Attribute des Objekt-Storage-Buckets aufgeführt.

Attribut	Typ	Beschreibung
id	Zeichenfolge	Die eindeutige Kennung für den Objekt-Storage-Benutzer.
Name	Zeichenfolge	Der Bucket-Name
subTenant_id	Zeichenfolge	Der Bezeichner des Untermantanten, zu dem der Bucket gehört.

#### Abrufen von S3-Buckets

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Abrufen von S3-Buckets.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/objectStorage/Buckets	Abrufen von S3-Buckets	subTenant_id: Der Untermieter, der den Bucket besitzt.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

#### Beispiel des Körpers anfordern:

none

#### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "creationTime": "2020-06-02T08:13:25.695Z",
        "name": "mybucket"
      }
    ]
  }
}

```

### Erstellung von S3 Buckets

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode zum Erstellen eines S3-Buckets.



Bevor Sie einen Bucket erstellen können, muss ein Objekt-Storage-Konto für die Untermantanten vorhanden sein.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/objectStorage /Buckets	Erstellen Sie einen S3-Bucket.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung:

- Name (Zeichenfolge): S3-Bucket-Name (nur in Kleinbuchstaben oder numerischen Zeichen)
- subTenant\_id (string): ID des Untermantanten, zu dem der S3-Bucket gehört

### Beispiel des Körpers anfordern:

```

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

```

### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "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
      }
    ]
  }
}


```

## Backup-APIs

Mit Backup-APIs können Snapshots (Backups oder Recovery-Punkte) der Volumes (Dateifreigaben und Festplatten) in der Systemumgebung angezeigt und gemanagt werden.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Backups	Sie können die Details aller Backup-Objekte für alle Volumes abrufen, die unter dem Mandanten erstellt wurden. Abrufen von Details zum Quell-Volume und zum Backup-Objekt, z. B. Backup-Richtlinien, Zone und Tags.	Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Backups/{id}	Sie können die Details zu einem bestimmten Backup-Objekt abrufen, das für ein Volume für den Untermandanten unter dem Mandanten erstellt wurde. Abrufen von Details des Quell-Volumes und des Backup-Objekts, z. B. Backup-Richtlinien, Zone und Tags, basierend auf der eingegebenen ID	id: Die ID des Backup-Objekts.
GET	/v2.1/Backups/{id}/recovery_points	Sie können Details zu allen Recovery-Punkten eines bestimmten Backup-Objekts abrufen. Details wie Zeitstempel und Name werden abgerufen.	id: Die ID des Backup-Objekts.
GET	/v2.1/Backups/{id}/recovery_points/{Name}	Sie können Details zu jedem Recovery-Punkt eines bestimmten Backup-Objekts abrufen. Details wie Zeitstempel und Name werden abgerufen.	id: Die ID des Backup-Objekts. Name: Der Name des Wiederherstellungspunkts.
POST	/v2.1/Backups	Sie können ein Backup-Objekt für ein bestimmtes Quell-Volume erstellen. Fügen Sie die Werte im Anfraentext hinzu, um ein Backupobjekt mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Backup-Policy, Anzahl der zu behaltenden Backupkopien und Quell-Ressourcen-ID.	<pre>{   „primary_resource_type“: „&lt;Resource Type&gt;“,   „source_resource_id“: „&lt;ID&gt;“, „Backup_Zone“: „&lt;Backup Zone&gt;“,   „Backup_Policy“: {     „Daily_Backups_to_keep“: &lt;Anzahl der täglichen Backups, die beibehalten werden sollen&gt;,     „Weekly_Backups_to_keyc“: „ } keyc_keyN“, „&lt;Tag für &lt;{“, „←Schlüsselnummer: „&lt;“, „&lt;_keyoc_keyc-Tag“, „-Nummer“, „-Tag“, „-Anzahl der täglichen Backups: „-Tag“, „-Anzahl der täglichen Sicherungen: „-Tag“, „-Nummer“, „-Nummer der täglichen Sicherungen: „-Tag-Nummer „&lt;Tag N&gt;“ } }</pre>

