

Récupérer le commutateur Catalyst 4500/4000 à partir de la perte d'image ou du mode ROMmon

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Fonctionnement normal](#)

[Récupérer à partir du mode ROMmon](#)

[Récupération après un redémarrage continu](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Récupérer d'une image corrompue ou perdue](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment récupérer un commutateur de la gamme Catalyst 4500/4000 à partir d'une image système perdue ou d'une variable de démarrage incorrecte.

Conditions préalables

Exigences

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations de ce document sont basées sur les commutateurs de la gamme Catalyst 4500/4000 qui utilisent Supervisor Engine II-Plus, III, IV ou V.

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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Informations générales

Ce document explique comment récupérer un Supervisor II-Plus (WS-X4013+), Supervisor III (WS-X4014), Supervisor IV (WS-X4515) ou Supervisor V (WS-X4516) de la gamme Catalyst 4500/4000 à partir d'une image système perdue ou endommagée, ou d'une variable de démarrage incorrecte. L'image de module Supervisor II-Plus, III, IV ou V peut parfois être corrompue pendant un téléchargement de Trivial File Transfer Protocol (TFTP), ou lorsque manuellement supprimée par l'utilisateur. Le commutateur fournit un certain nombre de façons de récupérer si l'un de ces événements se produit sur ces Supervisor Engines.

Les Supervisor II-Plus, III, IV et V des gammes Catalyst 4500/4000 exécutent uniquement le logiciel Cisco IOS® et non le logiciel Catalyst OS.

Lorsque le commutateur équipé du Supervisor II-Plus, III, IV ou V démarre ou se réinitialise, il y a deux possibilités :

1. Le commutateur démarre normalement et affiche l'invite `hostname>` ou l'invite default `switch>`.
2. Le commutateur ne peut pas trouver l'image, l'image est endommagée, aucune image n'est présente dans le périphérique bootflash, ou la variable de démarrage est mal définie et se termine donc en mode moniteur ROM (ROMmon). Elle affiche l'invite `rommon>`. En mode ROMmon, le commutateur doit être en mesure de localiser une image système valide à partir du périphérique bootflash ou de la carte Compact Flash slot0. Ces Supervisor Engines fournissent également un port de gestion Ethernet (10/100 Base T), qui n'est disponible qu'en mode ROMmon et peut être configuré pour télécharger une nouvelle image valide via TFTP à partir d'un processus TFTP. Il n'y a pas d'option pour Xmodem ou Ymodem qui vous permet de copier une image via le port de console.

Outre le module SIMM (Single In-Line Memory Module) Flash interne de 64 Mo, ces moteurs de supervision disposent d'un logement de carte Compact Flash de type 1 d'une capacité maximale de 128 Mo. Si le système ou l'image de démarrage échoue, ces périphériques fournissent une sauvegarde. Ces périphériques Flash mentionnés sont reconnus dans ROMmon, et les images qui y sont stockées peuvent être utilisées pour récupérer. Le périphérique Flash est en option. Vous pouvez vous le procurer auprès de Cisco ou d'un fournisseur tiers. Reportez-vous à ce document pour plus d'informations sur l'utilisation de Compact Flash avec Supervisor II-Plus, III, IV ou V :

- [Utilisation de la mémoire Compact Flash sur les Supervisor Engine III et IV de la gamme Catalyst 4000](#)

