



## その他の例

---

この章の内容は、次のとおりです。

- [APIの例に関する情報, 1 ページ](#)
- [例：JSON APIを使用したトップレベルのシステム要素の取得, 1 ページ](#)
- [例：JSON APIを使用したノードに関する情報の取得, 2 ページ](#)
- [例：JSON APIを使用した実行中のファームウェアの取得, 3 ページ](#)
- [例：JSON APIを使用したリーフポートセレクトアプロファイルの追加, 4 ページ](#)

## APIの例に関する情報

この例では、JSON および XML 構造が読みやすいように改行、スペース、インデントで展開されています。

## 例：JSONAPIを使用したトップレベルのシステム要素の取得

次に、存在するシステム デバイスを判断するために APIC を照会する例を示します。

システム要素（APIC、スパイン、およびリーフ）に関する一般情報は、クラス `top:System` のオブジェクトに含まれています。

次に、API クエリー メッセージの例を示します。

```
GET http://192.0.20.123/api/class/topSystem.json
```

正常な動作時には次のような応答本文が返されます。

```
{  
  "imdata" :  
    [{
```

```

"topSystem" : {
  "attributes" : {
    "instanceId" : "0:0",
    "address" : "10.0.0.32",
    "childAction" : "",
    "currentTime" : "2013-06-14T04:13:05.584",
    "currentTimeZone" : "",
    "dn" : "topology/pod-1/node-17/sys",
    "fabricId" : "0",
    "id" : "17",
    "inbMgmtAddr" : "0.0.0.0",
    "lcOwn" : "local",
    "mode" : "unspecified",
    "name" : "leaf0",
    "nodeId" : "0",
    "oobMgmtAddr" : "0.0.0.0",
    "podId" : "1",
    "replTs" : "never",
    "role" : "leaf",
    "serial" : "FOX-270308",
    "status" : "",
    "systemUpTime" : "00:00:02:03"
  }
}, {
  "topSystem" : {
    "attributes" : {
      "instanceId" : "0:0",
      "address" : "10.0.0.1",
      "childAction" : "",
      "currentTime" : "2013-06-14T04:13:29.301",
      "currentTimeZone" : "PDT",
      "dn" : "topology/pod-1/node-1/sys",
      "fabricId" : "0",
      "id" : "1",
      "inbMgmtAddr" : "0.0.0.0",
      "lcOwn" : "local",
      "mode" : "unspecified",
      "name" : "apic0",
      "nodeId" : "0",
      "oobMgmtAddr" : "0.0.0.0",
      "podId" : "0",
      "replTs" : "never",
      "role" : "apic",
      "serial" : "",
      "status" : "",
      "systemUpTime" : "00:00:02:26"
    }
  }
}
]
}

```

この応答は、システムが1つのAPIC（ノード1）と1つのリーフ（ノード17）で構成されることを示します。

## 例：JSON API を使用したノードに関する情報の取得

次に、システムのノードにアクセスするために APIC を照会する例を示します。

ファブリックの特定のノードデバイスに API 操作を指示するために、リソースのパスは `/mo/topology/pod-number/node-number/sys/` とその後続くノード コンポーネントで構成されま

す。たとえば、この URI はノード 1 のシャーシスロット B のボードセンサー 3 にアクセスします。

```
GET http://192.0.20.123/api/mo/topology/pod-1/node-1/sys/ch/bslot/board/sensor-3.json
```

正常な動作時には次のような応答本文が返されます。

```
{
  "imdata" :
  [{
    "eqptSensor" : {
      "attributes" : {
        "instanceId" : "0:0",
        "childAction" : "",
        "dn" : "topology/pod-1/node-1/sys/ch/bslot/board/sensor-3",
        "id" : "3",
        "majorThresh" : "0",
        "mfgTm" : "not-applicable",
        "minorThresh" : "0",
        "model" : "",
        "monPolDn" : "",
        "rev" : "0",
        "ser" : "",
        "status" : "",
        "type" : "dim",
        "vendor" : "Cisco Systems, Inc."
      }
    }
  ]
}
```

## 例：JSON API を使用した実行中のファームウェアの取得

次に、実行中のファームウェア イメージを判断するために APIC を照会する例を示します。

実行中のファームウェアの詳細情報は、APIC ファームウェアのステータス コンテナ クラス `firmware:IfcFwStatusCont` の子クラス (サブツリー) であるクラスのオブジェクト `firmware:IfcRunning` に含まれています。実行中のファームウェア インスタンスが複数存在する場合があるので (APIC インスタンス 1 つにつき 1 個)、コンテナクラスを照会し、実行中のファームウェア オブジェクトのサブツリーの応答をフィルタリングできます。

次に、API クエリー メッセージの例を示します。

```
GET http://192.0.20.123/api/class/firmwareIfcFwStatusCont.json?
  query-target=subtree
  &
  target-subtree-class=firmwareIfcRunning
```

