

Gerenciar / Transferir Arquivos em Gateways Celulares no IOS-XE & IOS-CG

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Conceitos básicos](#)

[Cisco IOS® XE](#)

[Cisco IOS® CG](#)

[Gerenciar arquivos no CG522](#)

[Copie arquivos do CG522 para o dispositivo de rede](#)

[Copie arquivos do dispositivo de rede para o CG522](#)

[Copiar arquivos do dispositivo de rede para a pasta no CG](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve as diferentes versões de software disponíveis para o CG522 Gateway Celular e o processo para transferir arquivos de e para o CG522.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha uma conta CCO para fazer download de software do site do software Cisco e de conhecimentos básicos sobre o SO Cisco IOS®.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco CG522 Cellular Gateway no Cisco IOS® XE 17.6.4.
- Cisco Catalyst C3560 no Cisco IOS® 15.2.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A primeira família de produtos de Gateway de Celular (CG) foi fornecida com as versões do Cisco IOS® XE e as versões subsequentes disponíveis foram baseadas na mesma família XE. Em seguida, um novo sistema operacional da Cisco, chamado Cisco IOS® CG (para gateway de celular), foi lançado especificamente para este produto.

Conceitos básicos

Cisco IOS® XE

O Cisco IOS® XE foi o primeiro sistema operacional para os gateways de celular. A primeira versão do Cisco IOS® XE do CG418 (que é EOL) foi a 17.3.2, enquanto a primeira versão do Cisco IOS® XE para o CG522 foi a 17.4.1.

A interface gráfica do usuário (GUI) e o IPv6 foram suportados a partir da versão 17.4.1 e todas as suas versões subsequentes. Tudo como um sistema operacional XE, é construído em uma plataforma Linux. Ele separa os planos de dados e controle, o que melhora o desempenho e a confiabilidade. Seu projeto modular permite que diferentes processos sejam iniciados independentemente sem nenhum impacto no sistema geral.

Products & ServicesSupportHow to BuyTraining & EventsPartnersEmployees



Software Download

Downloads Home / Routers / Wireless WAN / Catalyst Cellular Gateways / Catalyst CG522-E Cellular Gateway / IOS XE Software - Bengaluru-17.6.8a(MD)

Expand AllCollapse All

Latest Release

Bengaluru-17.6.8a(MD)

Bengaluru-17.5.1c(ED)

All Release

17

Bengaluru-17.6

Bengaluru-17.5

Bengaluru-17.4

Catalyst CG522-E Cellular Gateway

Release Bengaluru-17.6.8a MD

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation

- No related links or documentation -

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



Software XE

Cisco IOS® CG

O Cisco IOS® CG é o mais novo Cisco OS disponível para a família de Gateways Celulares, lançado em 23 de agosto de 2021.

Ele começou a partir do 17.6.1a e foi ativado e seguiu a linha de trem IOS XE, quando este

documento foi escrito.

As primeiras versões do Cisco IOS® CG não suportavam IPv6 ou uma interface gráfica do usuário (GUI). A versão 17.9.4a introduziu o suporte para IPv6. A GUI está disponível na versão 17.10.1a.

The screenshot shows the Cisco Software Download page for the Catalyst CG522-E Cellular Gateway. The breadcrumb trail is: Downloads Home / Routers / Wireless WAN / Catalyst Cellular Gateways / Catalyst CG522-E Cellular Gateway / IOS CG- 17.15.2a. On the left, there is a search bar and a list of releases. The 'Latest Release' is 17.15.2a, and the 'All Release' list includes 17, 17.16.1a, 17.15.2a, 17.15.1a, 17.14.1a, 17.13.1a, and 17.12.4. The main content area shows the 'Catalyst CG522-E Cellular Gateway' release 17.15.2a. It includes a 'My Notifications' link and a 'Related Links and Documentation' section with the message '- No related links or documentation -'. Below this is a table with file information.

