

# Déplacement de fichiers et d'images entre un commutateur CatOS et un serveur TFTP via SNMP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Copiez une configuration du serveur TFTP sur le commutateur de Catalyst exécutant CatOS](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez les résultats](#)

[Dépannez le processus](#)

[Copiez une configuration du commutateur de Catalyst exécutant CatOS sur le serveur TFTP](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez le processus](#)

[Dépannez le processus](#)

[Copiez une image du logiciel système du serveur TFTP sur le commutateur de Catalyst exécutant CatOS](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez le processus](#)

[Dépannez le processus](#)

[Copiez une image du logiciel système du commutateur de Catalyst exécutant CatOS sur le serveur TFTP](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez le processus](#)

[Dépannez le processus](#)

[Exemple de script Unix](#)

[Annexe A — Détails d'objet MIB](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment déplacer des fichiers de configuration et des images du logiciel système entre un commutateur avec les systèmes d'exploitation de Catalyst (CatOS) et un serveur de Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) sur l'UNIX avec le Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).

# Conditions préalables

## Conditions requises

Vérifiez que vous pouvez cingler l'adresse IP du serveur TFTP du commutateur de Catalyst :

```
Cat6509> (enable) ping 171.68.191.135 !!!!! ----171.68.191.135 PING Statistics---- 5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip (ms) min/avg/max = 2/2/2
```

Ces procédures sont :

- Pas applicable pour des Commutateurs de Catalyst basés sur le logiciel de Cisco IOS®, tel que la gamme du Catalyst 2900/3500XL.
- Pas applicable pour les modules MSFC et MSFC2 de gamme Catalyst 6000 avec le logiciel de Cisco IOS.
- Pas applicable si la chaîne de caractères de la communauté en lecture-écriture SNMP n'est pas configurée ou est connue sur le commutateur. Référez-vous à [comment configurer des chaînes de caractères de la communauté SNMP](#) pour la procédure détaillée sur la façon dont configurer les chaînes de caractères de la communauté SNMP.
- Basé sur la ligne de commande syntaxe d'utilitaires [NET-SNMP](#) (précédemment connu sous le nom d'UCD-SNMP). [Si vous avez le quelque d'autres applications SNMP, telles que la vue de HP ou le NetView ouverte, la syntaxe pourraient être différentes de ces exemples.](#)
- Basé sur [CISCO-STACK-MIB](#), qui est pris en charge par le SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst puisque la version de logiciel du module initiale de superviseur. Référez-vous à la page de [sous-produit prise en charge par MIB](#) sur Cisco.com pour vérifier que votre commutateur prend en charge [CISCO-STACK-MIB](#). Ces objets MIB de ce MIB sont utilisés :

| Nom d'objet MIB | OID                    |
|-----------------|------------------------|
| tftpHost        | .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1 |
| tftpFile        | .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2 |
| tftpModule      | .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3 |
| tftpAction      | .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4 |
| tftpResult      | .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5 |

Voir l'[annexe A](#) pour plus d'informations sur ces objets MIB avec des définitions.

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les Commutateurs qui exécutent seulement le logiciel Catalyst OS.

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

Dans tous les exemples, ces valeurs sont utilisées pour l'illustration :

- Commutateur du Catalyst 6509 avec CatOS
- **172.16.99.66** = adresse IP du commutateur du Catalyst 6509
- **privé** = chaîne de caractères de la communauté en lecture-écriture SNMP. Utilisez la chaîne en lecture/écriture configurée sur votre commutateur. Vérifiez ceci avec la commande de **show snmp** sur le commutateur CLI.
- **public** = chaîne de caractères de la communauté en lecture seule SNMP. Utilisez la chaîne en lecture seule configurée sur votre commutateur. Vérifiez ceci avec la commande de **show snmp** sur le commutateur CLI.
- **171.68.191.135** = adresse IP du serveur TFTP

C'est la syntaxe pour les commandes de **snmpset** et de **snmpwalk** dans ces exemples :

```
snmpset [options...] <hostname> {<community>} [<objectID> <type> <value> ...] snmpwalk
[options...] <hostname> {<community>} [<objectID>]
```

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

## [Copiez une configuration du serveur TFTP sur le commutateur de Catalyst exécutant CatOS](#)

Ces étapes vous guident par le processus pour copier un fichier de configuration.