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
POST	/v2.1/Backups/{id}/Tags	Sie können Tags für ein Backup-Objekt für den Untermantanten erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID des Backupobjekts und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anforderungskörper hinzu.	id: Die ID des Backup-Objekts. { „key1“: „<Tag 1>“, „key2“: „<Tag 2>“, „Schlüssel“: „<Tag N>“ }
PATCH	/v2.1/Backups/{id}	Sie können jedes Backup-Objekt für ein Volume basierend auf seiner ID ändern. Fügen Sie die ID des Backupobjekts und die Werte hinzu, die Sie im Anfraentext ändern möchten, z. B. die Details der Sicherheitsrichtlinie, die Anzahl der zu behaltenden Backups und die Quellenressourcen-ID.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Sie können ein Backupobjekt verwaist machen, indem Sie in Ihrer PATCH-Anforderung den Wert des Parameters <code>source_resource_id</code> als null festlegen. Dadurch wurde die SnapMirror Beziehung entfernt, doch das Backup-Volume und die darin erstellten Recovery-Punkte bleiben erhalten. </div>	id: Die ID des Backup-Objekts. { „source_resource_id“: „<Resource ID>“, „Backup_Policy“: { „Daily_Backups_to_keep“: <Anzahl der täglichen zu bewahrenden Backups>, „Weekly_Backups_to_keep“: <Anzahl der wöchentlichen Backups, die beibehalten werden sollen> <keyoc_Backups_to_keep“: <{<keyoc { Tag: „3“, „<Tag 2“, „ } } keyoc_Backups> „<“, „ Tag: „, „> „keyoc_Backup_to_keyoc_to_keyoc_keyoc_keyloc_keep“: „, „, „ Tag: „
DELETE	/v2.1/Backups/{id}	Sie können jedes beliebige Backup-Objekt zusammen mit allen Recovery-Punkten für ein Volume löschen.	id: Die ID des Backup-Objekts.
DELETE	/v2.1/Backups/{id}/recovery_points/{Name}	Sie können jeden beliebigen Recovery-Punkt in einem bestimmten Backup-Objekt für ein Volume löschen.	id: Die ID des Backup-Objekts. Name: Der Name des Wiederherstellungspunkts.

## Reporting-APIs

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Methoden zum Abrufen und Generieren von Berichten.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
GET	/v2.1/Reports	Alle Berichtliste abrufen.
POST	/v2.1/Reports/{filename}	Rufen Sie einen Bericht ab.

### Eine Liste von Berichten abrufen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um eine Liste von Berichten abzurufen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Reports	Rufen Sie alle verfügbaren Berichte für einen Mandanten ab. Berichte können nach Datumsbereich gefiltert werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Tenant_id</code> (String)</li> <li>• <code>start</code> (string): Berichte abrufen aktueller als das im Start angegebene Datum.</li> <li>• <code>end</code> (string): Berichte abrufen, die älter sind als das am Ende angegebene Datum</li> </ul>

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

### Beispiel des Antwortkörpers:



```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "returned_records": 1,
    "records": [
      {
        "filename": "string"
      }
    ]
  }
}

```

#### Abfragen eines Berichts nach Dateiname

Verwenden Sie die Methode in der folgenden Tabelle, um einen Bericht abzurufen, der durch den Dateinamen gekennzeichnet ist.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
GET	/v2.1/Reports/{filename}	Rufen Sie einen Bericht ab, der über den Dateinamen gekennzeichnet ist.	filename (string): Der Name der Berichtsdatei.

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

#### Beispiel des Körpers anfordern:

```
none
```

#### Beispiel des Antwortkörpers:

```

{
  "status": {
    "user_message": "string",
    "verbose_message": "string",
    "code": "string"
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "filename": "string"
      }
    ]
  }
}

```

## Netzwerkkonfigurationen mit Subnets APIs definieren

Mithilfe von Subnetzen-APIs können Sie Subnetze für Untermantanten und Zonen anzeigen und erstellen. Sie können sie zur Definition Ihrer Netzwerkkonfiguration verwenden.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/Zones/{Zone_Name}/Subnets	Sie können alle Subnetz-Objekte für einen Mandanten und eine Zone abrufen. Ruft Details des Subnetzes ab, wie VLAN, Submandant, Zone, Routen, Und Tags.	Tenant_id: Die ID des Mandanten. Zone_Name: Der Name der Zone. Offset: Die Anzahl der zu überspringenden Elemente, bevor der Ergebnissatz erfasst wird. Limit: Die Anzahl der zurückzukehrenden Artikel.
GET	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/Zones/{Zone_Name}/Subnets/{id}	Sie können die Details zu einem bestimmten Subnetz-Objekt abrufen, das für einen Mandanten und eine Zone erstellt wurde. Ruft Details des Subnetzes ab, wie VLAN, Submandant, Zone, Routen, Und Tags basierend auf der eingegebenen ID.	Tenant_id: Die ID des Mandanten. Zone_Name: Der Name der Zone. id: Die ID des Subnetzes.

