

# 使用Console或Telnet訪問的Cisco uBR9xx纜線資料機的思科IOS軟體升級過程

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[軟體安裝或升級過程](#)

[輸出示例 — uBR924電纜數據機](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔將引導您逐步完成升級Cisco uBR9xx系列的過程，並介紹如何使用簡單檔案傳輸協定(TFTP)伺服器或遠端複製協定(RCP)伺服器應用程式將Cisco IOS®軟體安裝到「從RAM運行」Cisco路由器上。

## 必要條件

### 需求

1. 安裝TFTP伺服器。TFTP伺服器或RCP伺服器應用程式必須安裝在TCP/IP就緒的工作站或PC上。安裝應用程式後，必須執行最低級別的配置。首先，必須將TFTP應用程式配置為作為TFTP伺服器運行，而不是TFTP客戶端。其次，必須指定出站檔案目錄。這是儲存Cisco IOS軟體映像的目錄（請參閱下面的步驟2）。大多數TFTP應用程式都提供設定常式來協助完成這些配置任務。**注意：**許多TFTP或RCP應用程式可從獨立軟體供應商處獲得，也可作為共用軟體從全球資訊網上的公共源處獲得。第三，下載TFTP伺服器。有許多TFTP伺服器可用，可通過搜尋您最喜愛的Internet搜尋引擎上的「tftp伺服器」輕鬆找到它們。思科並未特別建議任何特定的TFTP實作。
2. 將IOS映像下載到您的工作站您還需要路由器具有有效的Cisco IOS軟體映像。確保該映像支援您的硬體和軟體功能，並且您的路由器有足夠的記憶體運行該映像。如果您尚沒有Cisco IOS軟體映像，或者不確定映像是否滿足所有必要要求，請參閱[如何選擇Cisco IOS軟體版本](#)。您現在應該已經安裝了TFTP伺服器以及有效的Cisco IOS軟體映像。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本。

- Cisco IOS軟體版本12.2或更高版本。

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。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

## 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 軟體安裝或升級過程

**注意：**對於RCP應用程式，請將RCP替換為TFTP的每次出現。例如，使用`copy rcp flash`命令而不是`copy tftp flash`命令。

請遵循以下說明：

1. 建立到路由器的控制檯會話。這可以通過直接控制檯連線或虛擬Telnet連線完成。直接控制檯連線優先於Telnet連線，因為在軟體安裝的重新啟動階段會丟失Telnet連線。控制檯連線使用[反轉電纜](#)（通常是黑色扁平電纜）建立，並將路由器的控制檯埠連線到PC的COM埠。開啟PC上的超級終端機，使用以下設定：

```
Speed 9600 bits per second
8 databits
0 parity bits
1 stop bit
No Flow Control
```

2. 檢驗TFTP伺服器是否與路由器具有IP連線。檢查TFTP伺服器和要進行TFTP軟體升級的路由器/接入伺服器的IP地址，確保地址在同一範圍內。對路由器/接入伺服器執行ping操作以驗證它們之間是否存在網路連線。
3. 使用以下步驟將新軟體映像從TFTP伺服器複製到路由器/存取伺服器：

```
uBR924> enable
Password: password
uBR924#
uBR924# copy tftp flash
```

**注意：**如果通過控制檯埠連線到路由器後，出現「>」或「rommon >」提示，則您的路由器處於ROM監控(ROMmon)模式。如有必要，您可以將[映像從一個裝置複製到另一個裝置](#)。**注意：**建議在升級路由器/接入伺服器軟體之前保留路由器/接入伺服器配置的副本。升級本身不會影響組態(儲存在非揮發性RAM(NVRAM)中)。

4. 指定TFTP伺服器的IP地址。出現提示時，輸入TFTP伺服器的IP地址，如下例所示：

```
Address or name of remote host [255.255.255.255]? 172.16.30.40
```

5. 指定新Cisco IOS軟體映像的檔名。出現提示時，輸入要安裝的Cisco IOS軟體映像的檔名，如下例所示：

```
Source file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```

**註：**映像名稱取決於TFTP伺服器上映像的檔名。

6. 指定目標檔名。這是新軟體映像載入到路由器時將使用的名稱。映像可以命名為任何內容，但常見做法是輸入UNIX映像檔名。

```
Destination file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```



確認路由器在重新載入後升級了Cisco IOS軟體版本。執行**show version**。

```
ubr924#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) 920 Software (UBR920-K8V6Y5-M), Version 12.2(3), RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Wed 18-Jul-01 17:05 by pwade  
Image text-base: 0x800100A0, data-base: 0x806A2250
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
ubr924 uptime is 0 minutes  
System returned to ROM by reload at 08:14:09 - Sun Jan 2 2000  
System image file is "flash:ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin"
```

```
cisco uBR920 CM (MPC850) processor (revision 3.d) with 15872K/1024K bytes of memory.  
Processor board ID FAA0344Q0GK  
Bridging software.  
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
1 Cable Modem network interface(s)  
3968K bytes of processor board System flash (Read/Write)  
1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write)  
Configuration register is 0x2102
```

## [相關資訊](#)

- [如何選擇Cisco IOS軟體版本](#)
- [公告：Cisco IOS TFTP客戶端無法傳輸大小大於16MB的檔案](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)

## 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）。