

Récupération d'un commutateur des gammes Cisco IOS Catalyst 4500/4000 à partir d'une image endommagée ou manquante, ou en mode Rommon

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Fonctionnement normal](#)

[Récupérez du mode de ROMmon](#)

[Récupérez d'une réinitialisation continue](#)

[Récupérez d'une image corrompue ou manquante](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

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 manquante ou corrompue de système, ou une variable incorrecte de démarrage. 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 manières pour récupérer si l'un de ces événements se produit sur ces moteurs de Supervisor.

Le superviseur de gamme Catalyst 4500/4000 plus II, III, IV et V logiciel de Cisco IOS® de passages seulement, et n'exécute pas le logiciel Catalyst OS. Si vous souhaitez essayer de récupérer un superviseur de gamme Catalyst 4500/4000 (I et II) qui exécute l'OS de Catalyst, se rapportent à ce document :

[Récupérant des Commutateurs de Catalyst 4000 et de Catalyst 5000 de logiciel corrompu ou manquant, ou une panne de mise à jour, ou de mode de ROMmon](#)

Quand le superviseur plus II, III, IV ou amorces V-équipées ou remises de commutateur, là sont ces deux possibilités :

1. Le commutateur démarre normalement et affiche la demande de `Hostname>` ou la demande

par défaut de `switch>`.

2. Le commutateur ne peut pas trouver l'image, l'image est corrompue, aucune image n'est présente dans le périphérique de bootflash, ou la variable de démarrage est placée inexactement et s'enroule donc en mode de moniteur ROM (ROMmon). Il affiche la demande de `rommon>`. En mode de ROMmon, le commutateur doit pouvoir localiser une image valide de système du périphérique de bootflash ou de la carte compactflash slot0. Ces engines de superviseur fournissent également un port de gestion Ethernet (10/100 base T), qui est fournie seulement par le mode de ROMmon et peut être configuré pour télécharger une nouvelle image valide par le TFTP d'un processus TFTP. Il n'y a aucune option pour le xmodem ou le YMODEM qui te permettent pour copier une image par le port de console.

En plus du module mémoire SIMM instantané interne du Mo 64 (SIMM), ces engines de superviseur ont un emplacement de carte compactflash de type 1 qui a une capacité de jusqu'à 128 Mo. Si le système ou l'image de démarrage échoue, les périphériques de thèses fournissent une sauvegarde. Ces périphériques flash mentionnés sont identifiés dans ROMmon, et les images enregistrées là peuvent être utilisées pour récupérer. Le périphérique flash est facultatif, qui peut être obtenu de Cisco ou d'un tiers fournisseur. Référez-vous à ce document pour plus relatif à l'information à utiliser le Compact Flash avec le superviseur plus II, III, IV ou V :

[Utilisant le Compact Flash sur le moteur Supervisor de la famille III et IV de Catalyst 4000](#)

Conditions préalables

Conditions requises

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

Composants utilisés

. Les informations dans ce document s'appliquent seulement pour des Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 utilisant l'engine de superviseur plus II, III, IV ou V.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

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

Fonctionnement normal

Quand le commutateur fonctionne normalement, il est à la demande de `hostname>` ou à la demande par défaut de `switch>`. Vous pouvez émettre le **bootflash de dir** : ou **dir slot0** : commandes de visualiser le contenu des périphériques flash de superviseur, comme indiqué dans cet exemple. Émettez la commande de **vérifier** de déterminer si l'image a une somme de contrôle valide, comme indiqué dans cet exemple :

