

Cisco IOS XR7でのSMUのインストール

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[準備](#)

[設定](#)

[ローカルリポジトリの設定](#)

[リポジトリでSMUを確認します](#)

[SMUのインストール](#)

[パッケージのインストールオペレーション例](#)

[適用操作のインストール](#)


[コミットアクションのインストール](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco IOS® XR7ソフトウェアバージョンを実行するルータのソフトウェアメンテナンスアップデート(SMU)のインストールについて説明します。

 注: Cisco IOS XR7 (Lindtとも呼ばれる) は、XRソフトウェアアーキテクチャの進化です。現在は、Cisco 8000、NCS 540L、およびNCS-57B1シリーズに適用できます。ソフトウェアリリースには番号7を含めることができますが、cXRまたはeXRソフトウェアアーキテクチャに従います(たとえば、ASR 9000 XR 7.5.2リリースはXR7アーキテクチャではありません)。詳細については、[ここ](#)のデータシートを参照してください。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco IOS XR7ソフトウェアをインストールするワークフロー
- Cisco IOS XR7での操作のインストールとアップグレードプロセスのためのリポジトリのセットアップ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco IOS XR7を実行するすべてのルータに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

準備

- [シスコのソフトウェアダウンロード](#)ページからSMUファイルをダウンロードします。
- scpコマンドを使用して、これらのSMUファイルをPCからルータにコピーします
(harddisk:<path-to-repository>の後ろにコマンドを入力します)。

```
#scp *.tar admin@10.124.50.24:/harddisk:/repo
```

```
(admin@10.124.50.24) Password:
```

```
8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar 100% 260MB 894.1KB/s 04:5
8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar 100% 180KB 676.5KB/s 00:0
8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar 100% 259MB 734.8KB/s 06:0
8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar 100% 2960KB 804.6KB/s 00:0
```



注：ルータでのコピー操作を使用して、FTP/TFTPなどのリモートサーバからファイルをコピーすることもできます。次に、導入されたcopyコマンドを[示](#)します。

-
- ルータにログインし、2つの単純なシェルスクリプトを使用して、アップロードするすべてのSMUファイルを圧縮解除します。

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#run
[node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk:/repo/
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$ls -al
total 534524
drwxr-xr-x.  3 root root    4096 Feb  8 12:50 .
drwxrwxrwx. 19 root root    4096 Feb  8 12:41 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 272168960 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  184320 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root 271953920 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  3031040 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tar in *.tar; do tar -xvf $tar; done
8000-7.8.2.CSCwc95868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe50868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe50868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe67656 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe67656.tgz
8000-7.8.2.CSCwh35363 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwh35363.tgz
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tgz in *.tgz; do tar -xvf $tgz; done
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8101-32h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8102-64h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8111-32eh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-32fh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm

```

設定

ローカルリポジトリの設定

```

RP/0/RP0/CPU0:8201(config)#install
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-install)#repository local-repo
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#url file:///harddisk:/repo/
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#commit

```

リポジトリでSMUを確認します

- SMUが修正するコンポーネントを確認します。

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#show install available
Trying to access repositories...

```

Package	Architecture	Version	Repos

xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-8000-forwarder	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-is-is	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local

- ローカルリポジトリに以下が含まれているSMU IDを確認します。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install fixes available
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 9):

Bug Id	Packages	Repository
CSCwc95868	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwe50868	xr-8000-forwarder-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
CSCwe54175	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe54265	xr-8000-core-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
	CSCwe67656	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1
xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1		local-repo
xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1		local-repo
xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1		local-repo
xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1		local-repo
xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1		local-repo
CSCwe90105	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo

CSCwf20312	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwf30655	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwh35363	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo

SMU のインストール

SMUのアクティブ化には、次の3つの操作手順が必要です。

1. **install package**コマンドを使用してSMUをファイルシステムに追加します。
2. **install apply**コマンドを使用してシステムでSMUをアクティブ化します (SMUがリロードに必要なSMUである場合、このステップではルータのリロードが必要です)。
3. SMUが適用された後、**install commit**を忘れないでください。

パッケージのインストールオペレーション例

SMUをファイルシステムに追加するには、次の3つの方法があります。

コマンド	目的
install package add cisco-CSCab12345	Cisco Bug ID CSCab12345 などの特別なSMUをインストールします
install package upgrade xr-core	xr-coreなどの1つ以上の特殊なコンポーネントを修正するために、SMUのCisco Unified Presence Server(CUPS)をインストールします
install package upgrade	リポジトリにすべてのSMUをインストールします

リポジトリにすべてのSMUをインストールする例を次に示します。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install package upgrade
Thu Feb 8 13:16:48.087 +08
Install upgrade operation 1.1.1 has started
Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request
Thu Feb 8 13:17:25.744 +08
```

```
User request: install package upgrade
Operation ID: 1.1.1
State:      In progress since 2024-02-08 13:16:48 UTC+08:00
```

```
Current activity:  Verify input and download to internal repository if needed
Next activity:     Veto check
Time started:      2024-02-08 13:16:57 UTC+08:00
```

No per-location information.

適用操作のインストール

SMUがシステムへの追加に成功すると、show install request の出力に状態が成功と表示されます。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:31:19.943 +08 User request: install package upgrad
```

その後、install applyコマンドでSMUをアクティブ化できます。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install apply synchronous Thu Feb 8 13:35:18.600 +08 Once the packaging dependencies
```

コミット アクションのインストール

SMUのアクティブ化をリロード間で持続させるには、**install commit**コマンドを使用して変更を確定する必要があります。

ランダム データの例は次のとおりです。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install active summary Thu Feb 8 13:46:09.237 +08 Active Packages: XR: 201 All:
```

show install requestコマンドを使用してコミット状態を確認することもできます。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:47:56.727 +08 User request: install commit Operati
```

確認

commitソフトウェアとアクティブなソフトウェアを確認するには、次のコマンドを使用します。通常、ハッシュ値は等しくなります。

そうでない場合は、**install commit**を忘れることができます。

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install committed summary | in Hash Thu Feb 8 13:49:32.854 +08 Software Hash: a
```

トラブルシューティング

インストールプロセス、ステータス、エラーの有無を理解するのに役立つコマンドがいくつかあります。

コマンド	目的
show install request [verbose]	インストールプロセスのステータスを確認する
show install log [detail]	インストールプロセスのログ情報を確認します
show install history table	インストール操作の概要テーブルを表示する
show install history id <ID> [verbose]	特定のトランザクションIDオプションログの表示
show tech-support install	TACサポートファイルの生成

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。