



2ステージコンフィギュレーションコミット

この章では、Cisco NX-OS デバイス上で2ステージコンフィギュレーションコミットモードを有効にする方法について説明します。

この章は、次の項で構成されています。

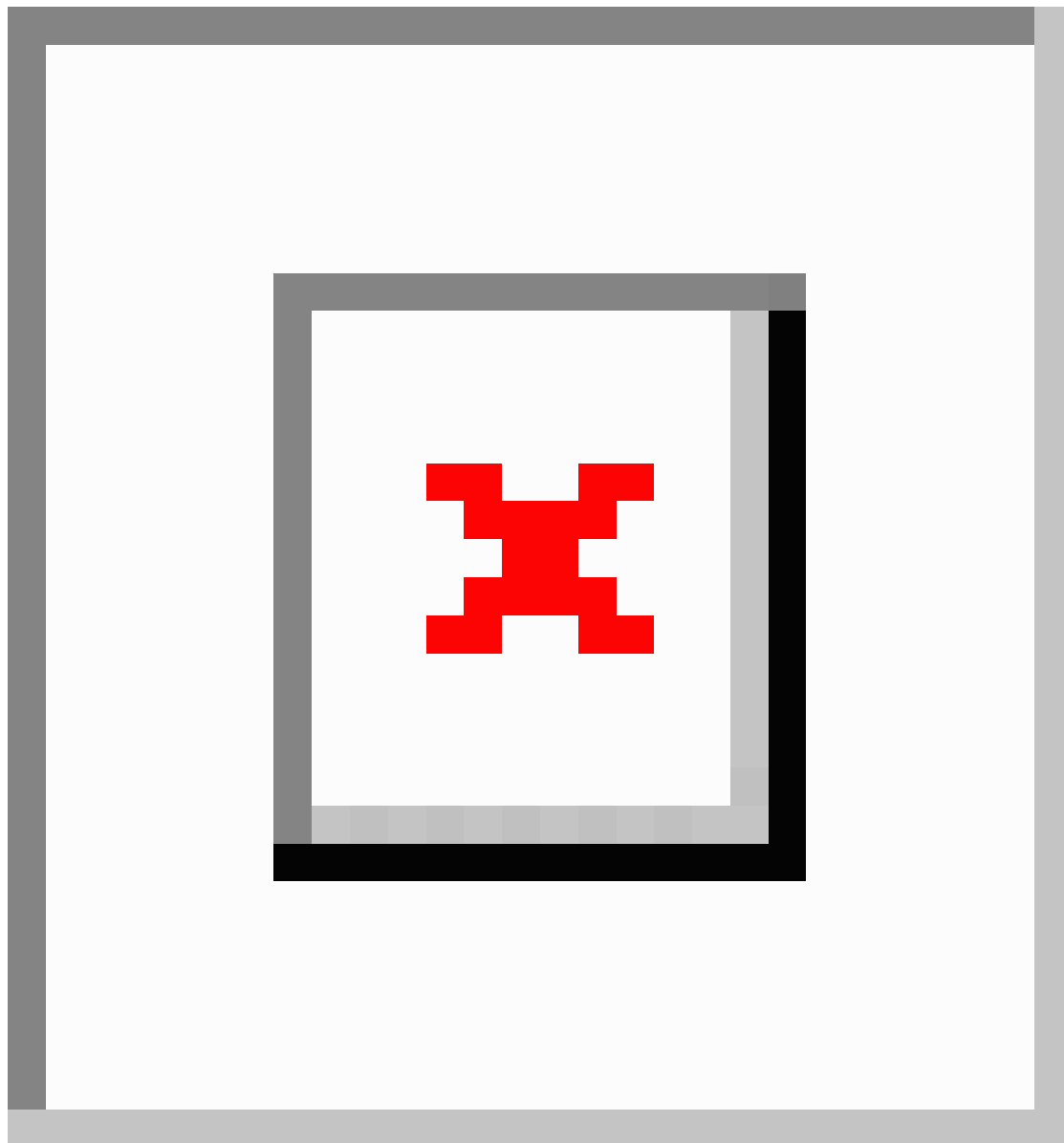
- [2段階構成のコミットについて \(1 ページ\)](#)
- [注意事項と制約事項 \(2 ページ\)](#)
- [2ステージコンフィギュレーションコミットモードでの設定 \(3 ページ\)](#)
- [2ステージコンフィギュレーションコミットモードの中止 \(7 ページ\)](#)
- [コミット ID の表示 \(8 ページ\)](#)
- [ロールバック機能 \(8 ページ\)](#)
- [現在のセッション設定の表示 \(8 ページ\)](#)

