

在Cisco IOS XR7中安裝SMU

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[準備](#)

[設定](#)

[配置本地儲存庫](#)

[在「儲存庫」下驗證SMU](#)

[SMU安裝](#)

[安裝套件作業範例](#)

[安裝套用作業](#)


[安裝確認作業](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案將說明執行Cisco IOS® XR7軟體版本之路由器的軟體維護更新(SMU)安裝。

 註：Cisco IOS XR7 (也稱為Lindt) 是一種XR軟體架構的演變。它當前適用於Cisco 8000、NCS 540L和NCS-57B1系列。軟體版本可以包含數字7，但仍會觀察cXR或eXR軟體體系結構(例如，ASR 9000 XR 7.5.2版本不是XR7體系結構)。有關詳細資訊，請參閱[此處](#)的資料表。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 安裝思科IOS XR7軟體的工作流程
- 在Cisco IOS XR7中安裝操作和升級過程所需的儲存庫

採用元件

本文檔中的資訊基於所有運行Cisco IOS XR7的路由器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

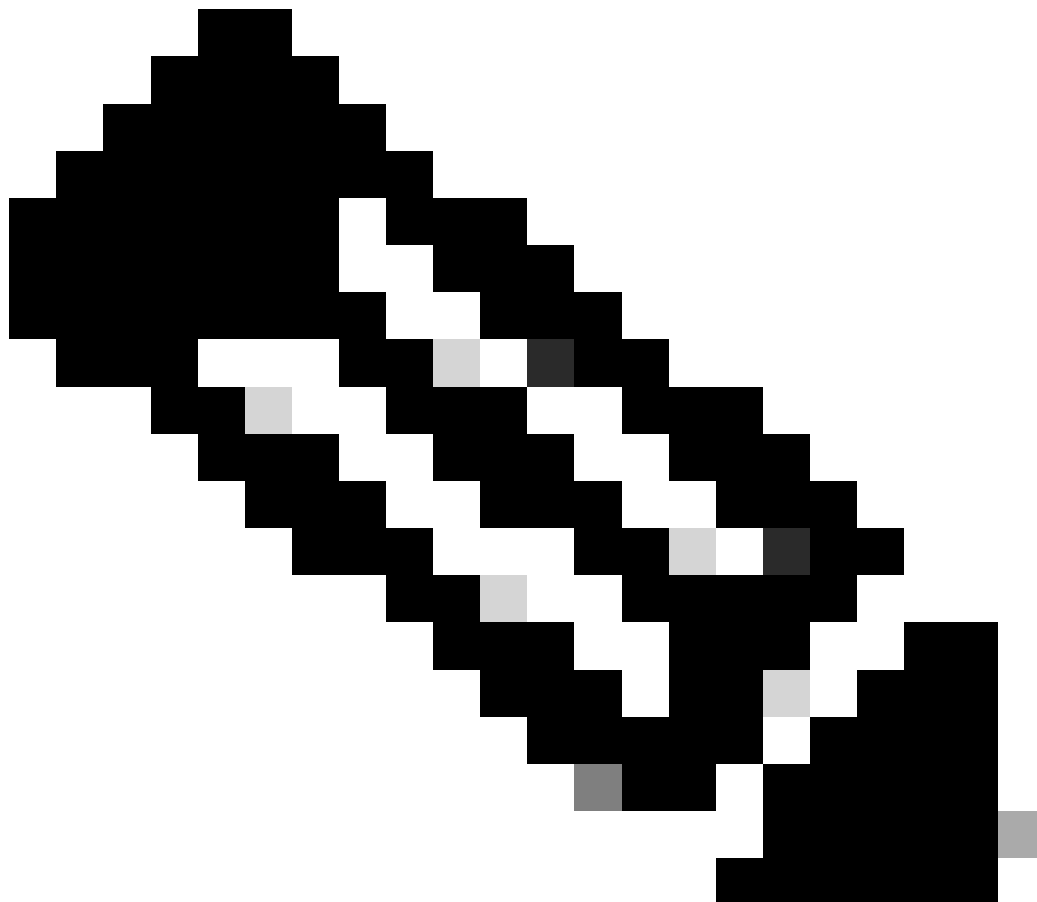
準備

- 從[Cisco軟體下載](#)頁下載SMU檔案。
- 使用scp命令，將這些SMU檔案從PC複製到路由器harddisk:<path-to-repository>。

```
#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
```



注意：您也可以路由器上使用複製操作，以便從FTP/TFTP等遠端伺服器複製檔案。[這](#)是引入的copy命令。

- 登入到路由器並使用兩個簡單的shell指令碼來解壓縮您上傳的所有SMU檔案。

```
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

配置本地儲存庫

```
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
```

在「儲存庫」下驗證SMU

- 檢查SMU修復了哪些元件。

```
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

- 檢查本地儲存庫中包含以下內容的SMU ID :

```
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	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
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安裝

SMU啟用需要三個操作步驟：

1. 使用**install package**命令將SMU增加到檔案系統。
2. 使用**install apply**命令在系統上啟用SMU（如果重新載入需要的SMU，則此步驟需要路由器重新載入）。
3. 應用SMU之後，切記**安裝提交**。

安裝套件作業範例

有三種方法可以將SMU增加到檔案系統：

命令	目的
install package add cisco-CSCab12345	安裝特殊的SMU，如思科漏洞ID CSCab12345
install package upgrade xr-core	安裝SMU的Cisco Unified Presence Server (CUPS)以修復一個或多個特殊元件，如xr-core
install package upgrade	在儲存庫下安裝所有SMU

以下示例說明如何在儲存庫下安裝所有SMU：

```
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.

安裝套用作業

SMU成功增加到系統後，`show install request` 輸出顯示的狀態為成功。

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

然後，您可以使用**`install apply`**命令啟用SMU。

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

安裝確認作業

要使重新載入期間的SMU啟用具有永續性，必須使用**`install commit`**命令提交更改。

以下是範例：

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

還可以使用命令**`show install request`**檢查提交狀態。

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

驗證

使用以下命令可驗證提交軟體和活動軟體。通常，雜湊值相等。

否則，您可能會忘記**安裝提交**。

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

疑難排解

這些命令可幫助您瞭解安裝過程、狀態以及是否存在任何錯誤。

命令	目的
show install request [verbose]	檢查安裝程式狀態
show install log [detail]	檢查安裝程式的記錄資訊
show install history table	顯示安裝作業的摘要表
show install history id <ID> [verbose]	顯示特定交易ID選項記錄
show tech-support install	生成TAC支援檔案

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。