



Accédez à Keystone à partir de l'API REST de Digital Advisor

Keystone

NetApp
September 12, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/keystone-staas/rest-api/retrieve-keystone-data-with-digital-advisor-rest-api.html> on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Accédez à Keystone à partir de l'API REST de Digital Advisor 1
 - Commencez à utiliser l'API REST de Digital Advisor pour récupérer les données Keystone 1
 - Générer des jetons d'actualisation et d'accès 1
 - Obtenez une liste de tous les clients utilisant l'API REST de Digital Advisor 3
 - Obtenez des abonnements clients à l'aide de l'API REST de Digital Advisor 4
 - Obtenez les détails de consommation des clients à l'aide de l'API REST de Digital Advisor 6

Accédez à Keystone à partir de l'API REST de Digital Advisor

Commencez à utiliser l'API REST de Digital Advisor pour récupérer les données Keystone

L'API REST de Digital Advisor propose une interface de programmation pour récupérer les informations d'abonnement et de consommation Keystone.

À un niveau élevé, le workflow d'interaction avec l'API REST de Digital Advisor implique les étapes suivantes :

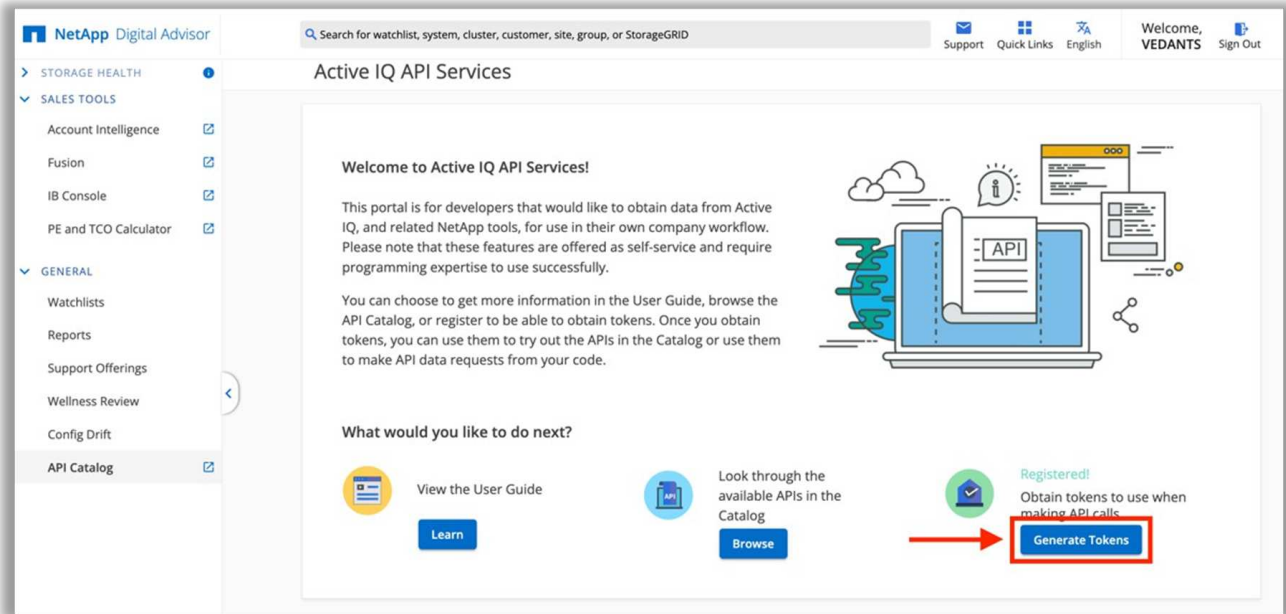
1. Configurez votre compte Digital Advisor. Vous devez disposer d'informations d'identification valides sur le site de support NetApp pour vous connecter à Digital Advisor. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section "[Connectez-vous à Digital Advisor.](#)"
2. Comprendre le processus d'authentification en deux étapes.
 - a. **Générer un jeton d'actualisation** : un jeton d'actualisation est obtenu via la console Digital Advisor à l'aide des informations d'identification NetApp. Ce jeton est utilisé pour assurer un accès continu sans nécessiter de connexions répétées.
 - b. **Générer un jeton d'accès** : le jeton d'actualisation est utilisé pour générer des jetons d'accès. Un jeton d'accès est requis pour autoriser les appels d'API au service Keystone et reste valide pendant une heure.
3. Exécutez un appel d'API pour récupérer les données souhaitées. vous pouvez récupérer par programmation des listes de clients, des données d'abonnement client et des informations sur la consommation des clients.

Générer des jetons d'actualisation et d'accès

Un jeton d'actualisation est utilisé pour obtenir un nouvel ensemble de jetons d'accès par programmation et est valable pendant une semaine ou jusqu'à ce qu'il ait été utilisé pour obtenir un nouvel ensemble de jetons.

Les étapes de génération d'un jeton d'actualisation à l'aide du portail Digital Advisor sont les suivantes :

1. Connectez-vous au "[Portail de conseil digital](#)" à l'aide des informations d'identification NetApp et sélectionnez **générer des tokens**.