### [Instructions pas à pas](#)

Procédez comme suit :

1. Créez un nouveau fichier, commutateur-**config**, dans le répertoire de **/tftpboot** de serveur TFTP. Sur l'UNIX, utilisez cette syntaxe : **<filename de toucher >**.  

```
touch switch-config
```
2. Changez les autorisations du fichier à **777**. Utilisez cette syntaxe : **<permissions > <filename de chmod >**.  

```
chmod 777 switch-config
```
3. Définissez l'adresse IP du serveur TFTP avec l'objet MIB de **tftpHost** :% **snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1.0 s 171.68.191.135 enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"**
4. Définissez le nom du fichier TFTP que vous utiliserez pour copier la configuration, avec l'objet **tftpFile** MIB :% **snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2.0 s switch-config enterprises.9.5.1.5.2.0 = switch-config**
5. Sélectionnez le module sur le commutateur de Catalyst où la configuration sera fournie, avec l'objet MIB de **tftpModule**. Sélectionnez le module de superviseur et pas le module MSFC ou MSFC2, autrement il échoue. Vérifiez le numéro de module correct pour la commande de **snmpset** avec une commande de **show module** sur le commutateur CLI. Un résultat typique est :  

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status --- ---- -----
----- 2 2 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok 16 2 1
Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no OK .... --<snip>--
```

Dans la sortie témoin, le numéro de module de superviseur est 2 et est dans l'emplacement le numéro 2. Utilisation **2** afin de définir l'objet MIB de **tftpModule** :% **snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3.0 i 2 enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2**
6. Employez l'objet MIB de **tftpAction** afin de définir le fichier de configuration de commutateur

qui doit être transféré du serveur TFTP vers le commutateur avec la valeur d'objet MIB de 2 = **downloadConfig**. Voyez le MIB objecter des détails dans l'[annexe A](#) :  
snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4.0 i 2  
enterprises.9.5.1.5.4.0 = 2

## Vérifiez les résultats

Afin de vérifier les résultats de ces exécutions, exécutez une de ces étapes :

1. Votez le **.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5**) objet MIB de **tftpGrp** (et comparez les résultats à l'[annexe A](#) :  
snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5  
enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"  
*!--- IP address of the TFTP server* enterprises.9.5.1.5.2.0 = "switch-config" *!--- name of the switch configuration file* enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2 *!--- Module number. In this case, Supervisor module* enterprises.9.5.1.5.4.0 = 2 *!--- TFTP action. 2 = Download configuration from TFTP server to the switch* enterprises.9.5.1.5.5.0 = 2 *!--- Result of the TFTP action, 2 = Success*
2. Votez l'objet MIB de **tftpResult** et comparez la sortie aux détails d'objet MIB dans l'[annexe A](#)  
:% snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5  
enterprises.9.5.1.5.5.0 = 2  
*!--- Result of the TFTP action, 2 = Success*

## Dépannez le processus

Si le téléchargement est réussi, la sortie d'objet MIB est égale à 2 (ou à succès). Si vous recevez une autre sortie, comparez-la à l'[annexe A](#) pour l'objet de **tftpResult** et prenez les mesures appropriées.

## Copiez une configuration du commutateur de Catalyst exécutant CatOS sur le serveur TFTP

Ces étapes vous guident par le processus pour copier un fichier de configuration.

### Instructions pas à pas

Procédez comme suit :

1. Créez un nouveau fichier, **commutateur-config**, dans le répertoire de **/tftpboot** de serveur TFTP. Sur l'UNIX, utilisez cette syntaxe : **<filename de toucher >**.  
touch switch-config
2. Changez les autorisations du fichier à **777** avec cette syntaxe : **<permissions > <filename de chmod >**.  
chmod 777 switch-config
3. Définissez l'adresse IP du serveur TFTP avec l'objet MIB de **tftpHost**. La syntaxe est la suivante :  
:% snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1.0 s 171.68.191.135  
enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"
4. Définissez le nom du fichier TFTP que vous utiliserez pour copier la configuration, avec l'objet **tftpFile** MIB :  
:% snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2.0 s switch-config  
enterprises.9.5.1.5.2.0 = switch-config
5. Sélectionnez le module sur le commutateur de Catalyst où la configuration sera fournie, avec l'objet MIB de **tftpModule**. Sélectionnez le module de superviseur et pas le module MSFC ou

MSFC2, autrement il échoue. Vérifiez le numéro de module correct pour la commande de **snmpset** avec une commande de **show module** sur le commutateur CLI. Un résultat typique est :

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status --- ---- -----  
-----  
----- 2 2 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok 16 2 1
```

Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no OK ... --<snip>-- Dans la sortie témoin, le numéro de module de superviseur est 2 et est dans l'emplacement le numéro 2. Utilisation 2 afin de définir l'objet MIB de **tftpModule** :% snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3.0 i 2 enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2

6. Employez l'objet MIB de **tftpAction** afin de définir que le fichier de configuration de commutateur doit être transféré du serveur TFTP vers le commutateur avec la valeur d'objet MIB de **3 = uploadConfig**. Voyez le MIB objecter des détails dans l'[annexe A](#) :% snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4.0 i 3 enterprises.9.5.1.5.4.0 = 3

## Vérifiez le processus

Afin de vérifier les résultats de ces exécutions, exécutez une de ces étapes :

1. Votez le **.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5** objet MIB de **tftpGrp** (et comparez les résultats à l'[annexe A](#) :% snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5 enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"  
*!--- IP address of the TFTP server enterprises.9.5.1.5.2.0 = "switch-config" !--- name of the switch configuration file enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2 !--- Module number. In this case, Supervisor module enterprises.9.5.1.5.4.0 = 1 !--- TFTP action enterprises.9.5.1.5.5.0 = 2 !--- Result of the TFTP action, 2 = Success*
2. Votez l'objet MIB de **tftpResult** et comparez la sortie aux détails d'objet MIB dans l'[annexe A](#)

```
:% snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5  
enterprises.9.5.1.5.5.0= 2  
!--- Result of the TFTP action, 2 = Success
```

## Dépannez le processus

Si le téléchargement est réussi, la sortie d'objet MIB est égale à 2 (ou à succès). Si vous recevez une autre sortie, comparez-la à l'[annexe A](#) pour l'objet de **tftpResult** et prenez les mesures appropriées.

**Remarque:** Cette procédure transfère les deux le par défaut et les configurations non paramétrées par défaut du commutateur, comme vu dans la sortie du **show config toute la** commande sur le commutateur CLI dans le mode enable. La commande de **show config** sur le commutateur affiche seulement les configurations non paramétrées par défaut.

## Copiez une image du logiciel système du serveur TFTP sur le commutateur de Catalyst exécutant CatOS

Ces étapes vous guident par le processus pour copier une image logicielle.

### Instructions pas à pas

Procédez comme suit :

1. Téléchargez et placez le fichier d'image du Supervisor correct dans le répertoire de **/tftpboot** sur le serveur TFTP. Dans cet exemple, **cat6000-sup.5-4-2a.bin** est utilisé pour l'illustration.
2. Changez les autorisations du fichier à **777** avec cette syntaxe : **<permissions> <filename de chmod>**.  

```
chmod 777 cat6000-sup.5-4-2a.bin
```
3. Définissez l'adresse IP du serveur TFTP qui utilise l'objet MIB de **tftpHost** :  

```
snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1.0 s 171.68.191.135
enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"
```
4. Définissez le nom du fichier TFTP que vous utiliserez pour copier le fichier d'image :  

```
snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2.0 s cat6000-sup.5-4-2a.bin
enterprises.9.5.1.5.2.0 = "cat6000-sup.5-4-2a.bin"
```
5. Dans cet exemple, le numéro de module de superviseur est 2 et est dans l'emplacement le numéro 2 comme vu dans la sortie de commande de **show module**. Utilisation **2** afin de définir l'objet MIB de **tftpModule** :  

```
snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3.0 i 2
enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2
```

Ceci signifie que l'image de CatOS actuelle dans le répertoire de **/tftpboot** sur le serveur TFTP est transférée vers l'éclair de module de superviseur comme vu dans la sortie de la commande de **show flash**.
6. Employez l'objet MIB de **tftpAction** afin de définir que le fichier d'image est transféré du serveur TFTP vers le commutateur avec la valeur d'objet MIB de **4 = downloadSw**. Voyez le MIB objecter des détails dans l'[annexe A](#) :  

```
snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4.0 i 4
enterprises.9.5.1.5.4.0 = 4
```

