

RESTAPIを使用するソフトウェアのアップ グレードまたは、ダウングレード

REST API を使用して、ソフトウェアをアップグレードすることができます。

- REST API を使用するCisco APICソフトウェアのアップグレードまたは、ダウングレード (1 ページ)
- REST API を使用してスイッチをソフトウェアのアップグレードまたは、ダウングレード (2ページ)
- REST API を使用したカタログ ソフトウェア バージョンのアップグレードまたは、ダウン グレード (5ページ)
- API を使用したファームウェア バージョンおよびアップグレード ステータスの確認 (5 ページ)
- アップグレードの例 (6ページ)

REST API を使用するCisco APICソフトウェアのアップグ レードまたは、ダウングレード

手順

ステップ1 リポジトリに Cisco APIC イメージをダウンロードします。

例:

ステップ2 コントローラの目的のバージョンを設定するには、次のポリシーを POST 送信します。

例:

```
POST URL: https://<ip address>/api/node/mo/uni/controller.xml
<firmwareCtrlrFwP
    version="<ver-no>"
    ignoreCompat="true">
</firmwareCtrlrFwP>
```

ステップ3 コントローラのアップグレードをただちに起動する次のポリシーを POST 送信します。

例:

```
POST URL : https://<ip address>/api/node/mo/uni/controller.xml
<maintCtrlrMaintP
    adminState="up" adminSt="triggered">
</maintCtrlrMaintP>
```

REST API を使用してスイッチをソフトウェアのアップグ レードまたは、ダウングレード

手順

ステップ1 リポジトリにスイッチ イメージをダウンロードします。

例:

- **ステップ2** ソフトウェア リリースに応じて、必要なノード ID を持つファームウェア グループとメンテナ ンス グループを作成するための適切なポリシーを投稿します。
 - ・リリース4.0(1)以前のリリースの場合、次のポリシーを、POST送信することにより、ノード ID が 101、102、103、104のスイッチから構成されるファームウェア グループを作成し、ノード ID 101、102、103、104によるメンテナンス グループを作成します。

```
POST URL : https://<ip address>/api/node/mo/uni/fabric.xml
<fabricInst>
<firmwareFwP
    name="AllswitchesFwP"
    version="<ver-no>"
    ignoreCompat="true">
</firmwareFwP>
</firmwareFwFp>
</firmwareFwGrp
    name="AllswitchesFwGrp" >
        <fabricNodeBlk name="Blk101"
            from_="101" to_="101">
            </fabricNodeBlk
        <fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk name="Blk102"
            from_="102" to_="102">
            </fabricNodeBlk>
</fabricNodeBlk>
</fabricNodeBlk>
```

```
<fabricNodeBlk name="Blk103"
            from ="103" to ="103">
        </fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk name="Blk104"
           from ="104" to ="104">
        </fabricNodeBlk>
<firmwareRsFwgrpp
   tnFirmwareFwPName="AllswitchesFwP">
</firmwareRsFwgrpp>
</firmwareFwGrp>
<maintMaintP
   name="AllswitchesMaintP"
   runMode="pauseOnlyOnFailures" >
</maintMaintP>
<maintMaintGrp
   name="AllswitchesMaintGrp">
       <fabricNodeBlk name="Blk101"
            from ="101" to ="101">
        </fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk name="Blk102"
            from ="102" to ="102">
        </fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk name="Blk103"
            from ="103" to ="103">
        </fabricNodeBlk>
        <fabricNodeBlk name="Blk104"
           from ="104" to ="104">
        </fabricNodeBlk>
<maintRsMgrpp
   tnMaintMaintPName="AllswitchesMaintP">
</maintRsMgrpp>
</maintMaintGrp>
</fabricInst>
```

・リリース4.0(1)以降のリリースの場合、次のポリシーを、POST送信することにより、ノード ID が 101、102、103、104のスイッチから構成されるファームウェア グループを作成し、ノード ID 101、102、103、104によるメンテナンス グループを作成します。

```
POST URL : https://<ip address>/api/node/mo/uni/fabric.xml
<fabricInst>
       <maintMaintP
              version="<ver-no>"
              name="AllswitchesFwP"
              runMode="pauseOnlyOnFailures">
       </maintMaintP>
       <maintMaintGrp name="AllswitchesMaintGrp">
              <fabricNodeBlk name="Blk101" from ="101" to ="101">
              </fabricNodeBlk>
              <fabricNodeBlk name="Blk102" from ="102" to ="102">
              </fabricNodeBlk>
              <fabricNodeBlk name="Blk103" from ="103" to ="103">
              </fabricNodeBlk>
              <fabricNodeBlk name="Blk104" from ="104" to ="104">
              </fabricNodeBlk>
              <maintRsMgrpp tnMaintMaintPName="AllswitchesMaintGrp">
              </maintRsMgrpp>
       </maintMaintGrp>
```

```
</fabricInst>
```

