



## API エクスプローラ

REST API について学習するには、API エクスプローラを使用します。さまざまなメソッドやそれらが正しく構成されていることを確認するためのリソースをテストすることもできます。出発点として JSON モデルをコピーし、コードに貼り付けることができます。



### ヒント

API エクスプローラの目的は、API についての学習を手助けすることです。API エクスプローラ経由の呼び出しのテストでは、通常の操作を妨げる可能性があるアクセスロックの作成が必要です。非実稼働デバイスで API エクスプローラを使用することをお勧めします。

- [API エクスプローラを開く \(1 ページ\)](#)
- [API エクスプローラでの方法の検索 \(2 ページ\)](#)
- [リソースに関するドキュメンテーションの表示 \(3 ページ\)](#)
- [オブジェクト ID \(objId\) と親 ID の検索 \(4 ページ\)](#)

## API エクスプローラを開く

API エクスプローラでは、プログラムで使用可能なすべてのリソースおよび JSON オブジェクトが説明されます。エクスプローラは各オブジェクトの属性と値のペアについて詳細情報を提供するため、さまざまな HTTP メソッドを試して各リソースに必要なコーディングを理解することができます。

### 手順

- ステップ 1** ブラウザを使用して、システムのホームページ（例：<https://ftd.example.com>）を開きます。
- ステップ 2** を使用して、Firepower Device Manager にログインします。
- ステップ 3** `#/Api-explorer` を指すように URL を編集します（たとえば、<https://ftd.example.com/#/api-explorer>）。

## API エクスプローラでの方法の検索

API エクスプローラを開始すると、リソースグループの一覧が表示されます。これらのグループには、API で利用可能なリソースが含まれます。次の図は、小さなリストの例を示しています。

<b>HTTPAccessList</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>SSHAccessList</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>DataInterfaceManagementAccess</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>DeviceHostname</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

これらのグループ名はリンクです。リンクをクリックしてグループを開くと、グループのリソースで使用できるメソッドを確認できます。各グループの右側には次のコマンドも含まれています。

- [表示/非表示 (Show/Hide) ] ではグループが開閉します。これは、グループ名をクリックするのと同じです。展開すると最初は単にメソッドを示します ([操作の一覧表示 (List Operations) ] と同じ) が、システムは (閉じる前の) 最後の展開状態を記憶するため、同じ展開レベルで再度開きます。
- [操作の一覧表示 (List Operations) ] は、グループの各リソースで利用可能な HTTP メソッドを示します。情報には、リソースごとのユニバーサルリソースロケータ (URL) テンプレートの相対パスが含まれます。パス変数は、標準の規則によって示されます: `{variable}`。カッコを含む `{variable}` は適切な値に置き換える必要があります。この相対パスにベース URL を追加する必要があります。[API のベース URL](#) を参照してください。  
そのメソッドの完全なドキュメントを参照するには、操作の URL テンプレートをクリックします。
- [操作の展開 (Expand Operations) ] では、グループ内の利用可能なすべての HTTP メソッドおよびリソースが開きます。

一部のグループには、多数の子リソースがあります。たとえば、`DataInterface ManagementAccess` グループには、`/devicesettings/default/managementaccess` に対する GET、POST、および DELETE 操作、`/devicesettings/default/managementaccess/{objId}` に対する GET および PUT 操作が含まれます。

DataInterfaceManagementAccess	
GET	/devicesettings/default/managementaccess
POST	/devicesettings/default/managementaccess
DELETE	/devicesettings/default/managementaccess/{objId}
GET	/devicesettings/default/managementaccess/{objId}
PUT	/devicesettings/default/managementaccess/{objId}

## リソースに関するドキュメンテーションの表示

各リソースの属性は API エクスプローラ に記載されています。

### 手順

**ステップ 1** 関心のある特定のリソースおよびメソッドまでドリルダウンします。

**ステップ 2** [応答クラス (Response Class)] セクションで、[モデル (Model)] タブをクリックします。

モデルには、属性が説明およびデータ型とともにリストされます。GET の場合、ページングオプションも返される可能性があります。応答で返されたより多くのオブジェクトが存在する場合は、次および前のオブジェクトの集合への URL が取得されます。