## Vérifiez le processus

Afin de vérifier les résultats de ces exécutions, exécutez une de ces étapes :

1. Votez le **.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5** objet MIB de **tftpGrp** (et comparez les résultats à l'[annexe A](#) :  

```
snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5
enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"
!--- IP address of the TFTP server enterprises.9.5.1.5.2.0 = "cat6000-sup.5-4-2a.bin" !---
name of the switch image file enterprises.9.5.1.5.3.0 = 0 enterprises.9.5.1.5.4.0 = 4 !---
TFTP action, 4 = downloadSw enterprises.9.5.1.5.5.0 = 1 !--- Result of the TFTP action, 1 =
In Process
```

**Remarque:** La dernière entrée prouve que le transfert d'images est dans le processus. Attendez quelques minutes, puis votez l'objet MIB de **tftpResult** de nouveau afin de vérifier qu'il a transféré avec succès. Cette étape peut prendre quelques minutes pour se terminer, qui dépend de la taille du fichier image (octets). Tandis que le processus de transfert d'images est en cours, si vous émettez une commande de **show flash** sur le commutateur, vous verrez :  

```
:Cat6509> (enable) show flash
TFTP session in progress. Try again later.
```
2. Votez l'objet MIB de **tftpResult** et comparez la sortie aux détails d'objet MIB dans l'[annexe A](#) :  

```
snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5
enterprises.9.5.1.5.5.0 = 2
!--- Result of the TFTP action, 2 = Success
```

## Dépannez le processus

Si le téléchargement est réussi, la sortie d'objet MIB est égale à 2 (ou à succès). Si vous recevez l'autre sortie, comparez-la à l'[annexe A](#) pour l'objet de **tftpResult** et prenez les mesures appropriées.

Une fois que le transfert d'images se termine avec succès, vérifiez que les correspondances de

taille du fichier image (octets) qui affiché dans la sortie de commande de **show flash** au fichier dans le serveur TFTP (cat6000-sup.5-4-2a.bin, dans cet exemple).

## Copiez une image du logiciel système du commutateur de Catalyst exécutant CatOS sur le serveur TFTP

Ces étapes vous guident par le processus pour copier une image logicielle.

### Instructions pas à pas

Procédez comme suit :

1. Créez un nouveau fichier **image.bin** dans le répertoire de /tftpboot du serveur TFTP. Sur l'UNIX, utilisez cette syntaxe : **touch < nom du fichier >**. Utilisation **.bin**as l'extension de fichier.  
`touch image.bin`
2. Changez les autorisations du fichier à **777** avec la syntaxe : **<permissions > <filename de chmod >**.  
`chmod 777 image.bin`
3. Définissez l'adresse IP du serveur TFTP utilisant l'objet MIB de **tftpHost** :% `snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1.0 s 171.68.191.135 enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"`
4. Définissez le nom du fichier TFTP que vous utiliserez pour copier le fichier d'image avec l'objet **tftpFile** MIB :% `snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2.0 s image.bin enterprises.9.5.1.5.2.0 = "image.bin"`
5. Dans cet exemple, le numéro de module de superviseur est 2 et est dans l'emplacement le numéro 2 comme vu dans la sortie de commande de **show module**. Utilisation 2 afin de définir l'objet MIB de **tftpModule** :% `snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3.0 i 2 enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2`Ceci signifie que l'image de CatOS qui fonctionne sur le module de superviseur dans l'éclair est transférée vers le serveur TFTP comme vu dans la sortie de la commande de **show flash**.
6. Employez l'objet MIB de **tftpAction** afin de définir que le fichier d'image est transféré du serveur TFTP vers le commutateur avec la valeur d'objet MIB de **5 = uploadSw**. Voyez le MIB objecter des détails dans l'[annexe A](#) :% `snmpset 172.16.99.66 private .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4.0 i 5 enterprises.9.5.1.5.4.0 = 5`

### Vérifiez le processus

Afin de vérifier les résultats de ces exécutions, exécutez une de ces étapes :