- ・リリース5.1(1)以降のリリースの場合、次のポリシーを、POST送信することにより、ノード ID が 101、102、103、104のスイッチから構成されるファームウェア グループを作成し、ノード ID 101、102、103、104によるメンテナンス グループを作成します。
 - •アップグレード前の検証ツール (APIC)

APIC 事前検証の場合

```
GET URL - https://<ip
address>/mqapi2/deployment.query.json?mode=validateCtrlrMaintP&targetVersion=
b.
```

スイッチの事前検証用

```
POST URL - https://<ip
address>/mqapi2/deployment.query.xml?mode=validateSwitchMaintPAsync
<syntheticMaintPSwitchDetails maintPName="</pre>
```

リーフおよびスパインスイッチへのイメージの事前ダウンロード

```
• グレースフルアップグレード
```

ステップ3 すべてのスイッチのアップグレードをただちにトリガする次のポリシーを POST します。

例:

```
POST URL : https://<ip address>/api/node/mo/uni/fabric.xml
<maintMaintP
    name="AllswitchesMaintP" adminSt="triggered">
</maintMaintP>
```

アップグレード中にコントローラ クラスタを使用できるように、Cisco APIC は順番にアップ グレードされます。

REST API を使用したカタログソフトウェアバージョンの アップグレードまたは、ダウングレード

通常、カタログイメージは、Cisco APIC イメージのアップグレードまたは、ダウングレード 時にアップグレードまたは、ダウングレードされます。ただし、管理者がカタログイメージを アップグレードしなければならない場合もあります。

手順

カタログイメージをアップグレードします。

例:

```
http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/fabric.xml
<firmwareCatFwP
    version="catalog-1.0(1e)" ignoreCompat="yes" />
</firmwareCatFwP>
```

API を使用したファームウェア バージョンおよびアップ グレード ステータスの確認

確認内容	URL の例
コントローラで現在実行中のファームウェア	GET URL : https:// <ip< td=""></ip<>
のバージョン	address>/api/node/class/firmwareCtrlrRunning.xml
スイッチで現在実行中のファームウェアのバー	GET URL : https:// <ip< td=""></ip<>
ジョン	address>/api/node/class/firmwareRunning.xml
コントローラとスイッチのアップグレードの	GET URL : https:// <ip< td=""></ip<>
状態	address>/api/node/class/maintUpgJob.xml

アップグレードの例

コントローラ アップグレードの例

Cisco APIC イメージをリポジトリにダウンロードする

```
</firmwareRepoP>
```

スイッチ イメージをリポジトリにダウンロードする

コントローラ ファームウェア ポリシー:コントローラの目的のバージョン設定

POST URL: http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/controller.xml
<firmwareCtrlrFwP
 version="apic-1.0(0.72)"
 ignoreCompat="true">
</firmwareCtrlrFwP>

コントローラのメンテナンスポリシー:コントローラのアップグレードのトリガを今すぐ開始 する

```
POST URL: http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/controller.xml
<maintCtrlrMaintP
   adminState="up" adminSt="triggered">
   </maintCtrlrMaintP>
```

コントローラで現在実行中のバージョンを取得する

(all controllers) GET URL : http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/class/firmwareCtrlrRunning.xml (a controller) GET URL : http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/mo/topology/pod-1/node-1/sys/ctrlrfwstatuscont/ctrlrrunning.xml

コントローラのアップグレードのステータスを取得する

(all controllers) GET URL : http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/class/maintUpgJob.xml (a controllers) GET URL : http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/mo/topology/pod-1/node-1/sys/ctrlrfwstatuscont/upgjob.xml

スイッチのアップグレード例

スイッチのファームウェア グループ: スイッチで同じファームウェア ポリシー グループ

スイッチのファームウェアのファームウェア ポリシー: セットが必要なバージョン

POST URL: http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/fabric.xml
<firmwareFwP name="AllswitchesFwP" version="n9000-11.0(0.775)" ignoreCompat="true">
</firmwareFwP>

スイッチのメンテナンス グループ: スイッチで同じメンテナンス ポリシー グループ

スイッチのメンテナンス ポリシー: maitenance のセットアップのスケジュール

POST URL: http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/fabric.xml
<maintMaintP name="AllswitchesMaintP" runMode="pauseOnlyOnFailures" >
</maintMaintP>

今すぐ開始: メンテナンス グループでトリガーのアップグレード

POST URL: http://trunk6-ifc1/api/node/mo/uni/fabric.xml
<maintMaintP name="AllswitchesMaintP" adminSt="triggered">
</maintMaintP>

スイッチで現在実行中のバージョンを取得します。

(all switches) GET UR : http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/class/firmwareRunning.xml
(a switch) GET URL:
http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/mo/topology/pod-1/node-101/sys/fwstatuscont/running.xml

スイッチのアップグレードのステータスを取得します。

(all switches) GET URL: http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/class/maintUpgJob.xml
(a switch) GET URL:
http://trunk6-ifc1.insieme.local/api/node/mo/topology/pod-1/node-101/sys/fwstatuscont/upgjob.xml

REST API を使用するソフトウェアのアップグレードまたは、ダウングレード

I

スイッチのアップグレード例

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。