2段階構成のコミットについて

インタラクティブセッションでは、コマンドを実行するとコマンドが実行され、実行コンフィギュレーションが変更されます。この動作は、1ステージコンフィギュレーションコミットと呼ばれます。確認コミットまたは2段階の設定コミットでは、設定の変更がステージングデータベースに保存されます。これらの変更は、**commit** コマンドを実行しないと、スイッチは以前の構成に戻ります。この2段階のプロセスにより、ターゲットコンフィギュレーションセッションが作成されます。このコンフィギュレーションでは、スイッチの実行状態にコミットする前に、設定の変更、編集、および確認を行うことができます。永続的にコミットする前に、指定した期間の変更をコミットすることもできます。指定した時間が経過しても、**commit** コマンドを実行しないと、スイッチは以前の構成に戻ります。コミットが成功すると、コミット ID、ユーザ名、およびタイムスタンプを含むコミット情報を表示できます。

次の図に、2段階の設定コミットプロセスを示します。

図 1: 2段階でのコミット コンフィギュレーション プロセス



注意事項と制約事項

2段階設定コミットには、次の注意事項および制限事項があります。

- この機能は、ユーザ インタラクティブ セッションの CLI インターフェイスでのみサポートされます。
- 機能関連の構成コマンドを実行する前に、**feature** コマンドを使用して機能を有効にし、**commit** コマンドを使用してコミットします。

- 2 段階設定コミット モードは、メンテナンス モード、スケジューラ モード、仮想モードなどの他のモードをサポートしていません。
- 2 段階設定コミット モードの場合は、1 段階設定コミット モードで異なるセッションから同時に設定を編集しないでください。
- 変更をコミットする前にコマンドを使用して **show configuration** 構成を見直します。
- 検証に失敗した場合は、コミットして編集します。
- コミットが失敗すると、設定は以前の設定にロールバックされます。
- コミットしない設定は、スイッチをリロードした後は保存されません。
- この機能は、NX-API、EEM、および PPM でのコミットをサポートしていません。
- 一度にアクティブにできる 2 段階設定コミット セッションは 1 つだけです。

2 ステージ コンフィギュレーション コミット モードでの設定

2 ステージ コンフィギュレーション コミット モードで機能を有効にするには、次の手順を実行します。



(注) この手順では、例として BGP 機能を有効にします。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure dual-stage 例 : <pre>switch# configure dual-stage switch(config-dual-stage)#</pre>	新しいターゲットコンフィギュレーションセッションを作成します。 (注) ターゲット コンフィギュレーションは、実行コンフィギュレーションのコピーではありません。ターゲット コンフィギュレーションには、そのターゲットコンフィギュレーションセッションで入力されたコンフィギュレーション コマンドだけが含まれます。
ステップ 2	feature feature_name 例 :	機能を有効にします。 (注)

	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>switch(config-dual-stage)# feature bgp switch(config-dual-stage)#</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ステージ コンフィギュレーション コミット モードを開始する前でも、この機能を有効にできます。 • 機能が有効になっていない場合は、機能関連のコマンドを組み合わせで使用することはできません。
ステップ 3	<p>commit [confirmedseconds]</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage-router)# commit confirmed 30 Verification Succeeded. Proceeding to apply configuration. This might take a while depending on amount of configuration in buffer. Please avoid other configuration changes during this time. Configuration committed by user 'admin' using Commit ID : 1000000001 switch(config-dual-stage)# switch(config-dual-stage)# commit Confirming commit for trial session. switch(config-dual-stage)#</pre> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage)# hostname example-switch switch(config-dual-stage)# commit Verification Succeeded. Proceeding to apply configuration. This might take a while depending on amount of configuration in buffer. Please avoid other configuration changes during this time. Configuration committed by user 'admin' using Commit ID : 1000000002 example-switch(config-dual-stage)#</pre>	<p>実行コンフィギュレーションに変更をコミットします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • confirmed : 実行コンフィギュレーションに変更をコミットします。 • seconds : グローバル構成モードで、最低 30 秒間、最大 65535 秒間の試験稼働のために構成をコミットします。 <p>(注) トライアル期間を入力する場合は、commit コマンドを実行して設定を確認します。commit コマンドを実行しないと、トライアル期間後に以前の設定に戻ります。</p>
ステップ 4	<p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage)# router bgp 64515.46 switch(config-dual-stage-router)# switch(config-dual-stage-router)# router-id 141.8.139.131 switch(config-dual-stage-router)#</pre>	<p>このコンフィギュレーション モードでサポートされている機能関連のコマンドを実行します。</p>
ステップ 5	<p>show configuration</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage-router)# show configuration</pre>	<p>ターゲット コンフィギュレーションの内容を表示します。</p> <p>(注)</p>

