



使用 **API** 集成数据 Digital Advisor

NetApp
February 05, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/active-iq/concept_overview_API_service.html on February 05, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 使用 API 集成数据 1
 - 了解Digital AdvisorAPI 服务 1
 - API 目录 1
 - 使用 API 1
 - 生成用于使用Digital AdvisorAPI 服务的令牌 1
 - 使用Digital AdvisorAPI 目录来执行 API。 2
 - 访问 GraphQL API 2
 - 访问 REST API 2

使用 API 集成数据

了解Digital AdvisorAPI 服务

Digital Advisor API Services可利用自动化提高工作流的效率。API 服务内部包含 * API 目录 *，该目录描述了 100 多个不同的 API 端点，这些端点分为 20 多个不同的服务区域。这些 API 作为 NetApp 客户提供给您，它们涵盖不同的关注领域，例如系统信息，存储效率，性能，运行状况和升级。



NetApp Digital Advisor正在从 REST API 过渡到 GraphQL 作为其主要 API 平台，以提高性能、灵活性和可扩展性。过渡将分阶段进行，REST API 和 GraphQL API 之间会有一段时间重叠。对于每个弃用的 REST API，都会在Digital Advisor API 目录中发布弃用通知，并且您有 6 个月的时间将该特定端点迁移到 GraphQL。要查看计划弃用的 API 列表，请导航至 **API 服务** → **浏览** → **已弃用的 API**

API是一种接口、可用于编写简单代码、以便通过编程方式联系Digital Advisor并将数据返回到计算环境中。您可以通过编写代码的方式每天与Digital Advisor联系、并将您感兴趣的领域的最新数据带回家。然后，您可以使用此数据填充您的票证系统或创建自己的信息板，网页或报告。Digital Advisor API目录包含代码示例、并可用于在浏览器中试用API。

利用 API 实现自动化是提高日常或每周任务效率和准确性的绝佳方式。它可以释放您的资源来执行更复杂的活动或自动执行新的工作流。例如、如果您的系统运行状况风险需要修复、则至少可以自动从Digital Advisor中拉出这些项目并推送到您的票证系统。

API 目录

通过页面顶部的切换，用户可以在两种模式之间切换以查看目录。代码视图侧重于所需的输入参数，返回数据的内容和格式以及代码示例，以帮助用户开始将代码放置到位。通过试验视图，用户可以使用从 API 服务主页面获取的生成令牌在浏览器中 " 试用 " API。

任一视图均允许用户使用左侧的导航窗格浏览可用项目。这些项目按服务人员的字母顺序进行组织。在给定服务中，您可以展开标题以显示各个 API 端点。单击服务标题或 API 端点将转到中间窗格中的目录部分。

使用 API

获得授权并生成令牌后，您可以利用令牌进行编程查询和检索数据。您还可以从 API 目录中测试 API，以查看查询的直接工作原理以及返回的数据类型。在系统中构建代码框架之前，这是一种很好的方法，可确保您了解 API 的工作原理。

生成用于使用Digital AdvisorAPI 服务的令牌

注册 API 服务和生成令牌非常简单。

步骤

1. 从 * 快速链接 * 菜单中，单击 * API 服务 *。
2. 单击 * 注册 *。
3. 填写授权申请表并单击 * 提交 *。

激活是自动的，应即时激活。获得使用Digital Advisor API的授权后、您可以生成令牌、以便在进行编程API调用时使用。您也可以使用这些令牌在 API 目录中执行 " 试用 "。通过编程方式获取令牌时，令牌始终以两组为一组：访问令牌和刷新令牌。要成功使用所有 API ，必须传递访问令牌（只有一个 API 除外 - 使用刷新令牌以编程方式获取一组新令牌）。

4. 在 Main API Services 页面上，单击 * 生成令牌 * 以查看和下载访问令牌并刷新令牌以调用 API 。

通过此门户，您可以通过多种方式保存集中的一个或两个令牌。您可以将其复制到剪贴板，以文本文件的形式下载或以纯文本格式查看。



您应下载并保存访问令牌和刷新令牌，以供日后使用。访问令牌在生成后一小时过期、应手动重新生成刷新令牌、每7天重新生成一次、并将其安装在应用程序中。要执行此操作、您无需登录到应用程序。但是、90天后、您需要登录到应用程序才能获取新的访问和刷新令牌。

使用Digital AdvisorAPI 目录来执行 API。

通过 API 目录，您可以浏览各个类别以及其中每个类别中的可用 API 。

使用有效的访问令牌以及对所需字段的正确输入，您可以对 API 进行测试调用。

访问 GraphQL API

步骤

1. 从 * 快速链接 * 菜单中，单击 * API 服务 * 。
2. 点击"[浏览](#)"在 **API** 目录 图标下。

此时将显示 API 目录。

3. 单击 **GraphQL** 并查看文档。
4. 使用可立即运行的示例查询来试用 GraphQL API"[Digital AdvisorGraphQL Studio](#)" 。
5. 通过选择 API 请求标头中的授权字段来提供用户令牌
6. 提供所需的变量
7. 运行查询并查看输出

访问 REST API

步骤

1. 从 * 快速链接 * 菜单中，单击 * API 服务 * 。
2. 点击"[浏览](#)"在 **API** 目录 图标下。

此时将显示 API 目录。

3. 单击“ActiveIQ-Public”并选择任意 API
4. 在页面顶部，滑动切换至 " 试验 "。
5. 从左侧导航栏展开类别并选择任何 API 以查看详细信息。

6. 展开 API。
7. 单击右侧的 * 试用 * 按钮。
8. 提供所需的参数，然后单击 * 执行 * 以查看结果。

您还可以查看 API 的 * 响应 * 部分，以更好地了解将返回的数据。您可以单击 * 示例值 * 以查看数据格式，也可以单击 * 型号 * 并单击脱字号展开各部分以查看每个元素的定义。

通过将此切换滑至 * 代码 * 视图，您可以查看各种语言的代码示例。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。