Fonctionnement normal

Lorsque le commutateur fonctionne normalement, il se trouve à l'invite `hostname>` ou à l'invite default `switch>`. Vous pouvez émettre la commande **dir bootflash:** ou **dir slot0 :** pour afficher le contenu des périphériques Flash Supervisor. Émettez la commande **verify** pour déterminer si l'image a une somme de contrôle valide, comme le montre cet exemple :

```
Switch#dir bootflash:  
Directory of bootflash:/
```

```
1  -rw-      6516904  Jul 11 2000 02:14:10  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```


Le commutateur peut se retrouver dans une séquence de redémarrage continue si la variable de démarrage n'est pas définie sur le fichier d'image système correct et le périphérique de destination approprié. Par exemple, la valeur du registre de configuration 0x2102 nécessite qu'une variable de démarrage soit spécifiée avec la commande de configuration **boot system flash**.

Lorsqu'une image de démarrage incorrecte est spécifiée avec la configuration de la variable de démarrage, l'image système ne démarre pas. Ce résultat est uniquement visible sur la console du commutateur car le commutateur n'est pas encore fonctionnel. Exemple :

```
*****  
***** Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System. * * Copyright (c) 2002 by  
Cisco Systems, Inc. * * All rights reserved. * * *****
```

```
ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW Board type 1, Board revision 5 Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision  
48 MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe Ip Address : Not set. Netmask : Not set. Gateway : Not set. TftpServer : Not set. Main Memory  
: 256 MBytes ***** The system will autoboot in 5 seconds ***** Type control-C to prevent autobooting. . . . ***** The system will  
autoboot now ***** config-register = 0x2102 Autobooting using BOOT variable specified file.....Current BOOT file is ---  
bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew boot: can not load "bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew" The switch will automatically reboot  
now...rommon 1 >
```

Ce redémarrage est continu.

Instructions pas à pas

Ces étapes montrent comment récupérer le commutateur.

1. Vous devez déjà disposer d'une connexion console au superviseur pour voir le résultat précédent et effectuer la récupération. Sur une plate-forme de système d'exploitation Windows standard, configurez une connexion d'émulateur de terminal directement à COM1 avec les paramètres suivants : 9600 bps Huit bits de données Aucune parité Bit d'arrêt unique Contrôle de flux = aucun Utilisez un câble RJ-45 mâle enroulé pour effectuer la connexion entre COM1 du PC et le port de console du module Supervisor. Utilisez un connecteur DB-9 sur le PC.
2. Le redémarrage se poursuit jusqu'à ce que l'amorçage automatique soit empêché lorsque vous appuyez sur **Control-C** et passez en mode ROMmon. Ceci est montré dans cet exemple :

```
*****  
* * * * *  
* Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System. * * * * *  
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc. * * * * *  
* All rights reserved. * * * * *  
* * * * *  
*****
```

```
ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW
```

```
Board type 1, Board revision 5  
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48
```

```
MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe  
Ip Address : Not set.  
Netmask : Not set.  
Gateway : Not set.  
TftpServer : Not set.  
Main Memory : 256 Mbytes
```

***** The system will autoboot in 5 seconds *****

Type control-C to prevent autobooting.

!--- Press Control-C. Autoboot cancelled..... please wait!!! rommon 1 > [interrupt]

1. Émettez la commande **dir bootflash:** pour répertorier les fichiers présents dans le bootflash ou émettez la commande **dir slot0:** pour répertorier les fichiers présents dans le périphérique Compact Flash. Dans l'exemple, les fichiers se trouvent dans le bootflash : périphérique:

```
rommon 1 >dir bootflash:
```

```
File size                Checksum      File name
-----
6516904 bytes (0x6370a8)  0x7b7edb21  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Total space = 61341696 bytes, Available = 54824664 bytes
```

```
rommon 2 >dir slot0:
```

```
File size                Checksum      File name
-----
6516904 bytes (0x6370a8)  0x7b7edb21  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Total space = 128057344 bytes, Available = 121540312 bytes
```

Note: La raison pour laquelle le commutateur redémarre continuellement est que le nom de fichier d'image système spécifié n'existe pas, mais qu'il y a un fichier valide dans le bootflash et slot0:. En outre, le nom de fichier d'image système spécifié est sensible à la casse. S'il n'est pas spécifié correctement, il provoque un redémarrage continu.

2. Puisque vous avez le fichier d'image système requis présent dans le bootflash:, vous pouvez émettre le bootflash de **démarrage** : **<filename>** pour démarrer le commutateur. Émettez la commande **boot slot0: <nomfichier>** si vous voulez charger le système à partir du fichier présent dans slot0:. Le système démarre avec l'image spécifiée. Si le commutateur ne parvient pas à se charger en raison de l'image système spécifiée qui est endommagée, ou si le fichier système valide n'est pas présent, consultez la section [Récupérer d'une image endommagée ou perdue](#) de ce document. Ceci est montré dans cet exemple :