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

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

61341696 bytes total (54824664 bytes free)

```
Switch#verify bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc
Verified bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

Puisque le commutateur identifie tous les périphériques flash en mode de ROMmon, vous pouvez émettre le `<device-nom>` les commandes de `dir` d'afficher les contenus de la mémoire Flash, comme est expliqué dans les sections restantes de ce document.

L'avis dans l'exemple précédent, il y a seulement une image de démarrage simple dans le bootflash. Vous pouvez avoir autant d'images de système comme vous pouvez adapter dans le l'un ou l'autre le bootflash : ou slot0:. La taille de Bootflash est réparée à 64 Mo, tandis que slot0 : Le Compact Flash est disponible dans 64 128 de Mo options de Mo ou. Comment gérer le bootflash et les cartes flash incombe à vous, mais envisager de distribuer les images entre ces périphériques pour plus de Redondance en cas de panne.

[Récupérez du mode de ROMmon](#)

Le commutateur a pu s'enrouler en mode de ROMmon dû à ces raisons :

1. Une recharge ou un crash de commutateur après que l'image ait été corrompue ou supprimée. Voyez le [récupérer d'une section corrompue ou manquante d'image de](#) ce pour en savoir plus de document.
2. Le Compact Flash qui tient l'image de système a été retiré. Voyez le [récupérer d'une section continue de réinitialisation de](#) ce document pour déterminer si une image valide de système est présente dans le bootflash :. S'il n'y a aucun présent de fichier, voyez le [récupérer d'une section corrompue ou manquante d'image de](#) ce document
3. Le registre de configuration a été changé inexactement. La valeur de registre de configuration de 0x0 apporte toujours le commutateur au mode de ROMmon. Le registre de configuration typique est 0x2102, avec la commande d'**instantané de boot system** indiquant l'image de système pour charger. Référez-vous à ce document pour plus d'informations sur le registre de configuration : [Configurer la section de registre de configuration logicielle de configurer le commutateur de famille de Catalyst 4000 pour la première fois](#).
4. La variable de démarrage est incorrecte, mais une image valide est encore présente. Voyez le [récupérer d'une section continue de réinitialisation de](#) ce pour en savoir plus de document.

Ces symptômes principaux se produisent dans votre réseau si le commutateur est en mode de ROMmon :

- En conduisant des pannes produisez-vous parce que le mode de ROMmon ne peut pas conduire entre les interfaces VLAN, et êtes seulement conçu pour récupérer le commutateur.
- Si vous essayez au telnet à l'un des le relie échoue, et si vous êtes connecté au port de console du superviseur, vous voyez cette demande :

```
Switch#dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

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

61341696 bytes total (54824664 bytes free)

Switch#**verify bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW**

CC

CC

CC

Verified bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW

Récupérez d'une réinitialisation continue

Le commutateur pourrait finir par dans un ordre continu de réinitialisation si la variable de démarrage n'est pas placée au fichier d'image correct de système et au périphérique de destination approprié. Par exemple, la valeur de registre de configuration de 0x2102 exige qu'une variable de démarrage est spécifiée en émettant la commande de configuration d'**instantané de boot system**.

Cette sortie est un exemple d'une situation dans laquelle une image de démarrage incorrecte est spécifiée en installant la variable de démarrage, qui empêche l'initialisation de l'image de système. Cette sortie est seulement vue sur la console du commutateur, car le commutateur n'est pas encore fonctionnel.

```
*****
* *
* 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 >

Cette réinitialisation est continue.

Instructions pas à pas

Ces étapes affichent comment vous pouvez récupérer le commutateur.

1. Vous devriez déjà avoir une connexion de console au superviseur pour voir la sortie précédente et pour exécuter la reprise. Sur une plate-forme standard de système d'exploitation Windows, configurez une connexion de HyperTerminal directement à COM1 avec ces configurations : 9600 bps Huit bits de données Aucune parité Un bit d'arrêt Contrôle de flux = aucun Utilisez un câble mâle roulé de RJ-45 pour se connecter de COM1 sur le PC au port de console sur le module de superviseur. Utilisez un connecteur DB-9 sur le PC.
2. La réinitialisation continue jusqu'à ce que l'initialisation automatique soit empêchée quand vous appuyez sur **Control-C** et entrez dans le mode de ROMmon. Ceci est affiché 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.
```

```
. . . . .
```

```
***** 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 >
```

- Émettez la commande **dir bootflash**: commandez de répertorier les fichiers actuels dans le bootflash, ou émettez le **dir slot0** : commandez de répertorier les fichiers actuels dans le périphérique de Compact Flash. Dans l'exemple, les fichiers sont 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

```

Remarque: La raison les réinitialisations de commutateur est continuellement parce que le nom du fichier d'image de système spécifié n'existe pas, mais il y a un fichier valide dans le bootflash et le slot0 :. En outre, le nom du fichier d'image de système spécifié distingue les majuscules et minuscules. S'il n'est pas spécifié correctement, il entraîne une réinitialisation continue.

- Puisque vous avez le fichier d'image prié de système actuel dans le bootflash : , vous pouvez émettre le **bootflash de démarrage** : **<filename >** commande de démarrer le commutateur. Émettez le **démarrage slot0:<filename >** commande si vous voulez charger le système à partir du fichier actuel dans slot0 :. Le système est amorcé avec celui image spécifiée. Si le commutateur ne charge pas en raison de l'image spécifiée de système étant corrompue, ou le fichier système valide n'est pas présent, voyez le [récupérer d'une section corrompue ou manquante d'image de](#) ce document. Ceci est affiché 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

```
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>
```

5. Émettez la commande d'**enable** d'entrer dans le mode d'exécution, comme indiqué dans cet exemple :Switch>**enable**

