

Gestion/transfert de fichiers dans des passerelles cellulaires sur le & IOS-XE IOS-CG

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Concepts de base](#)

[Cisco IOS® XE](#)

[Cisco IOS® CG](#)

[Gérer les fichiers dans CG522](#)

[Copier des fichiers du CG522 vers le périphérique réseau](#)

[Copier des fichiers du périphérique réseau vers CG522](#)

[Copier les fichiers du périphérique réseau vers le dossier dans CG](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les différentes versions logicielles disponibles pour la passerelle cellulaire CG522 et le processus de transfert de fichiers depuis et vers le CG522.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous disposiez d'un compte CCO pour télécharger le logiciel à partir du site Web du logiciel Cisco et que vous disposiez de connaissances de base sur le système d'exploitation Cisco IOS®.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Passerelle cellulaire Cisco CG522 sur Cisco IOS® XE 17.6.4.
- Cisco Catalyst C3560 sur Cisco IOS® 15.2.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

La première famille de produits Cellular Gateway (CG) a été livrée avec les versions Cisco IOS® XE et les versions disponibles suivantes ont été basées sur la même famille XE. Un nouveau système d'exploitation Cisco, appelé Cisco IOS® CG (pour la passerelle cellulaire), a ensuite été lancé spécifiquement pour ce produit.

Concepts de base

Cisco IOS® XE

Cisco IOS® XE a été le premier système d'exploitation pour les passerelles cellulaires. La première version de Cisco IOS® XE du CG418 (en fin de vie) était 17.3.2, tandis que la première version de Cisco IOS® XE du CG522 était 17.4.1.

L'interface graphique utilisateur (GUI) et IPv6 étaient pris en charge à partir de la version 17.4.1 et de toutes ses versions ultérieures. Tout comme un système d'exploitation XE, il est construit sur une plate-forme Linux. Il sépare les plans de données et de contrôle, ce qui améliore les performances et la fiabilité. Sa conception modulaire, permet de lancer différents processus indépendamment sans impact sur l'ensemble du système.



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 XE Software- Bengaluru-17.6.8a(MD)

[Expand All](#) [Collapse 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-ipsservices.17.06.08a.SPA.bin Advisories 🔗	16-Oct-2024	101.92 MB	↓ 🛒 📄

Logiciel XE

Cisco IOS® CG

Cisco IOS® CG est le nouveau système d'exploitation Cisco disponible pour la gamme de passerelles cellulaires, qui a été publié le 23 août 2012.

Il a commencé à partir de la version 17.6.1a et a été activé et a suivi la ligne de train IOS XE, au moment où ce document a été écrit.

Les premières versions de Cisco IOS® CG ne prenaient pas en charge IPv6 ou une interface graphique utilisateur (GUI). 17.9.4a a introduit la prise en charge d'IPv6. L'interface utilisateur graphique est disponible à partir de la version 17.10.1a.

The screenshot shows the Cisco Software Download page for 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 release versions under 'All Release', with '17' selected. The main content area shows 'Catalyst CG522-E Cellular Gateway' with 'Release 17.15.2a'. Below this is a table with columns 'File Information', 'Release Date', and 'Size'. The table contains one entry: 'Catalyst Cellular Gateway cg-ip-services-17.15.02a.SPA.bin' with a release date of '05-Mar-2025' and a size of '88.23 MB'. There are also icons for download, cart, and document.

Logiciel CG

Sur le site Web Software Download Cisco, vous pouvez sélectionner le système d'exploitation de votre passerelle cellulaire, qu'il s'agisse de XE ou de 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 main content area is titled 'Select a Software Type' and contains 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.

Téléchargement du logiciel



Remarque : Sur les passerelles cellulaires, les commandes sont les mêmes, que vous utilisiez IOS XE ou IOS CG. Mais certaines commandes sont différentes si vous travaillez avec des modules d'interface enchassables 5G (PIM) sur des routeurs.

Gérer les fichiers dans CG522

Vous pouvez copier des fichiers du GC vers un périphérique réseau, comme un routeur ou un commutateur, et vice versa, copier des fichiers d'un périphérique réseau, comme un routeur ou un commutateur, vers le GC.

Il n'est pas possible d'utiliser un ordinateur personnel ou portable comme serveur tftp pour copier des fichiers depuis/vers CG.

Ceci est particulièrement nécessaire :

- pour collecter les dmlogs sur le CG (car il est nécessaire de les copier du CG vers un serveur tftp externe)

- pour mettre à niveau la version du micrologiciel du modem car vous devez copier le fichier image sur le CG.

Copier des fichiers du CG522 vers le périphérique réseau

Étape 1. Assurez-vous que les périphériques communiquent entre eux :

- De CG au commutateur :

```
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#

- Du commutateur vers 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#

Étape 2. Sur le routeur ou le commutateur, entrez la commande permettant de copier un fichier du

CG vers le périphérique réseau :

```
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#
```

Étape 3. Vérifiez que le fichier existe dans le périphérique réseau :

```
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#
```

Copier des fichiers du périphérique réseau vers CG522

Étape 1. Assurez-vous que les périphériques communiquent entre eux.

- De CG au commutateur :

```
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#
```

- Du commutateur vers 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#
```

Étape 2. Configurez le périphérique réseau en tant que serveur TFTP et pointez-le vers le fichier que vous souhaitez copier sur le CG :