```
rommon 2 >boot bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Rommon reg: 0x30004180
```

```
Running diags...
```

```
Decompressing the image
```

```
#####  
##### [OK]
```

```
k2diags version 1.6
```

```
prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE
```

```
Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014
```

```
Status: (. = Pass, F = Fail)
```

```
Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...
```

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .  
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
```

```
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

Decompressing the image

```
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
##### [OK]
```

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, data-base: 0x00B1C1F8

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of non-volatile configuration memory.

Uncompressed configuration from 1732 bytes to 4359 bytes

Press RETURN to get started!

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
00:00:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
Switch>
Switch>
Switch>
```

3. Exécutez la commande **enable** pour passer en mode **EXEC**, comme le montre cet exemple :

```
Switch>enable
Password:
Switch#
```

4. Le système est de nouveau opérationnel. Émettez la commande **dir bootflash:** pour noter le fichier dans le bootflash : ou émettez la commande **dir slot0:** si vous avez chargé le fichier système présent dans le slot0:.

```
Switch#dir bootflash:
Directory of bootflash:/
```

```
1 -rw-      6516904   Aug 13 2000 13:37:13  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
61341696 bytes total (54824664 bytes free)
```

5. Émettez la commande **show bootvar** pour vérifier la variable de démarrage actuelle.

```
Switch#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102
```

6. Supprimez la variable de démarrage incorrecte et ajoutez la variable correcte. Émettez la commande **configure terminal** afin de faire ceci.

```
Switch#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.  
Switch(config)#no boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew  
Switch(config)#boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW  
Switch(config)#end
```

```
00:01:31: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by consol
```

7. Save toute la configuration de la startup-config avec la commande **write memory**.

```
Switch#write memory  
Building configuration...  
Compressed configuration from 4359 bytes to 1730 bytes[OK]  
Switch#
```

8. Vérifiez à nouveau la variable de démarrage pour vous assurer qu'elle est correctement définie afin que le commutateur démarre le fichier système correct au prochain redémarrage. Émettez la commande **show bootvar** afin de faire ceci.

```
Switch#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102
```

Récupérer d'une image corrompue ou perdue

Le Supervisor démarre en mode ROMmon si l'image spécifiée est endommagée ou si aucun fichier image n'existe. En général, vous devez avoir plusieurs images dans la mémoire flash de démarrage : ou slot0: afin que le commutateur puisse être récupéré.

Instructions pas à pas

Complétez ces étapes, dans l'ordre donné, pour faciliter une récupération d'image réussie à partir du mode ROMmon sans aucune image valide.

1. Établissez une connexion console avec le superviseur. En général, sur une plate-forme de système d'exploitation Windows standard, configurez une connexion d'émulateur de terminal directement à COM1 avec les paramètres suivants : 9600 BPS Huit bits de données Aucune parité Bit d'arrêt unique Utilisez un câble RJ-45 mâle enroulé pour effectuer

la connexion entre COM1 du PC et le port de console du module Supervisor. Utilisez un connecteur DB-9 sur le PC et un émulateur de terminal pour vous connecter au superviseur.

