

在IOS-XE & 上的蜂窩網關中管理/傳輸檔案IOS-CG

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[基本概念](#)

[Cisco IOS® XE](#)

[Cisco IOS® CG](#)

[管理CG522中的檔案](#)

[將檔案從CG522複製到網路裝置](#)

[將檔案從網路裝置複製到CG522](#)

[將檔案從網路裝置複製到企業管治中的資料夾](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹蜂窩網關CG522的不同可用軟體版本以及從CG522向CG522傳輸檔案的過程。

必要條件

需求

Cisco會重新命令您擁有CCO帳戶，以便從思科軟體網站下載軟體並瞭解有關Cisco IOS® OS的基本知識。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco IOS® XE 17.6.4上的Cisco蜂窩網關CG522。
- Cisco IOS® 15.2上的Cisco Catalyst C3560。

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。

背景資訊

第一個產品系列的蜂窩網關(CG)產品是隨Cisco IOS® XE版本提供的，後續的可用版本基於同一個XE系列。然後，專門為此產品發佈了一個名為Cisco IOS® CG (適用於蜂窩網關) 的新Cisco OS。

基本概念

Cisco IOS® XE

Cisco IOS® XE是第一個用於蜂窩網關的作業系統。CG418 (已停產) 第一個Cisco IOS® XE版本為17.3.2，而第一個Cisco IOS® XE版本為17.4.1。

圖形使用者介面(GUI)和IPv6從17.4.1及其所有後續版本均受支援。作為XE OS，它構建在基於Linux的平台上。它將資料平面和控制平面分開，從而增強了效能和可靠性。其模組化設計允許獨立啟動不同的流程，而不會影響整個系統。

The screenshot shows the Cisco Software Download page for the Catalyst CG522-E Cellular Gateway. The page has a navigation bar with links for Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, and Employees. The main heading is "Software Download". Below this, there is a breadcrumb trail: Downloads Home / Routers / Wireless WAN / Catalyst Cellular Gateways / Catalyst CG522-E Cellular Gateway / IOS XE Software- Bengaluru-17.6.8a(MD). The left sidebar contains a search bar and a list of releases under "Latest Release". The "Bengaluru-17.6.8a(MD)" release is selected. The main content area shows the release details for "Catalyst CG522-E Cellular Gateway", including the release name "Release Bengaluru-17.6.8a MD" and a table of file information.

File Information	Release Date	Size
Catalyst Cellular Gateway cg-ipservices.17.06.08a.SPA.bin Advisories	16-Oct-2024	101.92 MB

XE軟體

Cisco IOS® CG

Cisco IOS® CG是2021年8月23日發佈的適用於蜂窩網關系列的較新Cisco OS。

它從17.6.1a開始，到撰寫本文時，已升級並遵循IOS XE系列產品。

Cisco IOS® CG的早期版本不支援IPv6或圖形使用者介面(GUI)。17.9.4a引入了對IPv6的支援。GUI從17.10.1a版開始提供。

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Wireless WAN](#) / [Catalyst Cellular Gateways](#) / [Catalyst CG522-E Cellular Gateway](#) / [IOS CG- 17.15.2a](#)

Expand All Collapse All

Latest Release

17.15.2a

All Release

17

17.16.1a

17.15.2a

17.15.1a

17.14.1a

17.13.1a

17.12.4

Catalyst CG522-E Cellular Gateway

Release 17.15.2a

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation

- No related links or documentation -

File Information

Catalyst Cellular Gateway
cg-ipservices-17.15.02a.SPA.bin
[Advisories](#)

Release Date

05-Mar-2025

Size

88.23 MB



CG軟體

在軟體下載思科網站上，您可以為您的蜂窩網關選擇所需的作業系統，無論是XE還是CG：

[Products & Services](#)[Support](#)[How to Buy](#)[Training & Events](#)[Partners](#)[Employees](#)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Routers](#) / [Wireless WAN](#) / [Catalyst Cellular Gateways](#) / [Catalyst CG522-E Cellular Gateway](#)

