



Digital Advisor REST API から Keystoneにアクセスする Keystone

NetApp
January 15, 2026

目次

Digital Advisor REST API からKeystoneにアクセスする	1
Digital Advisor REST APIを使用してKeystoneデータを取得する	1
Keystoneのリフレッシュトークンとアクセストークンを生成する	1
Digital Advisor REST APIを使用してアクセストークンを生成する	2
API呼び出しを実行する	3
Digital Advisor REST APIを使用して、Keystoneのすべての顧客のリストを取得します。	3
Digital Advisor REST APIを使用してKeystone の顧客サブスクリプションを取得する	4
Digital Advisor REST APIを使用してKeystoneの顧客消費の詳細を取得します。	6
顧客の過去の消費量の詳細を取得する	7

Digital Advisor REST API からKeystoneにアクセスする

Digital Advisor REST APIを使用してKeystoneデータを取得する

Digital Advisor REST API は、Keystone のサブスクリプションと消費の詳細を取得するためのプログラム インターフェイスを提供します。

大まかに言うと、Digital Advisor REST API と対話するためのワークフローには次の手順が含まれます。

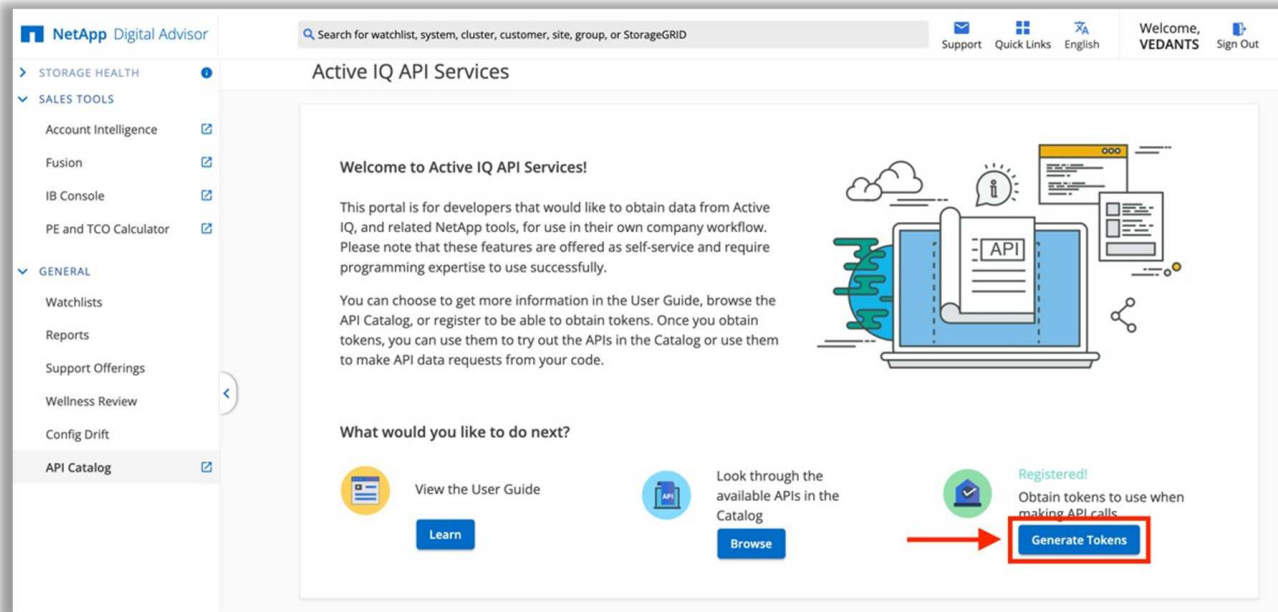
1. Digital Advisorアカウントを設定します。Digital Advisorにログインするには、有効なNetAppサポート サイトの資格情報が必要です。詳細については、"[Digital Advisorにログインします。](#)"
2. 2 段階認証プロセスを理解します。
 - a. リフレッシュ トークンの生成: リフレッシュ トークンは、NetApp資格情報を使用してDigital Advisor コンソールから取得されます。このトークンは、繰り返しログインする必要なく継続的なアクセスを確保するために使用されます。
 - b. アクセス トークンの生成: リフレッシュ トークンはアクセス トークンの生成に使用されます。Keystoneサービスへの API 呼び出しを承認するにはアクセス トークンが必要であり、有効期間は 1 時間です。
3. API 呼び出しを実行して、必要なデータを取得します。顧客リスト、顧客サブスクリプション データ、顧客消費詳細をプログラムで取得できます。