1. Votez le **.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5**) objet MIB de **tftpGrp** (et comparez les résultats à l'[annexe A](#) :% `snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5 enterprises.9.5.1.5.1.0 = "171.68.191.135"`  
`!--- IP address of the TFTP server enterprises.9.5.1.5.2.0 = "image.bin" !--- name of the switch image file enterprises.9.5.1.5.3.0 = 2 !--- Module number. In this case, Supervisor module enterprises.9.5.1.5.4.0 = 5 !--- TFTP action, 5 = uploadSw enterprises.9.5.1.5.5.0 = 1 !--- Result of the TFTP action, 1 = In Process` **Remarque:** La dernière entrée prouve que le transfert d'images est dans le processus. L'attente quelques minutes et votent alors l'objet MIB de **tftpResult** de nouveau afin de vérifier qu'elle a transféré avec succès. Cette étape

peut prendre quelques minutes pour se terminer, qui dépend de la taille du fichier image (octets).

## 2. Votez l'objet MIB de **tftpResult** et comparez la sortie aux détails d'objet MIB dans l'[annexe A](#)

```
:% snmpwalk 172.16.99.66 public .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5
enterprises.9.5.1.5.5.0 = 2 --> Result of the TFTP action, 2 = Success
```

## Dépannez le processus

Si le téléchargement est réussi, la sortie d'objet MIB est égale à 2 (ou à succès). Si vous recevez l'autre sortie, comparez-la à l'[annexe A](#) pour l'objet de **tftpResult** et prenez les mesures appropriées.

Une fois que le transfert d'images se termine avec succès, vérifiez les correspondances de taille du fichier image (octets) qui sont affichées dans la sortie de commande de **show flash** au fichier dans le serveur TFTP (**image.bin**, dans cet exemple).

**Remarque:** Si vous avez de plusieurs images dans l'éclair (**show flash**), seulement l'image dont le module de superviseur a été initialisée, est transféré vers le serveur TFTP avec cette procédure. Utilisez la commande de **show boot** de voir la variable de DÉMARRAGE =, qui affiche quelle image de l'éclair est utilisée par le module de superviseur pour initialiser. Référez-vous aux [mises à niveau d'images logicielles et à fonctionner avec des fichiers de configuration sur le](#) pour en savoir plus de [Commutateurs de Catalyst](#).

## Exemple de script Unix

**Remarque:** Ces scripts sont fournis comme exemples seulement et ne sont pas pris en charge de quelque façon par Cisco Systems.

### Script pour automatiser le transfert de fichier de configuration et de Cisco IOS sur des Commutateurs

```
#!/bin/sh # Script to automate config file & IOS migration of switches # supporting STACK-MIB
including 5000, 5500, 1400, 2900, 1200 if [ ! -f SW ] ; then echo echo "File SW does not
exist!!!" echo echo "Syntax is 'switch.sh'" echo "where each line in file SW lists:" echo
"Switchname Filename Serverip Module# Moduleaction Community" echo echo "Switchname must
resolve" echo "Filename must exist in server tftpboot directory 777" echo "Serverip is the ip of
the server for the file" echo "Module# is usually '1'" echo "Module action is as per STACK-MIB:
" echo "- 2 - config file - server > switch" echo "- 3 - config file - switch > server" echo "-
4 - software image - server > switch" echo "- 5 - software image - switch > server" echo
"Community is *write* community" echo exit fi cat SW | while read SW do SWNAME=\Qecho $SW | cut
-d' ' -f 1\Q FILE=\Qecho $SW | cut -d' ' -f 2\Q SERVER=\Qecho $SW | cut -d' ' -f 3\Q
MODULE=\Qecho $SW | cut -d' ' -f 4\Q ACTION=\Qecho $SW | cut -d' ' -f 5\Q CMTY=\Qecho $SW | cut
-d' ' -f 6\Q echo echo $SWNAME echo $FILE echo $SERVER echo $MODULE echo $ACTION echo $CMTY echo
# '-t #' can be modified to adjust timeout snmpset -t 100 -c $CMTY $SWNAME
.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.1.0 octetstring $SERVER sleep 5 snmpset -t 100 -c $CMTY $SWNAME
.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.2.0 octetstring $FILE sleep 5 snmpset -t 100 -c $CMTY $SWNAME
.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3.0 integer $MODULE sleep 5 snmpset -t 100 -c $CMTY $SWNAME
.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4.0 integer $ACTION sleep 60 echo echo Check Progress... echo echo echo
"Switch $SWNAME: \c"; snmpget -t 100 -c $CMTY $SWNAME .1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5.0 | cut -d":" -f 3
done
```