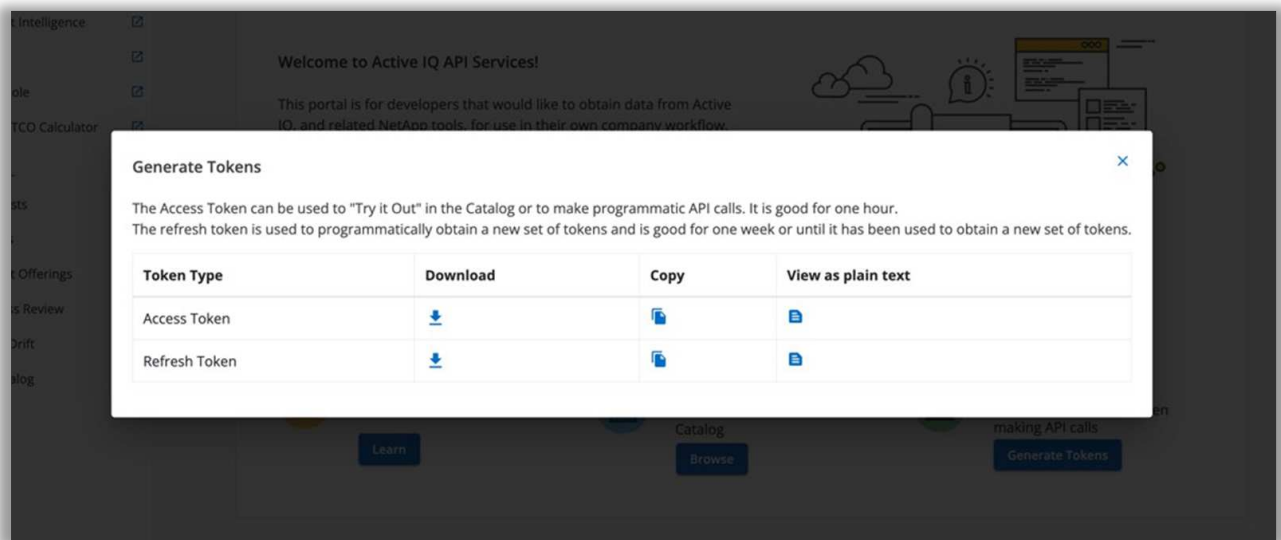


Pour les utilisateurs novices, si l'option **générer des tokens** n'est pas disponible, sélectionnez **s'inscrire** pour soumettre une demande d'autorisation. Remplissez le formulaire d'inscription pour activer cette fonctionnalité.

2. Le système génère un jeton d'accès et un jeton d'actualisation. Enregistrez le jeton d'actualisation sur une plate-forme approuvée.



Le portail vous offre plusieurs façons d'enregistrer un ou les deux jetons dans le jeu. Vous pouvez les copier dans le presse-papiers, les télécharger sous forme de fichier texte ou les afficher sous forme de texte brut.



Générez un jeton d'accès à l'aide de l'API REST de Digital Advisor

Le jeton d'accès est utilisé pour authentifier les requêtes de l'API Digital Advisor. Il peut être généré directement via la console avec le jeton d'actualisation ou via l'appel d'API suivant :

Demande:

Méthode	POST
Point final	https://api.activeiq.netapp.com/v1/tokens/accessToken
En-têtes	<ul style="list-style-type: none">• accepter : application/json• Content-Type : application/json
Corps de la demande	{ "refresh_token": "<refresh-token>" }



Vous devez disposer d'un Privileges administratif pour que Digital Advisor puisse accéder à ce noeud final.

Réponse :

L'API renvoie un jeton d'accès et un jeton d'actualisation au format JSON en tant que réponse.

```
{
  "refresh_token": "string",
  "access_token": "string"
}
```

Code d'état: 200 – demande réussie

Exemple Curl :

```
curl -X 'POST' \ 'https://api.activeiq.netapp.com/v1/tokens/accessToken' \
-H 'accept: application/json' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '
{ "refresh_token": "<refresh-token>" }'
```

Exécutez l'appel API

Lors de la génération réussie d'un jeton d'accès, les appels autorisés de l'API Digital Advisor peuvent être exécutés pour les informations requises.

Obtenez une liste de tous les clients utilisant l'API REST de Digital Advisor

Cette API extrait une liste de tous les ID de client associés à l'utilisateur.

Demande:

Méthode	OBTENEZ
Point final	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customers
En-têtes	<ul style="list-style-type: none">• accepter : application/json• AuthorizationToken: <access_key>

Réponse :

L'API répond avec un objet JSON contenant une liste de noms de clients et d'identifiants respectifs. Voici un exemple de réponse :

```
{
  "results": {
    "returned_records": 0,
    "records": [
      {
        "Customers": [
          {
            "customer_id": "string",
            "customer_name": "string"
          }
        ]
      }
    ],
    "request_id": "string",
    "response_time": "string"
  }
}
```

Code d'état: 200 – demande réussie

Exemple Curl :

```
curl -X 'GET' \ 'https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customers' \
-H 'accept: application/json' -H 'authorizationToken: <access-key>'
```

Obtenez des abonnements clients à l'aide de l'API REST de Digital Advisor

Cette API extrait une liste de tous les abonnements et niveaux de service associés à l'ID de client donné.

