



CLI を使用したソフトウェアのアップグレードまたは、ダウングレード

CLI を使用して、ソフトウェアをアップグレードできます。



- (注)
- 次の注意事項を確認し、それに従ってください。
 - [アップグレードまたはダウングレードするワークフローを Cisco ACI ファブリック](#)
 - [アップグレード/ダウングレード前のチェックリスト](#)
 - [アップグレードまたは、ダウングレードに関するガイドラインおよび制限事項](#)
 - GUI を使用してアップグレードのポリシーを作成する場合、CLI を使用して同じポリシーを変更することはできません（逆も）。

- [NX-OS スタイル CLI を使用した 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 \(1 ページ\)](#)
- [NX-OS スタイル CLI を使用したスイッチのアップグレードまたは、ダウングレード \(3 ページ\)](#)
- [NX-OS スタイル CLI 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 \(6 ページ\)](#)

NX-OS スタイル CLI を使用した 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 送信元からコントローラにイメージをダウンロードします。

例：

```
admin@ifc1:~> scp <username>@<Host IP address that has the image>:/<absolute path to the
  image including image file name> .
admin@ifc1:~> pwd
/home/admin
admin@ifc1:~> ls
<ver-no>.bin
```

ステップ2 リポジトリ情報を表示します。

例：

```
apic1# show firmware repository
```

ステップ3 リポジトリにファームウェア イメージを追加します。

```
apic1# firmware repository add <name of the image file>
```

例：

```
apic1# firmware repository add aci-apic-dk9.2.0.1r.iso
```

ステップ4 アップグレードまたはダウングレード用にコントローラを設定します。

```
apic# configure
apic1(config)# firmware
apic1(config-firmware)# controller-group
apic1(config-firmware-controller)# firmware-version <name of the image file>
```

例：

```
apic# configure
apic1(config)# firmware
apic1(config-firmware)# controller-group
apic1(config-firmware-controller)# firmware-version aci-apic-dk9.2.2.2e.bin
```

ステップ5 コントローラをアップグレードまたはダウングレードします。

例：

```
apic1(config-firmware-controller)# exit
apic1(config-firmware)# exit
apic1(config)# exit
apic1# firmware upgrade controller-group
```

コントロール クラスタがアップグレードまたは、ダウングレードの際に使用可能にするため Cisco APICは、シリアルにアップグレードまたは、ダウングレードされます。アップグレードまたは、ダウングレードはバックグラウンドで実行されます。

ステップ6 コントローラのアップグレードまたは、ダウングレードを確認します。

例：

```
apic1# show firmware upgrade status
```

Pod	Node	Current-Firmware	Target-Firmware	Status
		Upgrade-Progress (%)		
1	1	100	apic-2.3 (0.376a)	success
1	2	100	apic-2.3 (0.376a)	success
1	3	100	apic-2.3 (0.376a)	success

```
1          101          n9000-12.3(0.102)      n9000-12.3(0.102)      success
          100
1          102          n9000-12.3(0.102)      n9000-12.3(0.102)      success
          100
1          103          n9000-12.3(0.100)      n9000-12.3(0.102)      upgrade in progress
          5
1          104          n9000-12.3(0.102)      n9000-12.3(0.102)      success
          100
1          201          n9000-12.3(0.102)      n9000-12.3(0.102)      success
          100
1          202          n9000-12.3(0.100)      n9000-12.3(0.102)      upgrade in progress
          5
apic1#
```

NX-OS スタイル CLI を使用したスイッチ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 送信元からコントローラにイメージをダウンロードします。

例：

```
admin@ifc1:~> scp <username>@<image_host_IP>:</filename_and_image_absolute_path> .
admin@ifc1:~> pwd
/home/admin
admin@ifc1:~> ls
<ver-no>.bin
```

ステップ 2 リポジトリ情報を表示します。

例：

```
apic1# show firmware repository
```

(注) CLI モードを使用してファームウェアをアップグレードして 6.0 (2) に移行すると、メンテナンス グループに 2 つのターゲット ファームウェア バージョンが表示されます。基本バージョンが同じであるため、これらの画像は両方とも表示されます。両方のファームウェアバージョンは同じリリースに属しており、次に示すように、一方のバージョンには 64 ビットの拡張機能があり、もう一方のバージョンには 64 ビットの拡張機能がありません。

```
apic1(config-firmware-switch)# show running-config
# Command: show running-config firmware switch-group 64bit
# Time: Thu Jan 19 05:23:15 2023
firmware
  switch-group 64bit
    switch 102
    switch 103
    switch 104
    switch 105
    switch 152
  firmware-version aci-n9000-dk9.16.0.2.bin
  firmware-version aci-n9000-dk9.16.0.2-cs_64.bin
exit
exit
```

上記の出力の `firmware-version aci-n9000-dk9.16.0.2.bin` と `firmware-version aci-n9000-dk9.16.0.2-cs_64.bin` ファームウェア ステートメントは、1 つが構成されているにもかかわらず、2 つのファームウェア バージョンが存在することを示しています。

ステップ 3 リポジトリにファームウェア イメージを追加します。

```
apic1# firmware repository add <image_filename>
```