正常な動作時には次のような応答本文が返されます。

```
{
  "imdata" : [{
    "firmwareIfcRunning" : {
      "attributes" : {
        "instanceId" : "0:0",
        "applId" : "3",
        "childAction" : "",
        "dn" : "ifcfwstatuscont/ifcrunning-3",
        "lcOwn" : "local",

```

```

        "replTs" : "never",
        "rn" : "",
        "status" : "",
        "ts" : "2012-12-31T16:00:00.000",
        "type" : "ifc",
        "version" : "1.1"
    }
}, {
    "firmwareIfcRunning" : {
        "attributes" : {
            "instanceId" : "0:0",
            "applId" : "1",
            "childAction" : "",
            "dn" : "ifcfwstatuscont/ifcrunning-1",
            "lcOwn" : "local",
            "replTs" : "never",
            "rn" : "",
            "status" : "",
            "ts" : "2012-12-31T16:00:00.000",
            "type" : "ifc",
            "version" : "1.1"
        }
    }
}, {
    "firmwareIfcRunning" : {
        "attributes" : {
            "instanceId" : "0:0",
            "applId" : "2",
            "childAction" : "",
            "dn" : "ifcfwstatuscont/ifcrunning-2",
            "lcOwn" : "local",
            "replTs" : "never",
            "rn" : "",
            "status" : "",
            "ts" : "2012-12-31T16:00:00.000",
            "type" : "ifc",
            "version" : "1.1"
        }
    }
}
]
}

```

この応答は、APIC ファームウェア バージョン 1.1 の 3 つの実行中のインスタンスについて記述しています。

## 例：JSONAPIを使用したリーフポートセクタプロファイルの追加

次に、リーフポートセクタプロファイルを追加する例を示します。

『Cisco APIC Management Information Model Reference』に示すように、このクラスの階層はリーフポートセクタプロファイルを形成します。

- fabric:LePortP：リーフポートプロファイルは、このクラスの管理対象オブジェクト（MO）で表され、uni/fabric/leportp-[name] の識別名（DN）形式（leportp-[name] は相対名（RN））を持ちます。リーフポートプロファイルオブジェクトは、子オブジェクトとしてリーフポートセクタを含むことができるテンプレートです。

- **fabric:LFPortS** : リーフポートセクタは、このクラスの MO で表され、  
leafports-[name]-typ-[type] の RN 形式を持ちます。リーフポートセクタオブジェクトには、子オブジェクトとして1つ以上のポートまたはポートの範囲を含めることができます。
- **fabric:PortBlk** : リーフポートまたはリーフポートの範囲は、このクラスの MO で表され、portblk-[name] の RN 形式を持ちます。

新しいリーフポートセクタプロファイル MO を作成する API コマンドは、子 MO を作成および設定することもできます。

次の例では、「MyLPSelectorProf」という名前でリーフポートセクタプロファイルを作成します。この例のプロファイルには、リーフスイッチ 1 上でリーフポート 1 を、リーフスイッチ 1 上でリーフポート 3～5 を選択する「MySelectorName」という名前のセクタが含まれます。新しいプロファイルを作成および設定するには、この HTTP POST メッセージを送信します。

POST http://192.0.20.123/api/mo/uni/fabric/leportp-MyLPSelectorProf.json

```
{
  "fabricLePortP" : {
    "attributes" : {
      "descr" : "Selects leaf ports 1/1 and 1/3-5"
    },
    "children" : [{
      "fabricLFPortS" : {
        "attributes" : {
          "name" : "MySelectorName",
          "type" : "range"
        },
        "children" : [{
          "fabricPortBlk" : {
            "attributes" : {
              "fromCard" : "1",
              "toCard" : "1",
              "fromPort" : "1",
              "toPort" : "1",
              "name" : "block2"
            }
          }
        }, {
          "fabricPortBlk" : {
            "attributes" : {
              "fromCard" : "1",
              "toCard" : "1",
              "fromPort" : "3",
              "toPort" : "5",
              "name" : "block3"
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

正常な動作時には次の応答本文が返されます。

```
{
  "imdata" : [{
    "fabricLePortP" : {
```



新しいプロファイルを削除するには、次の例のように、"status":"deleted" の fabricLePortP 属性を持つ HTTP POST メッセージを送信します。

```
POST http://192.0.20.123/api/mo/uni/fabric/leportp-MyLPSelectorProf.json
```

```
{
  "fabricLePortP" : {
    "attributes" : {
      "status" : "deleted"
    }
  }
}
```

または、この HTTP DELETE メッセージを送信できます。

```
DELETE http://192.0.20.123/api/mo/uni/fabric/leportp-MyLPSelectorProf.json
```

例 : JSON API を使用したリーフポートセクタプロファイルの追加