- Appuyez sur **Entrée**. Si vous obtenez l'invite `rommon >`, passez à l'étape 3. Si le commutateur redémarre continuellement, appuyez sur **Control-C** pour empêcher le démarrage automatique et pour passer en mode ROMmon.

```
*****
*
* Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System.
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc.
* All rights reserved.
*
*****
```

```
ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW
```

```
Board type 1, Board revision 5
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48
```

```
MAC Address   : 00-01-96-d9-f6-fe
Ip Address    : Not set.
Netmask       : Not set.
Gateway       : Not set.
TftpServer    : Not set.
Main Memory   : 256 Mbytes
```

```
***** The system will autoboot in 5 seconds *****
```

```
Type control-C to prevent autobooting.
!--- Press Control-C.
Autoboot cancelled..... please wait!!!
rommon 1 > [interrupt]
```

- Vérifiez qu'un fichier valide est présent dans le bootflash : avec la commande **dir bootflash:** et la commande **dir slot0:** pour vérifier le slot0:, comme le montre cet exemple. Si vous avez un fichier valide, consultez la section [Récupérer à partir d'un redémarrage continu](#) de ce document pour la récupération. Sinon, passez à l'étape suivante.

```
rommon 1 >dir bootflash:
```

```
File size Checksum File name
-----
```

```
Total space = 61341696 bytes, Available = 61341696 bytes
```

```
rommon 2 >dir slot0:
```

```
File size Checksum File name
-----
```

```
Total space = 128057344 bytes, Available = 128057344 bytes
```

- Exécutez la commande **set** pour afficher les variables d'environnement actuelles.

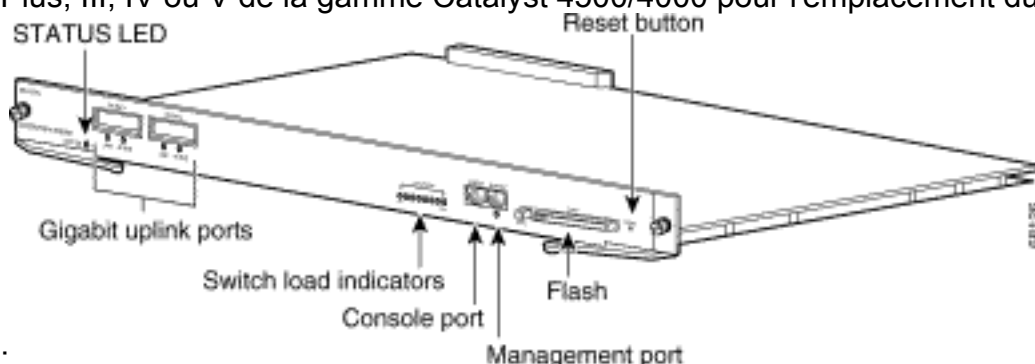
```
rommon 3 >set
PS1=rommon ! >
RommonBuild=5
ConfigReg=0x2102
BOOT=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1
SkipDiags=0
```

```
BSI=0
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000
RET_2_RUTC=966346606
BootStatus=Failure
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
RommonVer=12.1(11br)EW
```

- Émettez la commande **unset boot** pour effacer la variable de démarrage non valide actuelle, qui définit le fichier à charger.

```
rommon 6 >unset boot
```

- Connectez le port de gestion du superviseur au réseau pour accéder à un serveur TFTP. Le port Fast Ethernet (10/100 MGT) sur le Supervisor Engine ne fonctionne pas normalement dans les versions logicielles actuelles. Un câble Ethernet branché sur le MGT 10/100 est actif uniquement en mode ROMmon. Référez-vous à cet exemple de Supervisor Engine II-Plus, III, IV ou V de la gamme Catalyst 4500/4000 pour l'emplacement du port MGT



Comme le montre cet exemple, si vous prévoyez de connecter directement le port 10/100 MGT au PC/routeur, utilisez un câble droit. Si vous vous connectez à un autre commutateur, utilisez un câble croisé.

```
rommon 7 >
```

```
!--- Connect the appropriate cable to connect to the network. Established physical link  
100MB Full Duplex  
Network layer connectivity may take a few seconds
```

Le port MGT négocie automatiquement la vitesse et le mode duplex avec le périphérique connecté. Actuellement, vous ne pouvez pas définir les paramètres duplex et de vitesse du code matériel. Puisque ce port est disponible uniquement en mode ROMmon et pour TFTP seulement, il n'est pas un problème majeur si la vitesse et le duplex ne correspondent pas en raison d'un problème potentiel de négociation automatique. L'application TFTP dispose d'un mécanisme interne de perte de paquets pour empêcher toute corruption de l'image système téléchargée.