```
Password:
Switch#
```

6. Le système est sauvegardent. Émettez la commande **dir bootflash:** commandez de noter le fichier dans le bootflash :. Émettez le **dir slot0** : commandez si vous chargez le fichier système actuel 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)
```

7. Émettez la commande de **show bootvar** de vérifier la variable en cours de démarrage.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
```

8. Retirez le démarrage incorrect existant variable et ajoutez le correct. Émettez la commande de **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
```

9. Sauvegardez la configuration de l'exécution pour démarrer, en émettant la commande de

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

10. Vérifiez la variable de démarrage de nouveau pour s'assurer qu'elle est placée correctement de sorte que le commutateur initialise le fichier système correct sur la prochaine réinitialisation. Émettez la commande de **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
```

Récupérez d'une image corrompue ou manquante

Le superviseur démarre dans le mode de ROMmon si l'image spécifiée est corrompue ou aucun fichier d'image n'existe. Typiquement, vous devriez avoir plus d'une image dans le bootflash : ou slot0: périphériques de sorte que le commutateur puisse être récupéré.

Instructions pas à pas

Terminez-vous ces étapes, dans la commande donnée, pour faciliter une récupération d'image réussie de mode de ROMmon sans n'importe quelle image valide.

1. Établissez un rapport de console au superviseur. Typiquement sur une plate-forme standard de système d'exploitation Windows, configurez une connexion de HyperTerminal directement à COM1 avec ces configurations :9600 BPSHuit bits de donnéesAucune paritéUn bit d'arrêtUn bit d'arrêtUtilisez un câble mâle roulé de RJ-45 pour se connecter de COM1 sur le PC au port de console sur le module de superviseur. Utilisez un connecteur DB-9 sur le PC, et un HyperTerminal connectent la fenêtre pour se connecter au superviseur.
2. Appuyez sur **Entrée**. Si vous obtenez le `rommon > 1a` demande, ignorez à l'étape 3. Si de commutateur les réinitialisations continuellement, le **Control-C** de presse pour empêcher l'initialisation automatique et à l'entrer dans le mode de ROMmon.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
3. Vérifiez qu'il y a un fichier valide actuel dans le bootflash : en émettant le **bootflash de dir** : commande, et le **dir slot0** : commande de vérifier le slot0 : , comme indiqué dans cet exemple. Si vous avez n'importe quel fichier valide, voyez [récupérer d'une section continue de réinitialisation de](#) ce document pour la reprise. Autrement, continuez 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
-----
```

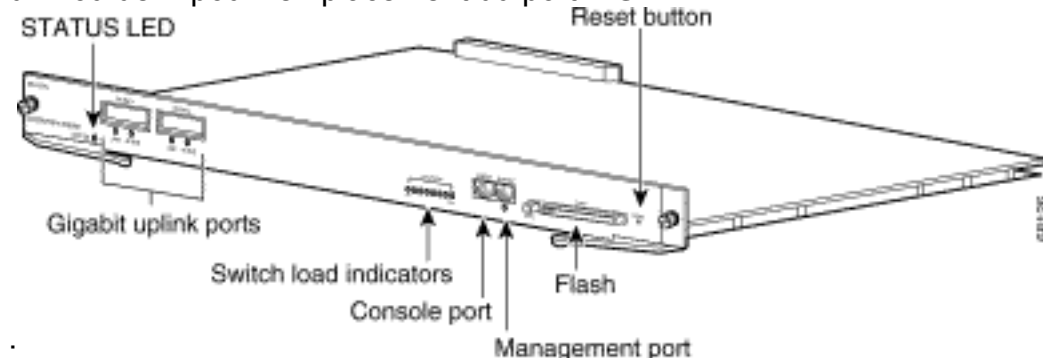
Total space = 128057344 bytes, Available = 128057344 bytes