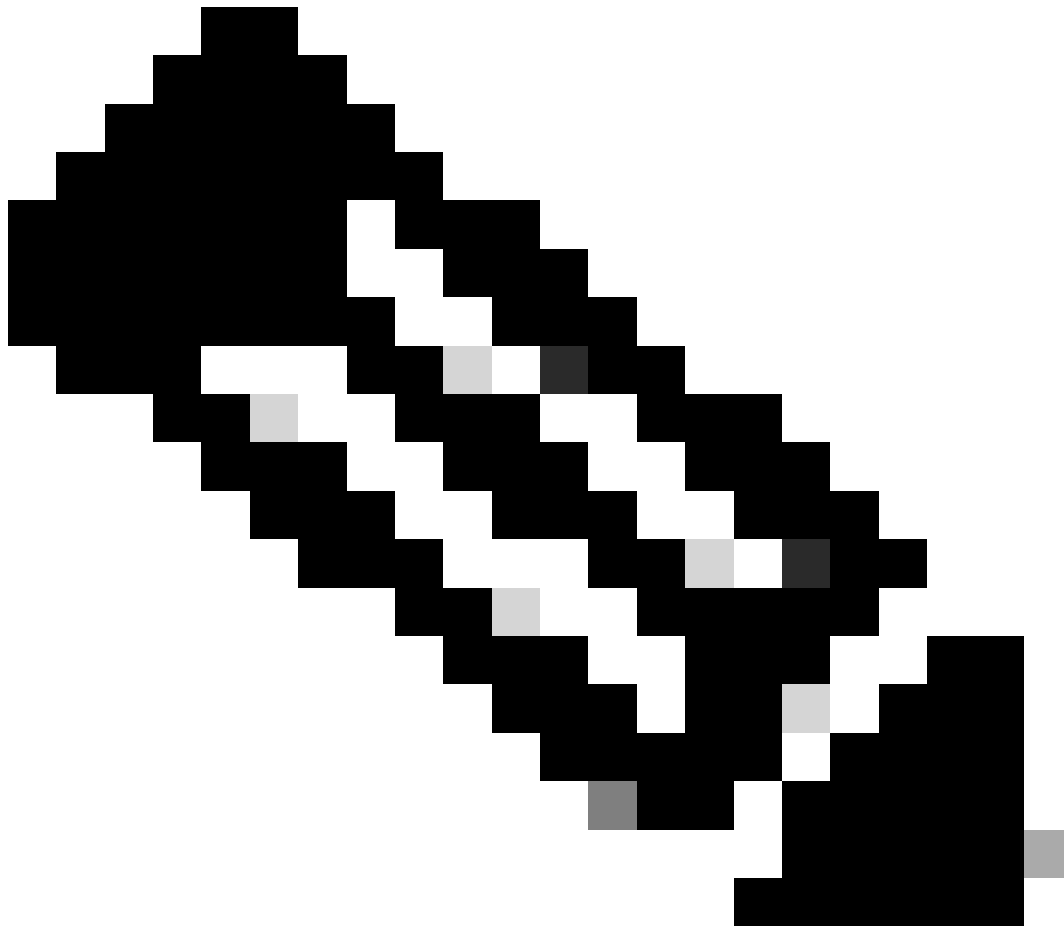
File Information	Release Date	Size
Catalyst Cellular Gateway cg-ipservices-17.15.02a.SPA.bin Advisories	05-Mar-2025	88.23 MB

Software CG

No site de download de software da Cisco, você pode selecionar o sistema operacional desejado para seu gateway de celular, seja XE ou CG:

The screenshot shows the Cisco Software Download page with the breadcrumb trail: Downloads Home / Routers / Wireless WAN / Catalyst Cellular Gateways / Catalyst CG522-E Cellular Gateway. The 'Select a Software Type' dropdown menu is open, showing three options: 'IOS CG', 'IOS XE In-Service Software Upgrade (ISSU) Matrix', and 'IOS XE Software'. The 'IOS CG' and 'IOS XE Software' options are highlighted with red boxes.

Download de software



Note: Nos gateways de celular, os comandos são os mesmos se você usar o IOS XE ou o IOS CG. Mas alguns comandos serão diferentes se você trabalhar com Módulos de Interface Conectável (PIMs - Pluggable Interface Modules) 5G em roteadores.

Gerenciar arquivos no CG522

Você pode copiar arquivos do CG para um dispositivo de rede, como um roteador ou um switch, e vice-versa, copiar arquivos de um dispositivo de rede, como um roteador ou um switch, para o CG.

Não é possível usar um computador pessoal ou laptop como servidor tftp para copiar arquivos de/para CG.

Isto é particularmente necessário:

- coletar dmlogs no CG (pois é necessário copiá-los do CG para um servidor tftp externo)
- para atualizar a versão do firmware do modem, pois você deve copiar o arquivo de imagem

para o CG.

Copie arquivos do CG522 para o dispositivo de rede

Etapa 1. Verifique se há comunicação entre os dispositivos:

- Do CG para o switch:

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

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

PORT	INTERFACE	IP ADDRESS	ADMIN	OPER	DESCRIPTION
			STATUS	STATUS	
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#
```

- Do switch para o 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#
```

Etapa 2. No roteador ou switch, digite o comando para copiar um arquivo do CG para o dispositivo de rede:

```
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#
```

Etapa 3. Verificar se o arquivo existe no dispositivo de rede:

```
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#
```

Copie arquivos do dispositivo de rede para o CG522

Etapa 1. Verifique se há comunicação entre os dispositivos.