- Émettez la commande **set interface fa1 <ip address> <subnet mask>** pour configurer une adresse IP pour le port 10/100 MGT, comme le montre cet exemple. Si le masque de sous-réseau n'est pas spécifié, l'adresse IP utilise le masque par classe par défaut.

```
rommon 7 >set interface fa1 10.18.2.234 255.255.255.0
```

- Émettez la commande **set ip route default <gateway_ip_address>** pour configurer la passerelle par défaut que le commutateur doit utiliser pour accéder au serveur TFTP, comme le montre cet exemple. La passerelle par défaut doit être un périphérique de routage dans le même sous-réseau que l'adresse IP configurée à l'étape 7.

```
rommon 8 >set ip route default 10.18.2.21
```

Dans les versions de ROMmon antérieures à 12.1(12r)EW, même si le serveur TFTP se

trouve dans le même sous-réseau que le port MGT 10/100, vous devez toujours configurer la passerelle par défaut avec la commande **set ip route default <gateway_ip_address>**. Si vous êtes connecté directement à votre PC et que l'application de serveur TFTP est installée sur celui-ci, utilisez l'adresse IP du PC comme adresse IP de passerelle par défaut. Si la passerelle par défaut n'est pas configurée, le protocole TFTP ne peut pas être exécuté. Cette restriction est résolue dans ROMmon version 12.1(12r)EW ou ultérieure, vous n'avez pas besoin de spécifier l'adresse IP de la passerelle par défaut si le serveur TFTP se trouve dans le même sous-réseau que l'adresse IP de gestion.

- Émettez la commande **set** pour vérifier les configurations qui ont été faites.

```
rommon 11 >set
PS1=rommon ! >
RommonBuild=5
ConfigReg=0x2102
SkipDiags=0
BSI=0
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000
RET_2_RUTC=966346606
BootStatus=Failure
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
RommonVer=12.1(11br)EW
IpAddr=10.18.2.234
Netmask=255.255.255.0
Broadcast=10.18.2.255
Gateway=10.18.2.21
```

- Envoyez une requête ping au serveur TFTP pour vérifier qu'il y a une connectivité au serveur à partir du port MGT sur le Supervisor Engine. Entrez la commande **ping <tftp_server_ip_address>**, comme le montre cet exemple :

```
rommon 9 >ping 172.18.125.3
```

```
Host 172.18.125.3 is alive
```

Si la requête ping échoue, résolvez le problème de connectivité IP de la passerelle par défaut au serveur TFTP. Si le serveur TFTP est le même sous-réseau, assurez-vous qu'il est configuré avec l'adresse IP que vous souhaitez envoyer à la requête ping.

- Une fois que la requête ping vers le serveur TFTP est réussie, vous pouvez émettre la commande **boot tftp ://<adresse_ip_serveur_tftp>/<chemin_image_et_nom_fichier>** pour spécifier l'image système qui est disponible dans le serveur TFTP pour démarrer le Supervisor III.

```
rommon 6 >boot tftp://172.18.125.3/cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Tftp Session details are ....
```

```
Filename : /cat4000-is-mz.121-11b.EW
IP Address : 10.18.2.234
Loading from TftpServer: 172.18.125.3
```

```
Received data packet # 12729
```

```
Loaded 6516904 bytes successfully.
```

```
Rommon reg: 0x30004180
```

```
Running diags...
```

```
Decompressing the image
```

```
#####
```