4. Émettez la commande **set** d'afficher les variables environnementales en cours. `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
```

5. Émettez la commande **supprimée de démarrage** d'effacer la variable non valide en cours de démarrage, qui définit le fichier pour charger. `rommon 6 >unset boot`

6. Connectez le port de gestion sur le superviseur au réseau pour accéder à un serveur TFTP. Le port Fast Ethernet (10/100 MGT) sur l'engine de superviseur est inopérant en fonctionnement le fonctionnement normal dans des versions logicielles en cours. Un câble Ethernet branché au 10/100 MGT est en activité seulement en mode de ROMmon. Référez-vous à cet exemple d'une engine de superviseur de gamme Catalyst 4500/4000 plus II, d'III, d'IV ou de V pour l'emplacement du port MGT



Le comme indiqué dans cet exemple, si vous prévoyez de connecter le port de 10/100 MGT au PC/Router directement, 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 automatique-négocie la vitesse et le duplex avec le périphérique connecté. Actuellement, vous ne pouvez pas coder en dur des configurations de la vitesse et le duplex. Puisque ce port est disponible seulement dans le mode de ROMmon et pour le TFTP seulement, ce n'est pas un souci important si la vitesse et le duplex sont dû mal adapté à n'importe quel problème de automatique-négociation potentiel. L'application TFTP a un mécanisme interne de perte de paquets pour empêcher n'importe quelle corruption de l'image de système étant téléchargée.

7. Émettez la commande de **< masque de sous-réseau > de < ip address > du set interface fa1** de configurer une adresse IP pour le port de 10/100 MGT, comme indiqué dans cet exemple. Si le masque de sous-réseau n'est pas spécifié, l'adresse IP prendrait le masque de classe par défaut. `rommon 7 >set interface fa1 14.18.2.234 255.255.255.0`

8. Émettez la commande de **< gateway_ip_address > de par défaut de set ip route** de configurer la passerelle par défaut pour que le commutateur l'utilise pour arriver au serveur TFTP, comme indiqué dans cet exemple. La passerelle par défaut devrait être un périphérique de

routage dans le même sous-réseau que l'adresse IP configurée dans l'étape 7.
rommon 8 >set ip route default 14.18.2.21

Dans les versions de ROMmon plus tôt que 12.1(12r)EW, même si le serveur TFTP est dans le même sous-réseau comme le port de 10/100 MGT, vous devez toujours configurer la passerelle par défaut en émettant la commande de *<gateway_ip_address>* de **par défaut de set ip route**. Si vous connectez directement votre PC, qui a le serveur d'application TFTP installé, utilisez l'adresse IP du PC pour l'adresse IP de passerelle par défaut. Si la passerelle par défaut n'est pas configurée, le TFTP ne peut pas être exécuté. Cette restriction est commencent résolu dans la version de ROMmon 12.1(12r)EW ou plus tard. Vous n'avez pas besoin de spécifier l'adresse IP de passerelle par défaut si le serveur TFTP est dans le même sous-réseau que l'adresse IP de Gestion.

9. Émettez la **commande set** de 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=14.18.2.234
Netmask=255.255.255.0
Broadcast=14.18.2.255
Gateway=14.18.2.21
```

10. Cinglez le serveur TFTP pour s'assurer qu'il y a de Connectivité au serveur du port MGT sur l'engine de superviseur. Sélectionnez la commande de *<tftp_server_ip_address>* de **ping**, comme indiqué dans cet exemple :
rommon 9 >ping 172.18.125.3

```
Host 172.18.125.3 is alive
```

Si le ping n'est pas réussi, dépannez 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 cinglez.

11. Une fois le ping au serveur TFTP est réussi, vous peut émettre le **tftp de démarrage** : commande *//<tftp_server_ip_address>/<image_path_and_file_name>* de spécifier l'image de système qui est disponible dans le serveur TFTP pour démarrer le superviseur 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 : 14.18.2.234
Loading from TftpServer: 172.18.125.3
```

Received data packet # 12729

Loaded 6516904 bytes successfully.

Rommon reg: 0x30004180

Running diags...

Decompressing the image

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


[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 amorcé avec l'image qu'il a obtenue du serveur TFTP en la copiant sur la mémoire vive dynamique. L'image n'est pas encore copiée sur le bootflash : , et donc il doit être copié de nouveau dans le bootflash : ou slot0:. Émettez la commande d'**enable**, et fournissez le mot de passe si on est nécessaire pour entrer dans le mode d'exécution, comme indiqué dans cet exemple :`Switch>enable`

Password:

Switch#**Remarque:** Si vous avez accidentellement supprimé l'image de système, vous pouvez émettre la commande de **/all de dir** de vérifier le fichier supprimé, et émettez la commande **<file de <device> de number> d'index d'annuler la suppression d'annuler la**

system : <filename>. Ou si vous amorcez de slot0 : , émettez l'éclair slot0 de boot system : <filename>.

21. Émettez la commande de **write memory** de sauvegarder la configuration de l'exécution pour

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

22. Vérifiez la variable de démarrage de nouveau pour s'assurer qu'elle est placée correctement, de sorte que le commutateur initialise le fichier système correct sur la prochaine réinitialisation. Émettez la commande de **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
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Récupérant des Commutateurs de Catalyst 4000 et de Catalyst 5000 de logiciel corrompu ou manquant, ou une panne de mise à jour, ou de mode de ROMmon](#)
- [Cisco télécharge le secteur de logiciel](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)