	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>! Cached configuration ! router bgp 64515.46 router-id 141.8.139.131</pre>	このコマンドは、デュアルステージ コンフィギュレーション モードでのみ実行できます。
ステップ 6	<p>commit [confirmed seconds]</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage-router)# commit Verification Succeeded. Proceeding to apply configuration. This might take a while depending on amount of configuration in buffer. Please avoid other configuration changes during this time. Configuration committed by user 'admin' using Commit ID : 1000000003</pre>	実行コンフィギュレーションに変更をコミットします。
ステップ 7	<p>(任意) show configuration commit [changes] commit-id</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage-router)# show configuration commit changes 1000000003 *** /bootflash/.dual-stage/1000000003.tmp Fri Mar 19 10:59:00 2021 --- /bootflash/.dual-stage/1000000003 Fri Mar 19 10:59:05 2021 ***** *** 378,383 **** --- 378,385 ---- line console line vty boot nxos bootflash:/nxos64.10.1.1.44.bin + router bgp 64515.46 + router-id 141.8.139.131 xml server timeout 1200 no priority-flow-control override-interface mode off</pre> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage)# show configuration commit 1000000003 feature bgp router bgp 64515.46 router-id 141.8.139.131 . . .</pre>	<p>コミット関連情報を表示します。</p> <p>最後の 50 個のコミットまたは予約済みディスク領域に保存されたコミット ファイルのみが保存されます。予約済みディスク領域は 20MB です。スイッチをリロードすると、すべてのコミットセッションが削除されます。ただし、コミット ID は削除されません。</p> <p>show configuration commit changes commit-id コマンドを使用して指定したコミットの現在のセッションの変更のみを表示します。</p> <p>show configuration commit commit-id コマンドを使用して指定したコミットの完全な設定を表示します。</p>
ステップ 8	<p>(任意) save configuration filename</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage)# save configuration bootflash:test.cfg</pre>	<p>ターゲット コンフィギュレーションは、実行コンフィギュレーションにコミットすることなく、独立したファイルに保存できます。</p> <p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ターゲット コンフィギュレーションファイルは、後でロード、変更、またはコミットでき

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>ます。ファイルはブートフラッシュに保存されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 保存した構成ファイルを表示するには、show configuration file filename コマンドのみを使用します。 ユーザ固有の情報の一部は、ユーザ ロールに基づいてマスクされます。
ステップ 9	<p>(任意) load filename</p> <p>例 :</p> <pre>switch (config-dual-stage)# show configuration ! Cached configuration switch (config-dual-stage)# load test.cfg switch (config-dual-stage-router)# show configuration ! Cached configuration ! router bgp 1 switch(config-dual-stage-router)#</pre>	<p>保存したターゲットコンフィギュレーションをロードします。ファイルをロードした後、ファイルを変更したり、実行コンフィギュレーションにコミットしたりできます。変更を保存するには、save configuration filename コマンドのみを使用します。</p> <p>保存したターゲット構成をロードするには、save configuration filename コマンドのみを使用します。</p>
ステップ 10	<p>(任意) clear configuration</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage)# show configuration ! Cached configuration ! router bgp 64515.46 router-id 141.8.139.131 switch (config-dual-stage)# clear configuration switch (config-dual-stage)# show configuration ! Cached configuration switch (config-dual-stage)#</pre>	<p>コンフィギュレーションセッションを終了せずに、ターゲット コンフィギュレーションに加えられた変更をクリアします。コミットされていない設定変更は削除されます。</p>
ステップ 11	<p>end</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-dual-stage-if)# end Uncommitted changes found, commit them before exiting (yes/no/cancel)? [cancel]</pre>	<p>グローバルデュアルコンフィギュレーションモードを終了します。</p> <p>設定変更をコミットせずにコンフィギュレーションセッションを終了すると、変更内容を保存するか、変更を破棄するか、または操作をキャンセルするように指示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> はい : 設定変更をコミットしてから、コンフィギュレーションモードを終了します。 いいえ : 設定変更をコミットせずに、コンフィギュレーションモードを終了します。 キャンセル : 設定変更をコミットせずに、コンフィギュレーションモードに留まります。

