

# 在IOS XR7和升級過程中安裝操作的設定儲存庫

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

#### [相關產品](#)

#### [IOS XR7安裝增強功能。](#)

### [設定](#)

#### [遠端儲存庫](#)

##### [在路由器中配置遠端儲存庫。](#)

##### [安裝操作](#)

##### [使配置生效。](#)

##### [Install Commit](#)

#### [本地儲存庫](#)

##### [必要條件](#)

##### [配置本地儲存庫](#)

##### [安裝操作](#)

##### [使配置生效並安裝提交](#)

---

## 簡介

本文檔介紹Cisco IOS® XR 7軟體版本的升級和使用儲存庫的安裝操作。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco IOS XR軟體
- Cisco IOS XR軟體安裝和升級程式

### 採用元件

本文檔不限於特定硬體版本，適用於運行IOS XR7的所有路由器。

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。

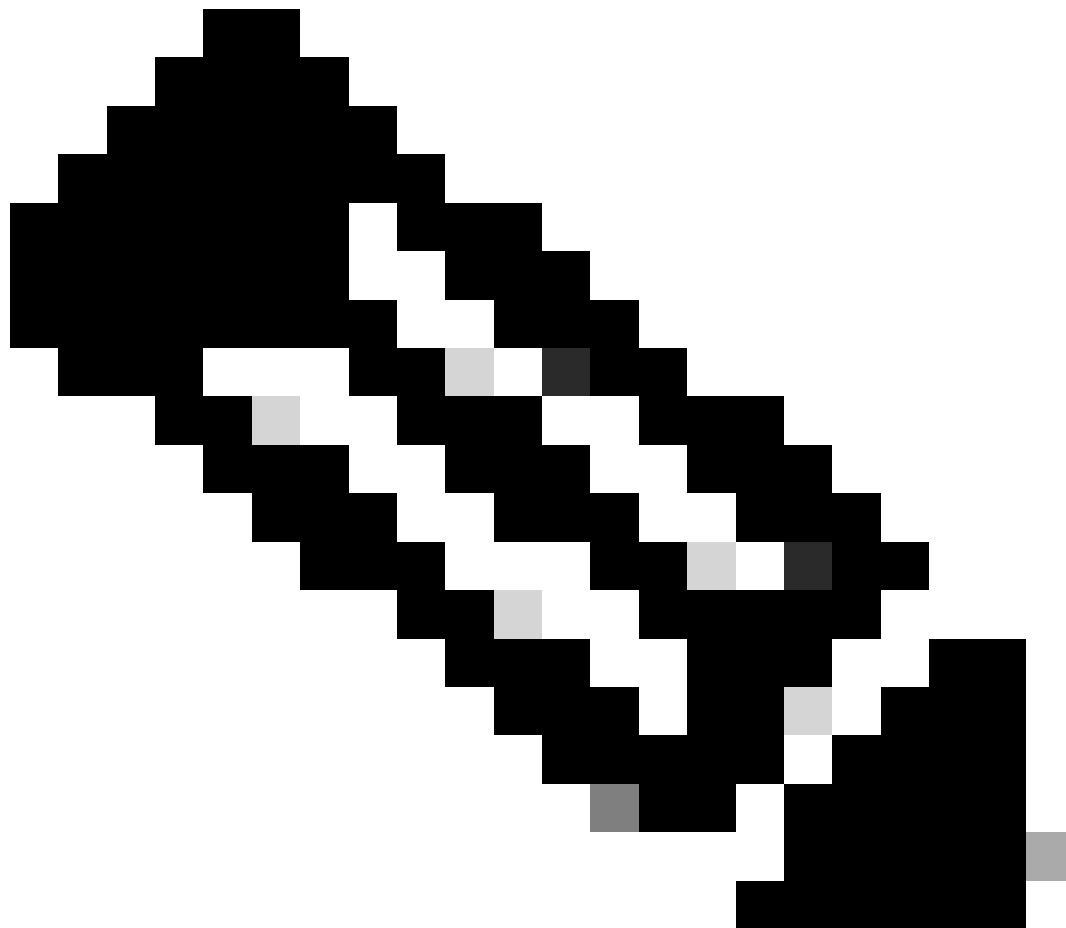
### 相關產品

IOS XR7（也稱為Lindt）是XR軟體在Linux 9發行版之上構建的演化。

一個重大變化是完全刪除了管理平面。此外，IOS XR控制平面進程現在在主機上本地運行。

本檔案目前適用於以下硬體裝置：

- 思科540路由器
- 8000系列路由器
- 思科NCS 57B1系列路由器



註：軟體版本可以包含數字7，但仍代表eXR軟體體系結構（例如，ASR 9000 XR 7.5.2版本不是XR7體系結構）

## IOS XR7安裝增強功能。

要在XR7中安裝軟體套件(RPM)、代碼升級和更新，您需要一個RPM儲存庫，以便路由器下載RPM以進行安裝。儲存庫可以是路由器的本地儲存庫，也可以透過FTP、HTTP或HTTPS遠端訪問。