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

Étape 3. Sur le CG, entrez la commande permettant de télécharger le fichier à partir du commutateur :

```
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
100	885	0	885	0	0	222k	0

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

Étape 4. Vérifiez que le fichier a bien été copié :

```
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 #
```

Copier les fichiers du périphérique réseau vers le dossier dans CG

Lorsqu'il est nécessaire de mettre à niveau la version du micrologiciel du modem, le fichier image doit être copié à partir du routeur ou du commutateur, dans un dossier CG en mémoire flash.

Dans ce cas, il est possible d'effectuer cette tâche avec une seule commande dans le GC.

Suivez les étapes 1 et 2 de la section « Du commutateur au GC », puis entrez cette commande sur le GC :

```
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#
```

Vérifiez ensuite que le fichier a été correctement copié dans le dossier souhaité :

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

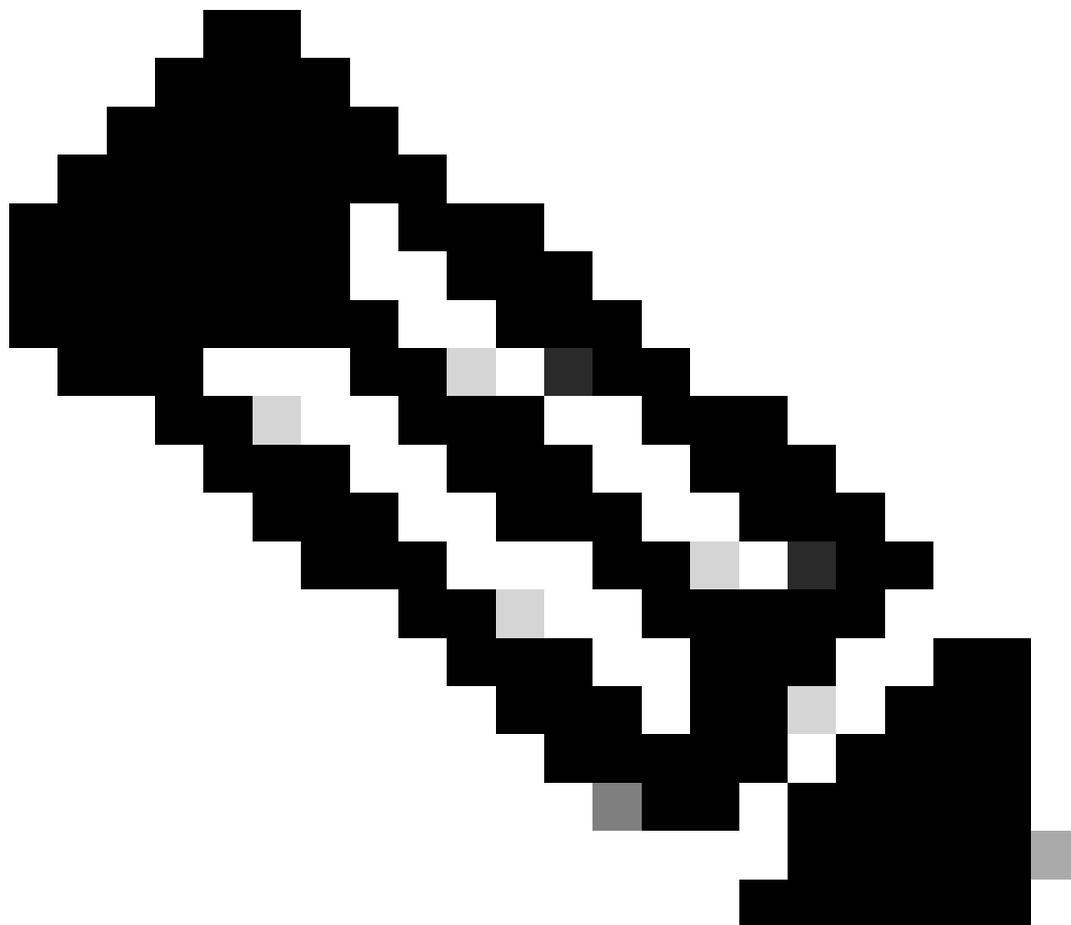
Lorsque vous êtes en train de mettre à niveau la version du micrologiciel du modem, vérifiez que le dossier ne contient que le fichier image du micrologiciel. Si vous avez d'autres fichiers, vous devez les supprimer :

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

Vérifiez ensuite que le fichier a été supprimé :

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

Une fois que seul le fichier image du micrologiciel est situé dans le dossier, vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel du modem.



Remarque : Ce processus n'est pas utilisé pour mettre à niveau le logiciel sur le GC, car il possède son propre processus.

Les deux scénarios les plus courants lorsque le transfert de fichiers est nécessaire sont les suivants :

- Copiez le fichier image du micrologiciel du modem sur le CG pour le mettre à niveau.
- Copiez les dmlogs ou d'autres fichiers du CG pour une analyse plus approfondie.



Remarque : La rétrogradation du micrologiciel du modem n'est pas prise en charge.

Il est important de garder à l'esprit que ce processus est utilisé pour transférer des fichiers vers et depuis la passerelle cellulaire, mais pas les fichiers image Cisco IOS®. Le processus de téléchargement des fichiers image pour mettre à niveau le logiciel est décrit dans la [Processus de mise à niveau logicielle des passerelles cellulaires Cisco](#).

Informations connexes

[Notes de version des passerelles cellulaires Cisco Catalyst](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.