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>(注)</p> <ul style="list-style-type: none"> 確認コミット タイマーの実行中に終了することを選択した場合は、同じオプションが表示されます。終了を選択した場合、トライアル設定はすぐにロールバックされます。 タイマーが期限切れになる前にデフォルトセッションがタイムアウトした場合、トライアル設定はセッションを終了する前にロールバックします。この場合、警告メッセージが表示されます。

2 ステージ コンフィギュレーション コミット モード の 中止

コンフィギュレーションセッションを破棄すると、コミットされていない変更内容は破棄され、コンフィギュレーションセッションが終了します。設定変更は、警告なしに削除されます。

```

switch(config-dual-stage)# router bgp 1
switch(config-dual-stage-router)# neighbor 1.2.3.4
switch(config-dual-stage-router-neighbor)# remote-as 1
switch(config-dual-stage-router-neighbor)# show configuration
! Cached configuration
!
router bgp 1
neighbor 1.2.3.4
remote-as 1
switch(config-dual-stage-router-neighbor)# show run bgp

!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Mar 17 16:17:40 2021
!Time: Wed Mar 17 16:17:55 2021

version 10.1(2) Bios:version
feature bgp

switch(config-dual-stage-router-neighbor)# abort
switch# show run bgp

!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Mar 17 16:18:00 2021
!Time: Wed Mar 17 16:18:04 2021

version 10.1(2) Bios:version
feature bgp

switch#

```

コミット ID の表示

コミットが成功するたびに、コミット ID が `syslog` に表示されます。システムに保存されるコミット ID の総数は、設定サイズと使用可能なディスク領域によって異なります。ただし、任意の時点で保存されるコミット ID の最大数は 50 です。

show configuration commit list コマンドを使用して最後の 50 のコミット ID に関する情報を表示します。各エントリに、設定変更をコミットしたユーザ、コミットの実行に使用された接続、およびコミット ID のタイムスタンプが表示されます。

```
switch# show configuration commit list
SNo. Label/ID      User      Line      Client      Time Stamp
~~~~~ ~~~~~~
1    1000000001    admin    /dev/ttyS0  CLI          Wed Jul 15 15:21:37 2020
2    1000000002    admin    /dev/ttyS0  Rollback    Wed Jul 15 15:22:15 2020
3    1000000003    admin    /dev/pts/0  CLI          Wed Jul 15 15:23:08 2020
4    1000000004    admin    /dev/pts/0  Rollback    Wed Jul 15 15:23:46 2020
```

ロールバック機能

以前に成功したコミットのいずれかに設定をロールバックできます。**rollback configuration** コマンドを使用して、最後の 50 のコミットのいずれかにロールバックします。

```
switch# rollback configuration to ?
1000000015
1000000016
1000000017

:
:
```

```
switch#
```

Each commit ID acts as a checkpoint of a running configuration. You can rollback to any given commit ID. A new commit ID will be generated after you rollback. If a confirm commit session is in progress, you cannot trigger a rollback until it is completed.

```
switch(config-dual-stage)# rollback configuration to 1000000002
Rolling back to commitID :1000000002
ADVISORY: Rollback operation started...
Modifying running configuration from another VSH terminal in parallel
is not recommended, as this may lead to Rollback failure.
```

```
Configuration committed by rollback using Commit ID : 1000000004
switch(config-dual-stage)#
```

現在のセッション設定の表示

現在の構成セッションを表示するには、**show configuration** コマンドを使用します。このコマンドは、デュアルステージモードでのみサポートされます。コミットが失敗すると、セッション設定はクリアされます。

```
switch(config-dual-stage-cmap)# show configuration
! Cached configuration
!
class-map type control-plane match-any copp-s-ipmcmis
class-map type control-plane match-any copp-s-l2switched
class-map type control-plane match-any copp-s-l3destmiss
switch(config-dual-stage-cmap)#
```

If there is no configuration, the following message appears:

```
switch(config-dual-stage)# show configuration
! Cached configuration
switch(config-dual-stage)# commit
No configuration changes to commit.
switch(config-dual-stage)#
```


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。