

在IOS-XE & 的蜂窝网网关中管理/传输文件IOS-CG

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[基本概念](#)

[思科IOS® XE](#)

[思科IOS® CG](#)

[CG522中的ManageFiles](#)

[将文件从CG522复制到网络设备](#)

[将文件从网络设备复制到CG522](#)

[将文件从网络设备复制到CG中的文件夹](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍蜂窝网关CG522的不同可用软件版本以及从CG522向CG522传输文件的过程。

先决条件

要求

Cisco会重新命令您拥有CCO帐户，以便从Cisco软件网站下载软件并了解Cisco IOS®操作系统的基础知识。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科IOS® XE 17.6.4上的思科蜂窝网关CG522。
- Cisco IOS® 15.2上的Cisco Catalyst C3560。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

基本概念

图形用户界面(GUI)和IPv6在17.4.1及其所有后续版本中得到支持。它全部作为XE操作系统，构建在基于Linux的平台上。它将数据平面和控制平面分开，从而提高性能和可靠性。其模块化设计允许独立启动不同的流程，而不会影响整个系统。

Cisco IOS® CG的第一个版本不支持IPv6或图形用户界面(GUI)。17.9.4a引入了对IPv6的支持。GUI从版本17.10.1a可用。

[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软件

在软件下载思科网站中，您可以为蜂窝网网关选择所需的操作系统，无论是XE还是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

软件下载



注意：在蜂窝网关上，无论使用IOS XE还是IOS CG，命令都是相同的。但是，如果您在路由器上使用5G可插拔接口模块(PIM)，则某些命令会有所不同。

管理CG522中的文件

您可以将文件从CG复制到网络设备（如路由器或交换机），反之亦然，将文件从网络设备（如路由器或交换机）复制到CG。

不能使用个人计算机或笔记本电脑作为tftp服务器将文件从/复制到CG。

这尤其必要：

- 在CG上收集dmlog（需要将其从CG复制到外部tftp服务器）
- 要升级调制解调器固件版本，您必须将映像文件复制到CG。

将文件从CG522复制到网络设备

步骤1.确保设备之间可以通信：

- 从CG到交换机：

```
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#
```

- 从交换机到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#
```

步骤2.在路由器或交换机上，输入命令将文件从CG复制到网络设备：

```
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#
```

步骤3.检验网络设备中是否存在该文件：

```
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#
```

将文件从网络设备复制到CG522

步骤1.确保设备之间可以通信。

- 从CG到交换机：

```
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#
```

- 从交换机到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#
```

步骤2.将网络设备配置为tftp服务器，并将其指向要复制到CG的文件：

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

步骤3.在CG上，输入命令从交换机下载文件：

```
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
```

步骤4.确认文件已成功复制：

```
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 #
```

将文件从网络设备复制到CG中的文件夹

当需要升级调制解调器固件版本时，必须将镜像文件从路由器或交换机复制到闪存中的CG文件夹中。

在这种情况下，可以选择在CG中仅使用一个命令来完成此任务。

执行“从交换机到CG”一节中的步骤1和步骤2，然后在CG上输入以下命令：

```
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#
```

然后，确认文件已成功复制到所需的文件夹：

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

当您正在升级调制解调器固件版本时，请验证文件夹中是否只有固件映像文件。如果存在其他文件，则必须删除它们：

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

然后，验证文件是否已删除：

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

一旦固件映像文件位于文件夹中，您就可以升级调制解调器固件。



注意：此过程不用于升级CG上的软件，因为它有自己的过程。

需要传输文件时最常见的两种情况是：

- 将调制解调器固件映像文件复制到CG以对其进行升级。
- 从CG复制dmlogs或其他文件以进行进一步分析。



注意：不支持调制解调器固件降级。

请务必记住，此过程用于在蜂窝网网关之间传输文件，但不用于从Cisco IOS®映像文件传输文件。有关下载映像文件以升级软件的过程，请参见 [思科蜂窝网网关的软件升级过程。](#)

相关信息

[Cisco Catalyst蜂窝网网关版本说明](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。