我們有一組命令，可以在不同的場景下提供幫助，並且在XR7的所有安裝活動中都有需求。

安裝取代	升級到新版本
安裝來源	在發行版本和可選軟體套件之間安裝錯誤修復RPM
install commit	提交變更以保留重新載入
show install active	檢視作用中的封裝
show install committed	檢視提交的包
show install request	檢視安裝作業的狀態
顯示版本	檢視目前安裝版本的狀態

目前使用中的軟體可在您的系統上由指定的ISO影像或Golden ISO (GISO)影像中的軟體取代。升級至新軟體只需要最少的變更集。如果套裝軟體具有相同的名稱和版本，則不會移除並重新安裝套裝軟體。

- 建立儲存庫以訪問檔案：

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo | remote-repo
```

- 升級版本：

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install package replace
```

- 使配置生效：

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install apply {reload | restart} [noprompt]
```

- 提交 ( 使安裝具有永續性 )：

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install commit
```

## 設定

本節介紹並說明如何在路由器中配置儲存庫，建議已建立HTTP/FTP伺服器並且工作正常。

### 遠端儲存庫

從遠端存取存放庫時，您必須提供存放庫URL，安裝檔案可從其中擷取。URL包含：

- 伺服器的IP地址
- 伺服器的連線埠號碼
- ( 可選 ) 虛擬路由和轉發(VRF)名稱

可以使用非預設VRF表將儲存庫配置為可訪問。如果可透過VRF中的地址訪問儲存庫，請指定VRF的名稱。

儲存庫URL的格式為下列其中一種：

- FTP：ftp://<伺服器>[ ; <vrf>]/<路徑到儲存庫>
- HTTP：http://<伺服器>[ ; <vrf>]/<路徑到儲存庫>
- HTTPS：https://<伺服器>[ ; <vrf>]/<路徑到儲存庫>
- 本地：file:///<路徑到儲存庫>。存放庫的路徑必須位於/harddisk：/位置。

在路由器中配置遠端儲存庫。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository remote_repo url http://192.168.122.1/
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

如前所述，必須提供從中獲取安裝檔案的儲存庫URL。

- 驗證遠端儲存庫或以前配置的任何儲存庫中可用的修復。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes available
Wed Jan 31 22:32:39.477 UTC
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 1):

Bug Id	Packages	Repository
CSCvz57398	xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1	remote_repo

## 安裝操作

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 synchronous
Wed Jan 31 22:34:16.220 UTC
Starting:
install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
Packaging operation 1.1.1
```

Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation

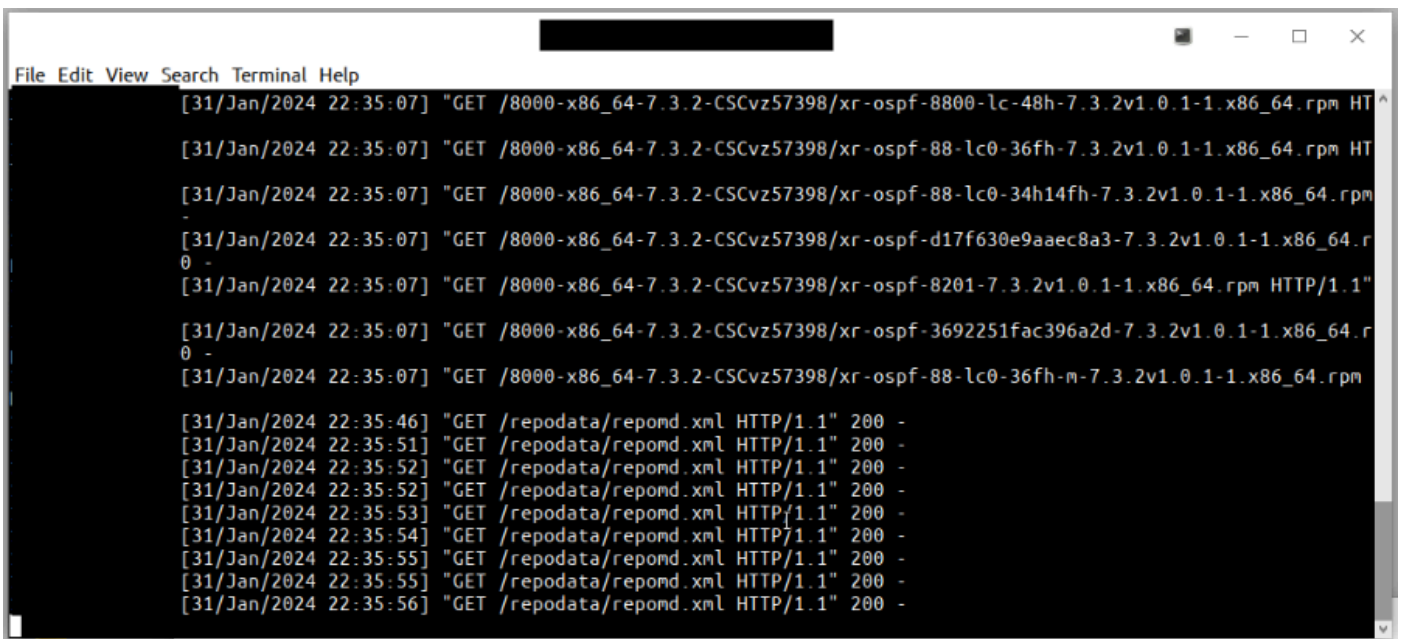
Current activity: Initializing ...

Current activity: Veto check ..

Current activity: Package add or other package operation ..

Packaging operation 1.1.1: 'install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1' completed without error

遠端儲存庫可以顯示路由器請求某些檔案的部分日誌。在這種情況下，HTTP伺服器會顯示一些HTTP成功請求。

A screenshot of a terminal window with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a title bar. The terminal displays a series of HTTP GET requests and responses. The requests are for RPM packages from a repository, such as 'xr-ospf-8800-1c-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86\_64.rpm'. The responses are '200 -'. The terminal also shows requests for '/repodata/repomd.xml' with '200 -' responses. The timestamps range from 22:35:07 to 22:35:56.