- Do CG para o 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#
```

- Do switch para o 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#
```

Etapa 2. Configure o dispositivo de rede como servidor tftp e aponte-o para o arquivo que deseja copiar para o CG:

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

Etapa 3. No CG digite o comando para fazer o download do arquivo do switch:

```
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

Etapa 4. Verifique se o arquivo foi copiado com êxito:

```
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 #
```

Copiar arquivos do dispositivo de rede para a pasta no CG

Quando houver necessidade de atualizar a versão do firmware do modem, o arquivo de imagem deverá ser copiado do roteador ou switch para uma pasta CG na memória flash.

Nesse caso, há uma opção para concluir essa tarefa com apenas um comando no CG.

Percorra as etapas 1 e 2 da seção "From switch to CG" (De switch para CG) e digite este comando no CG:

```
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#
```

Em seguida, verifique se o arquivo foi copiado com êxito na pasta desejada:

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

Quando estiver no processo de atualização da versão do firmware do modem, verifique se há apenas o arquivo de imagem do firmware na pasta. Se você tiver outros arquivos lá, deverá excluí-los:

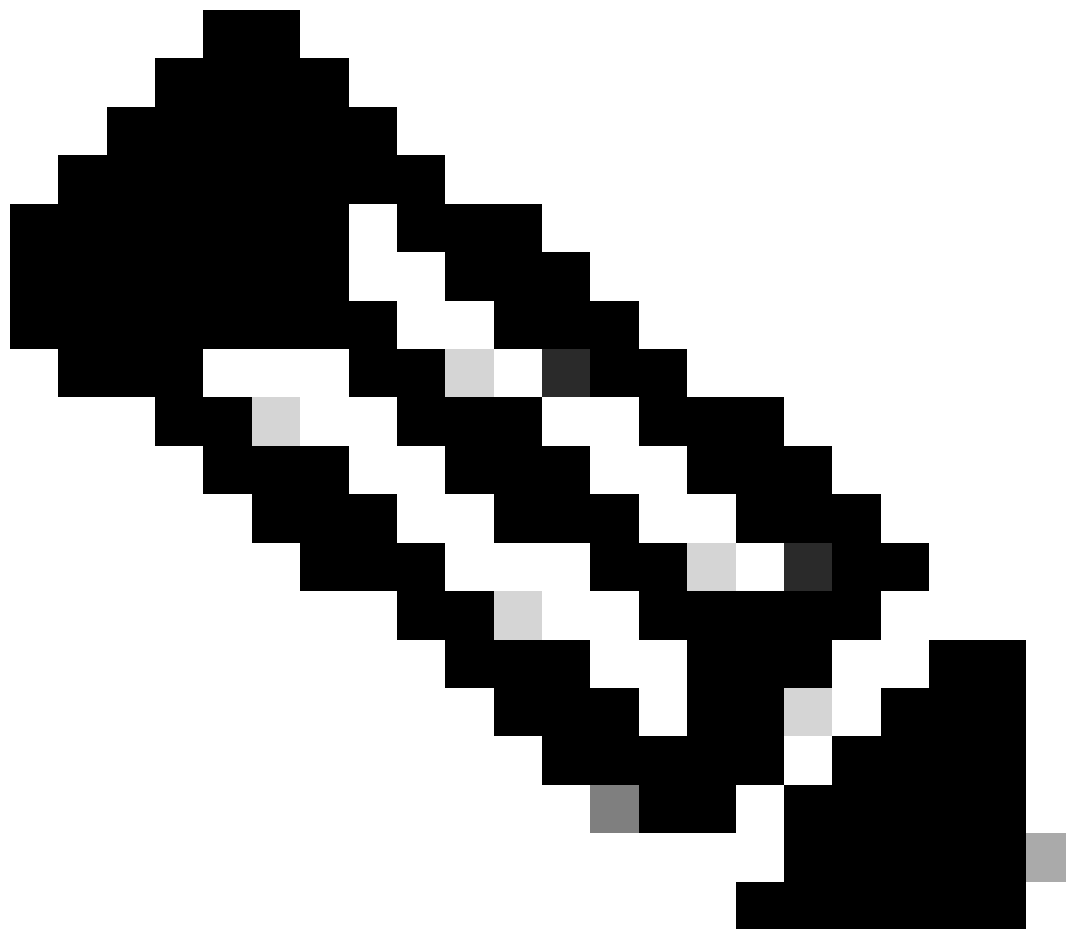
```
CellularGateway# gw-action:request file delete new_firm/firmware_file.bin
Removing File(s): new_firm/firmware_file.bin
CellularGateway#
```

Em seguida, verifique se o arquivo foi excluído:

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

Quando apenas o arquivo de imagem do firmware estiver localizado na pasta, você poderá

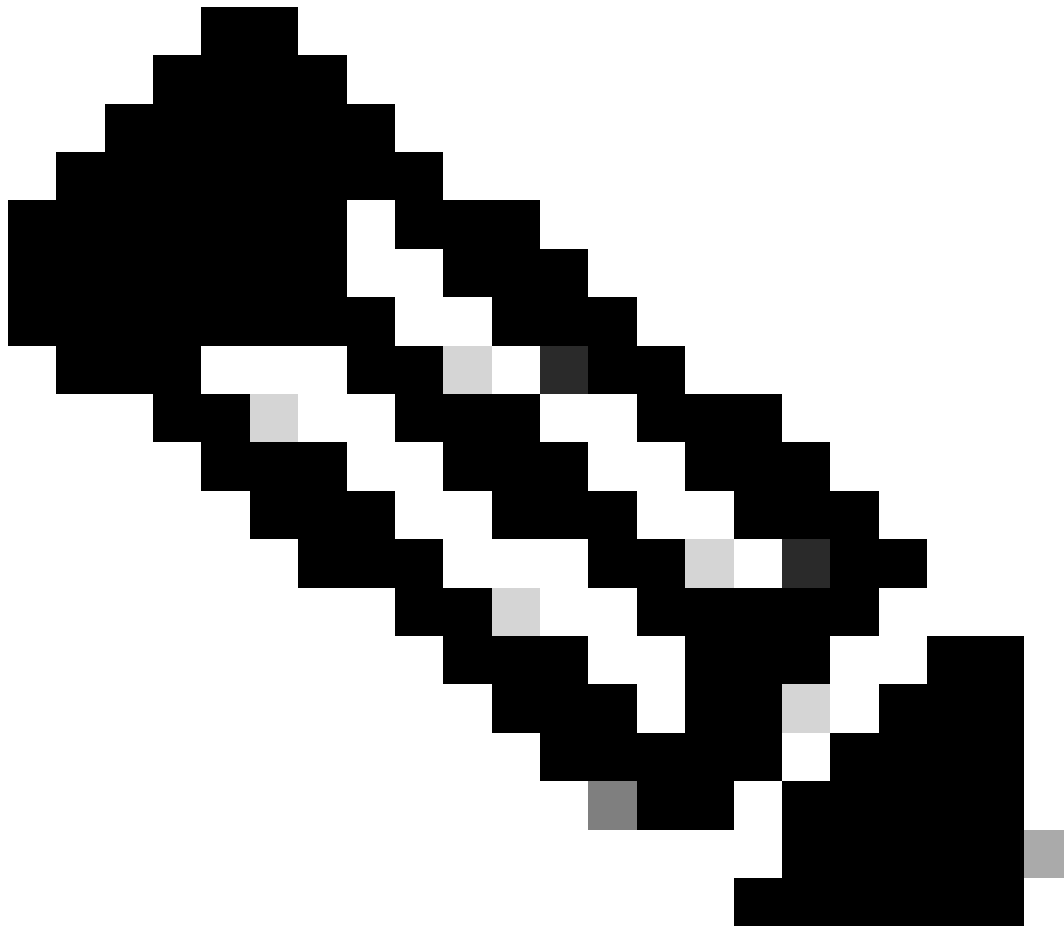
atualizar o firmware do modem.



Note: Esse processo não é usado para atualizar o software no CG, pois ele tem seu próprio processo.

Os dois cenários mais comuns em que a transferência de arquivos é necessária são:

- Copie o arquivo de imagem do firmware do modem para o CG para atualizá-lo.
- Copie dmlogs ou outros arquivos do CG para análise posterior.



Note: Não há suporte para downgrade de firmware de modem.

É importante lembrar que esse processo é usado para transferir arquivos de e para o Gateway Celular, mas não para os arquivos de imagem do Cisco IOS®. O processo para fazer download dos arquivos de imagem para atualizar o software é descrito na [Processo de atualização de software para gateways de celular da Cisco](#).

Informações Relacionadas

[Notas de versão para gateways celulares Cisco Catalyst](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.