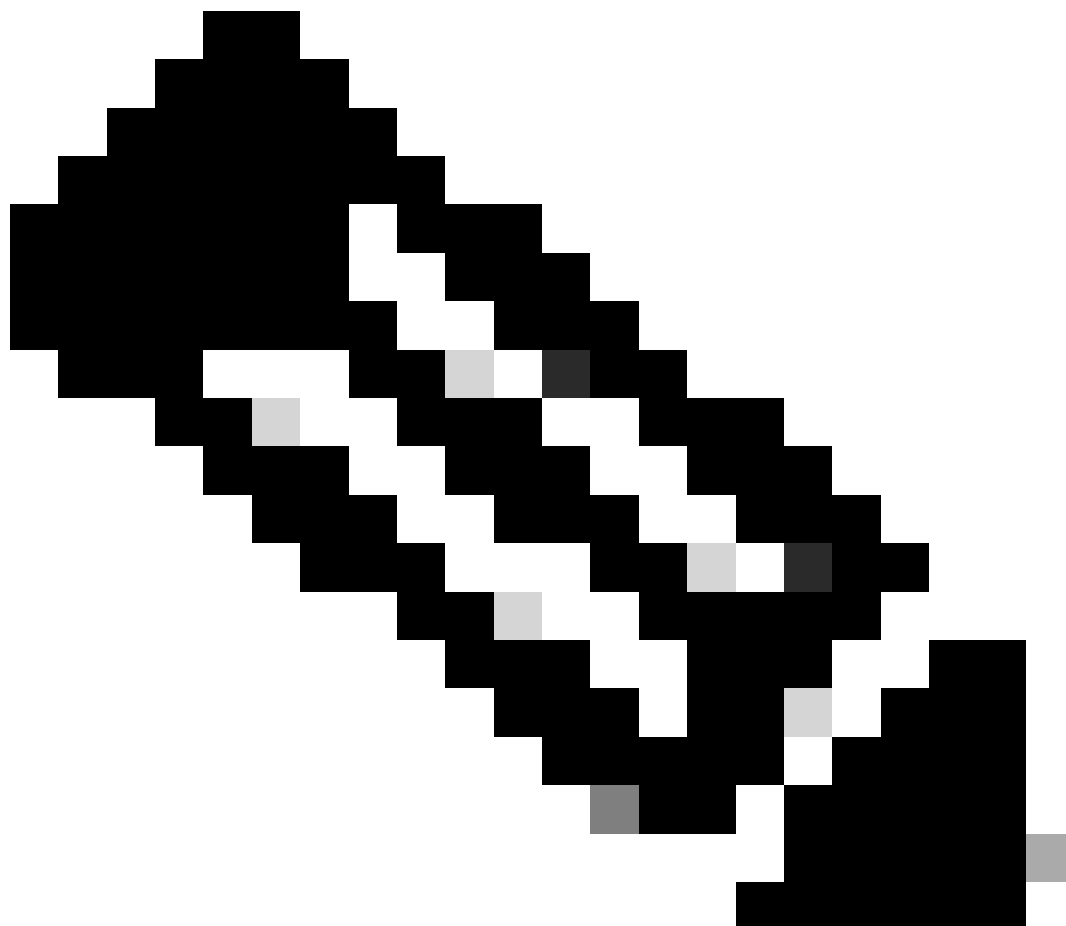
Select a Software Type

IOS CG

[IOS XE In-Service Software Upgrade \(ISSU\) Matrix](#)

IOS XE Software

軟體下載



附註：在蜂窩網關上，無論您使用IOS XE還是IOS CG，命令都是相同的。但是，如果在路由器上使用5G可插拔介面模組(PIM)，則某些命令會有所不同。

管理CG522中的檔案

您可以將檔案從CG複製到網路裝置（例如路由器或交換器），反之亦然，將檔案從網路裝置（例如路由器或交換器）複製到CG。

不能使用個人電腦或筆記型電腦作為tftp伺服器從/複製檔案到CG。

這尤其必要：

- 在CG上收集dmlog（需要從CG將其複製到外部tftp伺服器）
- 要升級數據機韌體版本，您必須將映像檔案複製到CG。

將檔案從CG522複製到網路裝置

步驟1.確保裝置之間通訊：

- 從CG到switch:

```
CellularGateway# show gw-system:interface brief
```

PORT	INTERFACE	IP ADDRESS	ADMIN STATUS	OPER STATUS	DESCRIPTION
0/0	GigabitEthernet	172.xxx.xxx.10	UP	UP	Gigabit Ethernet Interface

PORT	INTERFACE	IP ADDRESS	ADMIN STATUS	OPER STATUS	DESCRIPTION
1/0	Cellular	10.xxx.xxx.xxx	UP	UP	Cellular Interface

```
CellularGateway# gw-action:request ping 172.xxx.xxx.11
Success :172.xxx.xxx.11 (172.xxx.xxx.11): 56 data bytes
172.xxx.xxx.11 ping statistics
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round
trip min/avg/max = 0.725/1.010/2.000 ms
```

```
CellularGateway#
```

- 從交換機到CG

```
switch#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
Vlan10	172.xxx.xxx.11	YES	NVRAM	up	up

```
switch#ping 172.xxx.xxx.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.xxx.xxx.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/3 ms
```

```
switch#
```

步驟2.在路由器或交換機上，輸入命令將檔案從CG複製到網路裝置：

```
switch#copy tftp://172.xx.xx.xx/test123.txt flash:
Destination filename [test123.txt]?
Accessing tftp://172.xx.xx.xx/test123.txt...
Loading test123.txt from 172.xx.xx.xx (via Vlan10): !
```