例 :

```
apic1# firmware repository add aci-apic-dk9.2.0.1r.iso
```

ステップ 4 アップグレードのスイッチのグループを設定します。

```
apic1# configure
apic1(config)# firmware
apic1(config-firmware)# switch-group <switch_group>
apic1(config-firmware-switch)# switch <switches_to_add_to_group>
apic1(config-firmware-switch)# firmware-version <image_filename>
```

例 :

```
apic1# configure
apic1(config)# firmware
apic1(config-firmware)# switch-group group1
apic1(config-firmware-switch)# switch 101-104,201,202
apic1(config-firmware-switch)# firmware-version aci-n9000-dk9.12.2.2e.bin
```

(注) 上記の `switch` コマンドで `no` 引数を使用して、グループからスイッチを削除することもできます :

例 :

```
apic1(config-firmware-switch)# no switch 203,204
```

ステップ 5 現在のノードセットでアップグレードが失敗した場合に次のノードセットに進むかどうかを指定します。

```
apicl(config-firmware-switch)# [no] run-mode {pause-never | pause-on-failure}
```

例 :

```
apicl(config-firmware-switch)# run-mode pause-on-failure
```

ステップ 6 アップグレードにスケジューラを割り当てるか、すぐにアップグレードするかを決定します。

- アップグレードをいつ実行するのかを指定するには、スケジューラが存在する必要があります。

スケジューラの詳細については、「[スケジューラを使用してアップグレードまたは、ダウングレードすることについて](#)」を参照してください。

既存のスケジューラをアップグレードに割り当てるには、次の手順を実行します。

```
apicl(config-firmware-switch)# schedule <scheduler_name>
```

次に例を示します。

```
apicl(config-firmware-switch)# schedule myNextSunday
```

- スイッチ グループをすぐにアップグレードするには、EXEC モードに戻り、コマンド **firmware upgrade switch-group** を入力します。

(注) この状況では、**firmware upgrade switch-group** コマンドはすぐにアップグレードを実行します。

これは、設定済みのスケジュールされたアップグレードよりも優先されます。

```
apicl(config-firmware-switch)# exit
apicl(config-firmware)# exit
apicl(config)# exit
apicl# firmware upgrade switch-group <switch_group>
```

次に例を示します。

```
apicl(config-firmware-switch)# exit
apicl(config-firmware)# exit
apicl(config)# exit
apicl# firmware upgrade switch-group group1
```

ステップ 7 スイッチ グループのアップグレード ステータスを確認します。

```
apicl# show firmware upgrade status switch-group <switch_group>
```

このコマンドから生成される出力は、リリースによって異なります。

- リリース 4.2(5) よりも前のリリースでは、次のような出力が表示されます。

Pod	Node	Current-Firmware	Target-Firmware	Status	Upgrade-Progress(%)
1	1	apic-2.3(0.376a)		success	100
1	2	apic-2.3(0.376a)		success	100
1	3	apic-2.3(0.376a)		success	100
1	101	n9000-12.3(0.102)	n9000-12.3(0.102)	success	100
1	102	n9000-12.3(0.102)	n9000-12.3(0.102)	success	100
1	103	n9000-12.3(0.100)	n9000-12.3(0.102)	upgrade in progress	5
1	104	n9000-12.3(0.102)	n9000-12.3(0.102)	success	100
1	201	n9000-12.3(0.102)	n9000-12.3(0.102)	success	100
1	202	n9000-12.3(0.100)	n9000-12.3(0.102)	upgrade in progress	5

apic1#

- リリース4.2(5)以降では、次のような出力が表示されます。ここでは、[Download-Status] および[Download-Progress(%)]列を使用して追加情報を提供します。

Pod	Node	Current-Firmware	Target-Firmware	Status	Upgrade-Progress(%)	Download-Status	Download-Progress(%)
1	101	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	107	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100
1	108	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	112	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	113	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	121	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	122	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100
1	123	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100
1	124	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	126	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	127	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	128	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	130	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	171	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	172	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	173	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	174	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	175	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	196	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	197	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	201	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
2	303	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	501	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	502	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100
1	1001	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	1002	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100
1	1901	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	1902	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	1903	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	upgrade in progress	45	downloaded	100
1	3999	n9000-15.0(0.138)	n9000-15.0(0.144)	waiting in queue	0	downloaded	100

apic1#

NX-OS スタイル CLI 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

デフォルトで、コントローラをアップグレードまたは、ダウングレードすると、自動的に対応するカタログコントローラのバージョンにアップグレードまたは、ダウングレードされます。

つまり、リポジトリにコントローラのイメージを追加すると、リポジトリにもカタログイメージが追加されます。

別のカタログイメージをコピーし、リポジトリに追加することもできます。

手順

ステップ 1 カatalog イメージをリポジトリに追加します。

例：

```
apicl(config)# firmware
apicl(config-firmware)# catalog-version aci-catalog-dk9.2.2.2e.bin
```

ステップ 2 カatalog アップグレード ステータスを確認します。

例：

```
apicl# show catalog
Catalog-version : 2.2(2e)
apicl#
```

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。