



API を使用してデータを統合

Active IQ Digital Advisor

NetApp
March 06, 2021

目次

API を使用してデータを統合	1
API サービスを理解する	1
API を使用するトークンを生成します	2
API カタログを表示します	3

API を使用してデータを統合

API サービスを理解する

Active IQ API サービスでは、自動化を使用してワークフローを効率化します。API サービスは、20 以上の異なるサービス領域にグループ化された 100 を超える API エンドポイントを記述した * API カタログ * を提供します。これらの API はネットアップのお客様が利用でき、システム情報、ストレージ効率、パフォーマンス、健全性、アップグレードなど、さまざまな目的に利用できます。

API は、プログラムによって Active IQ Digital Advisor にアクセスし、コンピューティング環境にデータを戻すことができるシンプルなコードを記述できるインターフェイスです。Active IQ デジタルアドバイザーに毎日連絡し、関心のある分野の最新データを返すような方法でコードを記述することができます。その後、このデータを使用してチケット処理システムにデータを入力したり、独自のダッシュボード、Web ページ、レポートを作成したりできます。Active IQ API カタログには、コードサンプルとファシリティの両方が含まれており、ブラウザで API を試してください。

API による自動化は、毎日または毎週のタスクに効率性と正確性を追加する優れた方法です。リソースが解放され、より複雑なアクティビティの実行や新しいワークフローの自動化が可能になります。たとえば、修正が必要なシステムヘルスリスクがある場合、少なくとも Active IQ デジタルアドバイザーからのそれらの項目の引き出しとチケットシステムへのプッシュを自動化できます。

API カタログ

ページ上部の切り替えボタンを使用すると、2 つのモードを切り替えてカタログを表示できます。コードビューでは、必要な入力パラメータ、戻りデータの内容と形式、およびコードサンプルに焦点を当て、ユーザがコードを適切に設定し始めるようにします。Experiment ビューでは、メインの API Services ページから取得した生成されたトークンを使用して、ブラウザで API を「試してみる」ことができます。

どちらのビューでも、左側のナビゲーションペインを使用して、使用可能な項目を参照できます。項目はサービスごとにアルファベット順に分類されています。特定のサービス内で、見出しを展開すると個々の API エンドポイントが表示されます。サービスヘッダーまたは API エンドポイントをクリックすると、中央のペインにあるカタログの該当するセクションに移動します。

API を使用する

認証され、トークンを生成できるようになったら、トークンを利用して、プログラムによるクエリを作成したり、データを取得したりできます。API カタログ内から API をテストして、クエリの仕組みと返されるデータのタイプを一元的に確認することもできます。これは、システムでコードフレームワークを構築する前に、API がどのように機能するかを理解するのに役立ちます。

Accessing & Integrating APIs

Active IQ Digital Advisor



Manish Chabbria
Technical Writer, Information Engineering (IE) Content Services

© 2020 NetApp, Inc. All rights reserved.

 NetApp

API を使用するトークンを生成します

API サービスへの登録やトークンの生成は簡単です。

手順

1. [* クイックリンク * (Quick Links *)] メニューから [* API サービス * (API Services *)] をクリックします。
2. [*Register] をクリックします。
3. 承認フォームに必要事項を入力し、[Submit] をクリックします。

アクティブ化は自動的に行われ、瞬時に行われます。Active IQ API の使用が許可されたら、プログラムによる API 呼び出しに使用するトークンを生成できます。これらのトークンを使用して、API カタログ内から「試してみよう」を実行することもできます。プログラムによって取得されたトークンは、常にアクセストークンとリフレッシュトークンの 2 つのセットで構成されます。アクセストークンは、すべての API を正常に使用するために渡される必要があります（ただし、リフレッシュトークンを使用すると、プログラムによって新しいトークンセットを取得できます）。

4. [Main API Services] ページで、[Generate Token] をクリックしてアクセストークンを表示およびダウンロードし、トークンを更新して API を呼び出します。

ポータルでは、1 つまたは両方のトークンを複数の方法でセットに保存できます。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、プレーンテキストで表示したりすることができます。



あとで使用できるように、アクセストークンをダウンロードして保存し、トークンを更新する必要があります。アクセストークンは、生成後 1 時間、リフレッシュトークンは 7 日後に期限切れになります。この API 呼び出しで使用される更新トークンは、新しい更新トークンが生成されると無効になります。

API カタログを表示します

API カタログを使用すると、各カテゴリ内のカテゴリや使用可能な API を参照できます。

有効なアクセストークンを使用して、必要なフィールドの入力を修正し、API のテスト呼び出しを実行できます。

手順

1. [* クイックリンク * (Quick Links *)] メニューから [* API サービス * (API Services *)] をクリックします。
2. [* API カタログ *] アイコンの下にある [* 参照] をクリックします。

API カタログが表示されます。

3. ページの上部で、トグルを「実験」にスライドします。
4. 左側のナビゲーションでカテゴリを展開し、任意の API を選択して詳細情報を表示します。
5. API を展開します。
6. 右側の [* Try it Out * (試してみてください *)] ボタンをクリックします。
7. 必要なパラメータを指定し、* Execute * をクリックして結果を表示します。

また、API の * Responses * セクションを調べて、返されるデータをよりよく理解することもできます。* 値の例 * をクリックしてデータの形式を表示するか、* モデル * をクリックし、キャレットをクリックしてセクションを展開し、各エレメントの定義を表示できます。

トグルを * コード * 表示にスライドさせると、さまざまな言語でコードサンプルを表示できます。

Copyright Information

Copyright © 2021 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.