HTTP-Verb	Pfad	Beschreibung	Obligatorische Parameter/Anforderungskörper
POST	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/Zones/{Zone_Name}/Subnets	Sie können ein Subnetz-Objekt für einen bestimmten Mandanten und eine bestimmte Zone erstellen. Fügen Sie die Werte im Anfragetext hinzu, um ein Untermantant-Objekt mit den angegebenen Parametern zu erstellen, z. B. Name, VLAN, CIDR, Untermantant-ID, Routen und Tags.	Tenant_id: Die ID des Mandanten. Zone_Name: Der Name der Zone. { "Name": "String", "vlan": "1000", "cidr": "10.0.0.0/24", "Subtenant_id": "5d2fb0f4f47df00015274e3", "Routen": [ { "Ziel": "10.0.0.0/24", "10.0 Schlüsselwert": "Keyn", "Schlüsselwert" } } ]: "Schlüsselwert": "1" 0.1."} 20 {
POST	/v2.1/Tenants/{Tenant_id}/Zones/{Zone_Name}/Subnets/{id}/Tags	Sie können Tags für ein Subnetz-Objekt für Ihren Mandanten erstellen oder ersetzen. Fügen Sie die ID des Subnet-Objekts und die Werte für die Tags im Format „Key:value Pair“ im Anforderungsobjekt hinzu.	Tenant_id: Die ID des Mandanten. Zone_Name: Der Name der Zone. id: Die ID des Backup-Objekts. { „key1“: „<Tag 1>“, „key2“: „<Tag 2>“, „Schlüssel“: „<Tag N>“ }

## (Verbraucher-)Administrations-APIs

Die (Verbraucher-)Administrations-APIs bestehen aus Methoden, mit denen Sie die folgenden Aufgaben ausführen können:

- Melden Sie sich an, legen Sie ein Passwort fest und aktualisieren Sie ein Authentifizierungs-Token.
- Jobs abrufen und Jobdetails anzeigen.

Siehe ["Jobs abrufen"](#) Und .

- Bereiche abrufen.

Siehe ["Bereiche abrufen"](#) Und .

- Abrufen von Service-Leveln:

Siehe ["Abrufen Von Service-Leveln"](#) Und .

- Arbeiten Sie mit Untermietern zusammen.

Siehe:

- "Alle Untermantanten abrufen"
  - "Abrufen eines Submandanten nach ID"
  - "Ändern eines Submandanten"
  - "Löschen Sie einen Untermantanten nach ID"
- Arbeiten Sie mit Untermietern zusammen.

Siehe:

- "Rufen Sie alle Mandanten ab"
  - "Einen Mandanten per ID abrufen"
  - "Erstellen eines Mandanten"
  - "Ändern Sie den Mandanten"
  - "Löschen Sie den Mandanten"
- Abrufen von Benutzern.

"Rufen Sie alle Benutzer ab", , und .

- Zonen abrufen.

Siehe "Alle Zonen abrufen" Und

Die folgende Tabelle enthält die in diesem Abschnitt dokumentierten Consumer-APIs.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung
POST	/v2.1/auth/password	Legen Sie das Kennwort für einen Benutzer fest.
POST	/v2.1/auth/password	Authentifizierung JWT aktualisieren.
POST	/v2.1/auth/sign	Anmelden.
GET	/v2.1/auth/Regions	Bereiche abrufen.
GET	/v2.1/auth/Regions/{Name}	Bereiche nach Namen abrufen.
GET	/v2.1/auth/Zones	Zonen abrufen.
GET	/v2.1/auth/Zones/{Name}	Zonen nach Namen abrufen.
GET	/v2.1/Jobs/	Jobs abrufen.
GET	/v2.1/Jobs/{id}	Jobs nach ID abrufen.

### Benutzerpasswort zurücksetzen

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um das Benutzerpasswort zurückzusetzen.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/auth/password	Setzen Sie das Passwort zurück.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: Benutzername (Zeichenfolge), New\_password (Zeichenfolge)

**Beispiel des Körpers anfordern:**

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

**Beispiel des Antwortkörpers:**

```

{
  "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.eyJ1c2VybmFtZSI6ImV4cCI6ImV4cCI6MTU4Mzg3Mjg3MzQ0LmZuRXZjDPVtc2pH-e9wqgmszVKCBYS2PLqux2YwQ5uoAM"
      }
    ]
  }
}

```

### Authentifizierungs-Token aktualisieren

Verwenden Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführte Methode, um das Authentifizierungs-Token zu aktualisieren.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/auth/Refresh	Aktualisieren Sie das Authentifizierungs-Token.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: none

**Beispiel des Körpers anfordern:**

none

### Beispiel des Antwortkörpers:

```
{
  "status": {
    "user_message": "Okay. Returned 1 record.",
    "verbose_message": "",
    "code": 200
  },
  "result": {
    "total_records": 1,
    "records": [
      {
        "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.eyJ1c2VybmFtZSI6ImVsbGlvdCI6ImV4cCI6MTU4MzgxNzA2N30.FdKD3QhPoNdWdbMfZ0bzCMTHluIt6HNP311F482K9AY"
      }
    ]
  }
}
```

## Anmelden

Melden Sie sich mit der in der folgenden Tabelle aufgeführten Methode an.

HTTP-Methode	Pfad	Beschreibung	Parameter
POST	/v2.1/auth/sign	Melden Sie sich als Benutzer an.	Keine

Erforderliche Body-Attribute für Anforderung: `Benutzername` (Zeichenfolge), `New_password` (Zeichenfolge)

### Beispiel des Körpers anfordern:

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

### Beispiel des Antwortkörpers:





## Copyright Information

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

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

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

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

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

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

## Trademark Information

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