```
[OK - 132988 bytes]
132988 bytes copied in 1.901 secs (69957 bytes/sec)

switch#
```

步驟3.驗證檔案是否存在於網路裝置中：

```
switch#dir | in test
Directory of flash:/
 580  -rwx      132988  Mar 12 2025 18:27:20 +00:00  test123.txt

122185728 bytes total (95322112 bytes free)

switch#
```

將檔案從網路裝置複製到CG522

步驟1.確保裝置間有通訊。

- 從CG到switch:

```
CellularGateway# show gw-system:interface brief
      ADMIN  OPER
PORT  INTERFACE      IP ADDRESS  STATUS  STATUS  DESCRIPTION
-----
0/0   GigabitEthernet  172.xxx.xxx.10  UP      UP      Gigabit Ethernet Interface

      ADMIN  OPER
PORT  INTERFACE  IP ADDRESS  STATUS  STATUS  DESCRIPTION
-----
1/0   Cellular   10.xxx.xxx.xxx  UP      UP      Cellular Interface
```

```
CellularGateway# gw-action:request ping 172.xxx.xxx.11
Success :172.xxx.xxx.11 (172.xxx.xxx.11): 56 data bytes
172.xxx.xxx.11 ping statistics
 5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round
trip min/avg/max = 0.725/1.010/2.000 ms

CellularGateway#
```

- 從交換機到CG:

```
switch#sh ip int br
Interface      IP-Address      OK? Method Status      Protocol
```

Vlan1	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
Vlan10	172.xxx.xxx.11	YES	NVRAM	up	up

```
switch#ping 172.xxx.xxx.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.xxx.xxx.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/3 ms

switch#
```

步驟2.將網路裝置配置為tftp伺服器，並將其指向要複製到CG的檔案：

```
switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)#tftp-server flash:test.txt
```

步驟3.在CG上，輸入命令從交換器下載檔案：

```
CellularGateway # gw-action:request file download tftpip 172.xxx.xxx.11 filename test.txt
INFO: Accessing file test.txt from 172.xxx.xxx.11
INFO: Please wait while the file is being downloaded
```

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100	885	0	885 0 0	237k	0	--:--:--	237k
100	885	0	885 0 0	222k	0	--:--:--	222k

```
file received /flash//test.txt size(Bytes): 885
```

步驟4.驗證檔案是否已成功複製：

```
CellularGateway # gw-action:request file list
d----- 4096 Apr 14 2022 fw_upgrade_sysinfo
-rw-r--r-- 885 Oct 10 22:00 test.txt
drwx----- 16384 Nov 11 2022 lost+found
drwxr-xr-x 4096 Sep 29 09:25 storage
drwxr-xr-x 4096 Nov 11 2022 tmp
```

```
CellularGateway #
```

將檔案從網路裝置複製到企業管治中的資料夾

當需要升級數據機韌體版本時，必須將映像檔案從路由器或交換機複製到快閃記憶體中的CG資料夾中。

在這種情況下，可以選擇在CG中僅使用一個命令來完成此任務。

執行「從交換機到CG」一節中的步驟1和2，然後在CG上輸入以下命令：

```
CellularGateway# gw-action:request file download tftpip 172.xxx.xxx.11 filename firmware_file.bin creat
INFO: Accessing file firmware_file.bin from 172.xxx.xxx.11
INFO: Please wait while the file is being downloaded
INFO: Created folder new_firm

% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 885 0 885 0 0 190k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 190k
100 885 0 885 0 0 178k 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 178k
file received /flash/new_firm/firmware_file.bin size(Bytes): 885
```

```
CellularGateway#
```

然後，確認檔案已成功複製到所需的資料夾中：

```
CellularGateway# gw-action:request file list new_firm
-rw-r--r-- 885 Oct 11 07:28 firmware_file.bin
CellularGateway#
```

當您正在升級數據機韌體版本時，請確認資料夾中只有韌體映像檔案。如果還有其他檔案，則必須將其刪除：

```
CellularGateway# gw-action:request file delete new_firm/firmware_file.bin
Removing File(s): new_firm/firmware_file.bin
CellularGateway#
```

然後，確認檔案是否已刪除：

```
CellularGateway# gw-action:request file list new_firm
CellularGateway#
```

只有韌體映像檔案位於資料夾中後，您就可以升級數據機韌體。



附註：此程式不用於升級CG上的軟體，因為它有自己的程式。

需要傳輸檔案時最常見的兩種情況是：

- 將數據機韌體映像檔案複製到CG以對其進行升級。
- 從CG複製dmlogs或其他檔案以進行進一步分析。



附註：不支援數據機韌體降級。

請務必記住，此過程用於往返蜂窩網關而不是從Cisco IOS®映像檔案傳輸檔案。有關下載映像檔案以升級軟體的過程，請參見 [思科蜂窩網關的軟體升級過程。](#)

相關資訊

[Cisco Catalyst蜂窩網關版本說明](#)

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）。