Keystoneのリフレッシュトークンとアクセストークンを生成する

リフレッシュ トークンは、プログラムによって新しいアクセス トークンのセットを取得するために使用され、1 週間、または新しいトークンのセットを取得するために使用されるまで有効です。

Digital Advisorポータルを使用して更新トークンを生成する手順は次のとおりです。

1. ログイン "[Digital Advisorポータル](#)"NetApp資格情報を使用して、[トークンの生成] を選択します。

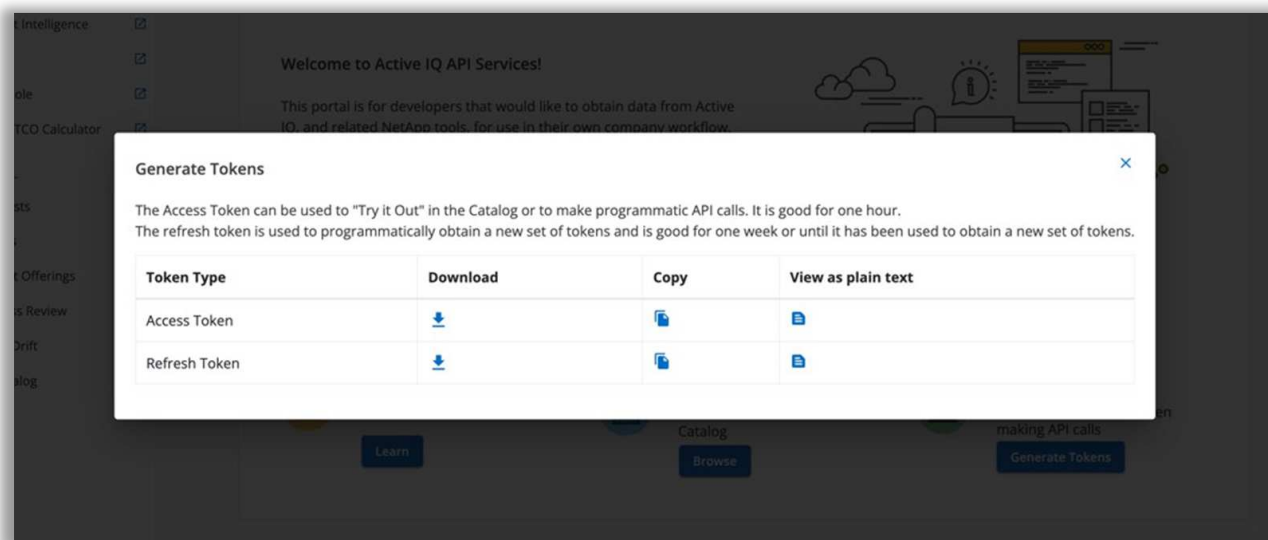


初めてのユーザーの場合、「トークンの生成」オプションが利用できない場合は、「登録」を選択して承認リクエストを送信してください。機能を有効にするには、登録フォームに記入してください。

2. システムはアクセス トークンとリフレッシュ トークンを生成します。更新トークンを信頼できるプラットフォームに保存します。



ポータルでは、セット内の 1 つまたは両方のトークンを保存する方法が複数提供されます。クリップボードにコピーしたり、テキスト ファイルとしてダウンロードしたり、プレーン テキストとして表示したりできます。