**Le commutateur s'attend à ce que le script exécute une commande particulière sur le commutateur**

```
#!/usr/nms/bin/expect # Above line points to your expect interpreter # Add '-d' option to expect
line above to enable debugging # Tested on Cat5000 with regular login; no error-checking #
```





|                         |   |
|-------------------------|---|
| Syntaxe                 | OCTET STRING (0..64)  |
| État                    | Courant   |
| MIB                     | <a href="#">CISCO-STACK-MIB</a>   |
| Description             | Nom de fichier pour le transfert TFTP ou pour le transfert de périphérique de stockage.   |
| OID dans l'arborescence | :: = {iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) tftpGrp(5) 2}   |
| Objet                   | <b>tftpModule</b>   |
| OID                     | <b>.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.3</b>   |
| Type                    | Entier  |
| Autorisation            | lecture/écriture  |
| État                    | Courant   |
| Plage                   | 0 - 16  |
| MIB                     | <a href="#">CISCO-STACK-MIB</a>   |
| Description             | Quels code/configuration du module est transférée.  |
| OID dans l'arborescence | :: = {ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) tftpGrp(5) 3}   |
| Objet                   | <b>tftpAction</b>   |
| OID                     | <b>.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.4</b>   |
| Type                    | Entier  |
| Autorisation            | lecture/écriture  |
| État                    | Courant   |
| Valeurs                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. autre</li> <li>2. downloadConfig</li> <li>3. uploadConfig</li> <li>4. downloadSw</li> <li>5. uploadSw</li> <li>6. downloadFw</li> <li>7. uploadFw</li> </ol>  |
| MIB                     | <a href="#">CISCO-STACK-MIB</a>   |
| Description             | Si vous placez cet objet à une des valeurs acceptables, elle initie l'action demandée avec les informations fournies dans le tftpHost, tftpFile, tftpModule. downloadConfig(2) : recevez la configuration à partir de l'hôte/du fichier uploadConfig(3) : envoyez héberger de configuration pour/fichier downloadSw(4) : recevez l'image logicielle à partir de l'hôte/du fichier uploadSw(5) : envoyez héberger d'image logicielle pour/fichier downloadFw(6) : recevez l'image de microprogramme à partir de l'hôte/du fichier uploadFw(7) : envoyez héberger d'image |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | de microprogramme pour/fichier si vous placez cet objet à n'importe quelle autre valeur, vous obtiennent une erreur.   |
| OID dans l'arborescence | :: = {ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) entreprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) tftpGrp(5) 4}  |
| Objet                   | <b>tftpResult</b>  |
| OID                     | <b>.1.3.6.1.4.1.9.5.1.5.5</b>  |
| Type                    | Entier   |
| Autorisation            | en lecture seule   |
| État                    | Courant  |
| Valeurs                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. inProgress</li> <li>2. succès</li> <li>3. noResponse</li> <li>4. tooManyRetries</li> <li>5. noBuffers</li> <li>6. noProcesses</li> <li>7. badChecksum</li> <li>8. badLength</li> <li>9. badFlash</li> <li>10. serverError</li> <li>11. userCanceled</li> <li>12. wrongCode</li> <li>13. fileNotFound</li> <li>14. invalidTftpHost</li> <li>15. invalidTftpModule</li> <li>16. accessViolation</li> <li>17. unknownStatus</li> <li>18. invalidStorageDevice</li> <li>19. insufficientSpaceOnStorageDevice</li> <li>20. insufficientDramSize</li> <li>21. incompatibleImage</li> </ol> |
| MIB                     | <a href="#">CISCO-STACK-MIB</a>  |
| Description             | Contient le résultat de la dernière demande d'intervention TFTP  |
| OID dans l'arborescence | :: = {ISO(1) org(3) DOD(6) Internet(1) private(4) entreprises(1) cisco(9) workgroup(5) ciscoStackMIB(1) tftpGrp(5) 5}  |

## [Informations connexes](#)

- [Déplacement de fichiers et d'images entre un routeur et un serveur TFTP via SNMP](#)
- [Téléchargement de MIB de Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)