```
File Edit View Search Terminal Help
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8800-1c-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-1c0-36fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HT
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-1c0-34h14fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-d17f630e9aaec8a3-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8201-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-3692251fac396a2d-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.r
0 -
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-1c0-36fh-m-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm
[31/Jan/2024 22:35:46] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:51] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:53] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:54] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:56] "GET /repodata/repomd.xml HTTP/1.1" 200 -
```

成功請求的HTTP伺服器日誌

使配置生效。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
```

```
Wed Jan 31 22:39:54.987 UTC
```

```
There are currently no fixes active.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install apply
```

```
Wed Jan 31 22:40:16.628 UTC
```

```
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
```

```
If you want more control of the operation, then explicitly use 'install apply restart' or 'install apply cancel'.
```

```
Continue? [yes/no]:[yes] yes
```

```
Install apply operation 1.1 has started
```

```
Install operation will continue in the background
```

使用show install request命令可以監控安裝進度。第二次執行指令時，安裝要求已完成。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request Wed Jan 31 22:41:07.649 UTC User request: install apply restart Ope
```

此時，修復處於活動狀態，但不持久。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active Wed Jan 31 22:46:33.940 UTC Active Fixes (count: 1): Bug Id Pa
```

Install Commit

此時，在提交安裝且收到0個錯誤後，安裝即告結束。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install commit synchronous Wed Jan 31 22:47:38.676 UTC Starting: install commit Transa
```

本地儲存庫

路由器可以用作託管RPM的儲存庫。您必須是有權訪問路由器shell的root-lr使用者。建議使用遠端儲存庫來訪問RPM。但是，如果遠端儲存庫不是您偏好的選項，則可以將路由器用作託管RPM的儲存庫。

本地儲存庫方法與遠端儲存庫方法幾乎相同，但在開始時稍有不同。

必要條件

必須將軟體套件放入硬碟中，才能將其增加到儲存庫中。

例如，下一個TAR檔案：

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#dir harddisk: Wed Jan 31 23:07:15.476 UTC Directory of harddisk: 12 -rw-rw-rw-. 1 8388
```

建議您將路由器外殼中的檔案解壓縮。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#run Wed Jan 31 23:08:20.380 UTC [node0_RP0_CPU0:/]$cd harddisk\ : [node0_RP0_CPU0:/hard
```

配置本地儲存庫

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo url file:///harddis
```

驗證已增加到本地儲存庫的包

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install available Wed Jan 31 23:14:52.788 UTC Trying to access repositories... Pack
```

安裝操作

此時要安裝和驗證與遠端儲存庫選項中的過程完全相同，我們可以嘗試安裝其中的任何軟體套件，例如telnet軟體套件。

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install source local-repo xr-telnet Wed Jan 31 23:20:28.252 UTC Once the packaging dep
```

使配置生效並安裝提交

與遠端方法相同，我們需要運行install apply來使配置生效，並使install commit安裝具有永續性。使用下一個命令來驗證軟體套件的安裝是否正確

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install committed summary Wed Jan 31 23:28:15.923 UTC Committed Packages: XR: 181 A
```

## 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）。