Digital Advisor REST APIを使用してアクセストークンを生成する

アクセス トークンは、Digital Advisor API リクエストの認証に使用されます。リフレッシュ トークンと一緒に

にコンソールから直接生成することも、次の API 呼び出しを使用して生成することもできます。

リクエスト：

方法	POST
終点	https://api.activeiq.netapp.com/v1/tokens/accessToken
ヘッダー	<ul style="list-style-type: none">• 受け入れる: application/json• コンテンツタイプ: application/json
リクエスト本文	{ "refresh_token": "<リフレッシュトークン>" }



このエンドポイントにアクセスするには、Digital Advisorの管理者権限が必要です。

応答：

API は、アクセス トークンとリフレッシュ トークンを JSON 形式で応答として返します。

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

ステータスコード: 200 – リクエスト成功

Curlの例:

```
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>" }'
```

API呼び出しを実行する

アクセス トークンが正常に生成されると、必要な情報を取得するために承認されたDigital Advisor API 呼び出しを実行できます。

Digital Advisor REST APIを使用して、Keystoneのすべての顧客のリストを取得します。

この API は、ユーザーに関連付けられているすべての顧客 ID のリストを取得します。

リクエスト：

方法	GET
終点	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customers
ヘッダー	<ul style="list-style-type: none"> • 受け入れる: application/json • 認証トークン: <アクセスキー>

応答：

API は、顧客名とそれぞれの ID のリストを含む JSON オブジェクトで応答します。応答の例を次に示します。

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

ステータスコード: 200 – リクエスト成功

Curlの例:

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

Digital Advisor REST APIを使用してKeystone の顧客サブスクリプションを取得する

この API は、指定された顧客 ID に関連付けられているすべてのサブスクリプションとパフォーマンス サービス レベルのリストを取得します。

リクエスト：

方法	GET
終点	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/subscriptions-info
パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> • タイプ: 「顧客」 • id: <顧客ID>
ヘッダー	<ul style="list-style-type: none"> • 受け入れる: application/json • 認証トークン: <アクセスキー>

応答：

API は、指定された顧客のすべてのサブスクリプションと関連するパフォーマンス サービス レベルの詳細のリストを含む JSON オブジェクトで応答します。応答の例を次に示します。

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

ステータスコード: 200 – リクエスト成功

Curlの例:

```
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>'
```

Digital Advisor REST APIを使用してKeystoneの顧客消費の詳細を取得します。

この API は、指定された顧客 ID に関連付けられているすべてのサブスクリプションの現在の消費量の詳細を取得します。

リクエスト：

方法	GET
終点	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/consumption-details
パラメータ	<ul style="list-style-type: none">• タイプ: 「顧客」• id: <顧客ID>
ヘッダー	<ul style="list-style-type: none">• 受け入れる: application/json• 認証トークン: <アクセスキー>

応答: API は、指定された顧客の現在のサービス使用状況メトリックを含むすべてのサブスクリプションのリストを含む JSON オブジェクトで応答します。応答の例を次に示します。


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

ステータスコード: 200 – リクエスト成功

Curlの例:

```
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>'
```

顧客の過去の消費量の詳細を取得する

この API は、指定された時間範囲に従って、指定された顧客 ID に関連付けられているすべてのサブスクリプションの消費履歴の詳細を取得します。

リクエスト：

方法	GET
終点	https://api.activeiq.netapp.com/v1/keystone/customer/historical-consumption-details
パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> • タイプ: 「顧客」 • id: <顧客ID> • from_date_utc: <開始日(RFC3339形式)> • to_date_utc: <終了日(RFC3339形式)>
ヘッダー	<ul style="list-style-type: none"> • 受け入れる: application/json • 認証トークン: <アクセスキー>

応答：

API は、選択された時間範囲内における特定の顧客のサービス使用状況メトリックの履歴を含むすべてのサブスクリプションのリストを含む JSON オブジェクトで応答します。応答の例を次に示します。

```

{
  "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"
    }
  }
}

```

ステータスコード: 200 – リクエスト成功

Curlの例:

```
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>'
```

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。