Demande:

Méthode	OBTENEZ
Point final	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/subscriptions-info
Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> • type : « client » • id : <customer-id>
En-têtes	<ul style="list-style-type: none"> • accepter : application/json • AutorizationToken: <access_key>

Réponse :

L'API répond avec un objet JSON contenant la liste de toutes les souscriptions et les détails de niveau de service associés pour le client donné. Voici un exemple de réponse :

```
[
  {
    "results": {
      "returned_records": 0,
      "records": [
        {
          "subscription": {
            "account_name": "string",
            "number": "string",
            "start_date": "2024-05-28T15:47:49.254Z",
            "end_date": "2024-05-28T15:47:49.255Z"
          },
          "service_levels": [
            {
              "name": "string",
              "committed_tib": 0
            }
          ]
        },
        {
          "request_id": "string",
          "response_time": "string"
        }
      ]
    }
  ]
```

Code d'état: 200 – demande réussie

Exemple Curl :

```
curl -X 'GET' \
'https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/subscriptions-
info?type=customer&id=<customerID>' \ -H 'accept: application/json' \ -H
'authorizationToken: <access-key>'
```

Obtenez les détails de consommation des clients à l'aide de l'API REST de Digital Advisor

Cette API récupère les détails de consommation actuelle pour tous les abonnements associés à l'ID de client donné.

Demande:

Méthode	OBTENEZ
Point final	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/consumption-details
Paramètres	<ul style="list-style-type: none">• type : « client »• id : <customer-id>
En-têtes	<ul style="list-style-type: none">• accepter : application/json• AutorizationToken: <access_key>

Réponse: l'API répond avec un objet JSON contenant une liste de toutes les souscriptions avec les mesures d'utilisation de service actuelles pour le client donné. Voici un exemple de réponse :


```

{
  "result": {
    "returned_records": "string",
    "records": [
      {
        "subscription": {
          "account_name": "string",
          "number": "string",
          "start_date": "string",
          "end_date": "string"
        },
        "service_levels": [
          {
            "name": "string",
            "committed_tib": "string",
            "consumed_tib": "string",
            "consumed_timestamp_utc": "string",
            "burst_tib": "string",
            "accrued_burst_tib": "string"
          }
        ]
      }
    ],
    "request_id": "string",
    "response_time": "string"
  }
}

```

Code d'état: 200 – demande réussie

Exemple Curl :

```

curl -X 'GET' \
'https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/consumption-
details?type=customer&id=<customerID>' \ -H 'accept: application/json' \
-H 'authorizationToken: <access-key>'

```

Consultez l'historique de consommation d'un client

Cette API récupère les détails de consommation historiques pour tous les abonnements associés à l'ID de client donné, conformément à la plage de temps spécifiée.

Demande:

Méthode	OBTENEZ
----------------	---------

Point final	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/historical-consumption-details
Paramètres	<ul style="list-style-type: none">• type : « client »• id : <customer-id>• From_date_utc : <date de début (au format RFC3339)>• To_date_utc : <date de fin (au format RFC3339)>
En-têtes	<ul style="list-style-type: none">• accepter : application/json• AuthorizationToken: <access_key>

Réponse :

L'API répond avec un objet JSON contenant une liste de tous les abonnements avec les metrics d'utilisation des services historiques pour le client donné dans la plage de temps sélectionnée. Voici un exemple de réponse :

```

{
  "results": {
    "returned_records": 0,
    "records": [
      {
        "subscription": {
          "account_name": "string",
          "number": "string",
          "start_date": "2023-08-24T14:15:22Z",
          "end_date": "2023-08-24T14:15:22Z"
        },
        "service_levels": [
          {
            "name": "string",
            "historical_consumption": [
              {
                "committed_tib": 0,
                "consumed_tib": 0,
                "timestamp_utc": "2023-08-24T14:15:22Z",
                "burst_tib": 0,
                "accrued_burst_tib": 0,
                "is_invoiced": true
              }
            ]
          }
        ]
      },
      {
        "request_parameters": {
          "from_date_utc": "2023-08-24",
          "to_date_utc": "2023-08-24",
          "customer_id": "string"
        },
        "request_id": "string",
        "response_time": "string",
        "customer": {
          "name": "string",
          "id": "string"
        }
      }
    ]
  }
}

```

Code d'état: 200 – demande réussie

Exemple Curl :

```
curl -X 'GET' \ 'https://api.activeiq-  
stg.netapp.com/v1/keystone/customer/historical-consumption-details?  
type=customer&id=<customerID>&from_date_utc=2023-08-24T14%3A15%3A22Z&t  
_date_utc=2023-08-24T14%3A15%3A22Z' \ -H 'accept: application/json' \ -H  
'authorizationToken: <access-key>'
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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 selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

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 LES PRÉSENTES. 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 L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute 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 (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.