[OK]

k2diags version 1.6

prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE

Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014

Status: (. = Pass, F = Fail)

Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...

switch port 0: .	switch port 1: .	switch port 2: .
switch port 3: .	switch port 4: .	switch port 5: .
switch port 6: .	switch port 7: .	switch port 8: .
switch port 9: .	switch port 10: .	switch port 11: .
switch port 12: .	switch port 13: .	switch port 14: .
switch port 15: .	switch port 16: .	switch port 17: .
switch port 18: .	switch port 19: .	switch port 20: .
switch port 21: .	switch port 22: .	switch port 23: .
switch port 24: .	switch port 25: .	switch port 26: .
switch port 27: .	switch port 28: .	switch port 29: .
switch port 30: .	switch port 31: .	

Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...

switch port 0: .	switch port 1: .	switch port 2: .
switch port 3: .	switch port 4: .	switch port 5: .
switch port 6: .	switch port 7: .	switch port 8: .
switch port 9: .	switch port 10: .	switch port 11: .
switch port 12: .	switch port 13: .	switch port 14: .
switch port 15: .	switch port 16: .	switch port 17: .
switch port 18: .	switch port 19: .	switch port 20: .
switch port 21: .	switch port 22: .	switch port 23: .
switch port 24: .	switch port 25: .	switch port 26: .
switch port 27: .	switch port 28: .	switch port 29: .
switch port 30: .	switch port 31: .	

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

switch port 0: .	switch port 1: .	switch port 2: .
switch port 3: .	switch port 4: .	switch port 5: .
switch port 6: .	switch port 7: .	switch port 8: .
switch port 9: .	switch port 10: .	switch port 11: .
switch port 12: .	switch port 13: .	switch port 14: .
switch port 15: .	switch port 16: .	switch port 17: .
switch port 18: .	switch port 19: .	switch port 20: .
switch port 21: .	switch port 22: .	switch port 23: .
switch port 24: .	switch port 25: .	switch port 26: .
switch port 27: .	switch port 28: .	switch port 29: .
switch port 30: .	switch port 31: .	

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

Decompressing the image

```
#####
#####
#####
#####
#####
#####
#####
```

```
#####  
#####  
##### [OK]
```

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, database: 0x00B1C1F8

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Uncompressed configuration from 1730 bytes to 4359 bytes

Press RETURN to get started!

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console  
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up  
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --  
Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,  
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)  
TAC Support: http://www.cisco.com/tac  
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong  
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start  
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,  
changed state to down  
Switch>  
Switch>
```

12. Le commutateur a démarré avec l'image qu'il a reçue du serveur TFTP lorsqu'il la copie dans la DRAM. L'image n'est pas encore copiée sur le bootflash :, et par conséquent elle doit être copiée à nouveau dans le bootflash : ou slot0:. Émettez la commande **enable** , et fournissez le mot de passe si nécessaire pour entrer en mode EXEC, comme le montre cet exemple :

```
Switch>enable  
Password:  
Switch#
```



```
Switch(config)#config-register 0x2102  
Switch(config)#end
```

```
00:01:31: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by consol
```

Note: Si vous n'avez pas de variable de démarrage, émettez la commande **boot system flash bootflash: <filename>** . Ou si vous démarrez à partir de slot0:, émettez la commande **boot system flash slot0: <filename>** .

21. Émettez la commande **write memory** pour **save** la configuration de **running-config** par **startup-config**.

```
Switch#write memory  
Building configuration...  
Compressed configuration from 4359 bytes to 1730 bytes[OK]  
Switch#
```

22. Vérifiez à nouveau la variable de démarrage pour vous assurer qu'elle est correctement définie, de sorte que le commutateur démarre le fichier système correct au prochain redémarrage. Émettez la commande **show bootvar** afin de faire ceci.

```
Switch#show bootvar  
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x2102
```

Informations connexes

- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Assistance et téléchargements des produits Cisco](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)

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.