たとえば、次のグラフィックは POST/object/tcpports のメソッドおよびリソースを示しており、[モデル (Model)] タブが選択されています。デフォルトでは [サンプル値 (Example Value)] タブが選択されているため、ドキュメンテーションを表示するためには常に [モデル (Model)] をクリックする必要があります。

**PortObject** Show/Hide List Operations Expand Operations

**GET** /object/tcpports

**POST** /object/tcpports

**Response Class (Status 200)**

Model [Example Value](#)

**TCPPortObjectTopLevel {**

*description*: A TCPPortObject defines a single TCP port or a range of ports.

**version (string)**: A unique string version assigned by the system when the object is created or modified. No assumption can be made on the format or content of this identifier. The identifier must be provided whenever attempting to modify/delete an existing object. As the version will change every time the object is modified, the value provided in this identifier must match exactly what is present in the system or the request will be rejected.,

**name (string)**: A mandatory unicode alphanumeric string containing a unique name for the Port Object, from 1 to 128 characters without spaces. The string cannot include HTML tag. The check for duplicates is performed with a case insensitive search.,

**description (string)**: An optional unicode alphanumeric string containing a description of the Port Object, up to 200 characters. The string cannot include HTML tags,

**isSystemDefined (boolean)**,

**port (string)**: A mandatory string representing a port or a port range. Valid port numbers are 1 to 65535. To specify a port range, separate the numbers with a hyphen, for example, 22-45. The second port number must be larger than the first port number. The string can only include digits or the hyphen symbol.,

**id (string)**: A unique string identifier assigned by the system when the object is created. No assumption can be made on the format or content of this identifier. The identifier must be provided whenever attempting to modify/delete (or reference) an existing object.,

**type (string)**: A UTF8 string, all letters lower-case, that represents the class-type. This corresponds to the class name.,

**links (Links)**

}

**Links {**

**self (string)**

}

## オブジェクト ID (objId) と親 ID の検索

一部のリソースでは、URL に次のようなオブジェクト ID または関連する親オブジェクト ID が必要です。

- PUT /object/networks/{objId}
- GET /policy/intrusionpolicies/{parentId}/intrusionrules

ほとんどの場合、リソース階層の 1 レベル上で GET メソッドを使用すると、オブジェクトまたは親 ID を入手できます。オブジェクト/親 ID は、与えられたオブジェクトの **id** パラメータの UUID です。

たとえば、GET /object/networks は、現在定義されているすべてのネットワーク オブジェクトのリストを返します。目的のオブジェクトに到達するまでリスト中のページに複数のコールを実行したり、**limit** クエリ パラメータを含めてコールで返されるオブジェクト数を増加させる必要があることがあります。各オブジェクトは次の形式であり、オブジェクト ID は強調表示しています。

```
{
  "version": "9bbb9e5d-8115-11e7-8cb4-772d7eb1894d",
  "name": "any-ipv4",
  "description": null,
  "subType": "NETWORK",
  "value": "0.0.0.0/0",
  "isSystemDefined": true,
  "id": "9bbbc56e-8115-11e7-8cb4-01865c95f930",
  "type": "networkobject",
  "links": {
    "self": "https://ftd.example.com/api/fdm/v2/object/networks/9bbbc56e-8115-11e7-8cb4-01865c95f930"
  }
}
```



- (注) いくつかのケースでは、{objId} は階層のトップレベルで発生します。これらのケースでは、オブジェクト ID に任意の値を入力し、同じ結果が得られることがあります。他のケースでは、有効なオブジェクトのタイプに関する情報をオブジェクトモデルドキュメントで確認します。ID は有効なタイプの 1 つです。これらは常に GET コールです。たとえば、GET /operational/systeminfo/{objId} や GET /operational/featureinfo/{objId} です。

