

# Activation de l'interface Web Catalyst sur les commutateurs de la gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent CatOS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Vérifiez que vous avez le logiciel d'interface Web](#)

[Téléchargez le logiciel pour flasher et pour améliorer l'image de démarrage](#)

[Exemple d'une mise à jour d'image de démarrage par l'intermédiaire de TFTP](#)

[Configurez le serveur HTTP](#)

[Activez le serveur HTTP](#)

[Configurez le port HTTP](#)

[Affichez les informations de serveur HTTP](#)

[Affichez le numéro de version CWI](#)

[Connectez au commutateur](#)

[Résumé](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 4500/4000 qui exécute le logiciel Catalyst OS (CatOS) prennent en charge la gestion basée sur le Web. L'interface Web de Catalyst (CWI) est un outil basé sur le navigateur Web qui active ce type de gestion. L'outil est disponible pour la ligne entière des commutateurs de la gamme Catalyst 4500/4000. Par défaut, l'image logicielle distincte de CWI n'est pas présente dans la mémoire flash. Vous devez installer l'image logicielle séparément. Ce document décrit les procédures pour installer et configurer la fonctionnalité CWI sur des commutateurs de la gamme Catalyst 4500/4000. Ce document décrit également les exigences requises pour le commutateur et le navigateur, et les procédures afin d'accéder CWI sur le client.

**Remarque:** Les Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000 qui exécutent le logiciel système de Cisco IOS® ne prennent en charge pas des interfaces de Web à ce moment.

## [Conditions préalables](#)

## Conditions requises

Cette section répertorie tous les matériel et versions de logiciel qui sont pris en charge quand vous utilisez la guerre électronique et renseignement au combat.

- **Plateformes** Supervisor Engine I de gamme Catalyst 4500/4000 Gamme Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II Catalyst 2948G, 2980G, et 4912G
- **Navigateurs Web** Internet Explorer, version 5.0 ou ultérieures Netscape Navigator, version 4.61 ou ultérieures **Remarque:** Sur la base de la version de CiscoView que vous exécutez, vous devez installer une de ces connexions de Javas (JPIs) sur votre client : CiscoView 5.4(2) 5.5(3) — Utilisation JPI 1.2.2. CiscoView 5.5(4) et plus tard — Utilisation JPI 1.3.
- **Configurations requises en matière de mémoire** **mémoire vive dynamique** — Vous n'avez pas besoin d'une quantité significative pour le serveur HTTP. L'utilisation et l'incidence des performances dépendent du nombre de sessions HTTP simultanées. Le commutateur prend en charge un maximum de trois sessions HTTP simultanées. **Éclair** — Jusqu'à 3.5 Mo pour le fichier de CiscoView de Catalyst, en plus de l'image de commutateur, est nécessaire. Vous avez besoin de 40 KO pour le serveur HTTP en plus de l'image de commutateur. **NVRAM** — Vous n'avez pas besoin d'une quantité significative pour la guerre électronique et renseignement au combat.

## Composants utilisés

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

- Catalyst 4000
- CatOS 5.5(8)

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](#).

## Informations générales

Cette section fournit un aperçu de la guerre électronique et renseignement au combat. Vous pouvez employer la guerre électronique et renseignement au combat pour configurer des Commutateurs de gamme Catalyst 4500/4000. L'outil se compose :

- Un GUI avec du Catalyst CiscoView de nom qui fonctionne sur le client
- Un serveur HTTP qui fonctionne sur le commutateur

L'image de CiscoView n'est pas intégrée dans l'image de CatOS. Vous devez télécharger et copier l'image de CiscoView dans le système de fichiers Flash, en plus de l'image de démarrage.

Le militaire de carrière et les images de CiscoView utilisent les conventions nommantes semblables. Mais l'image de CiscoView inclut « cv » dans le nom d'image pour distinguer l'image. Par exemple, l'image de version 5.5.8 peut avoir le nom cat4000.5-5-8.bin, alors que le nom de l'image CWI serait cat4000-cv.5-5-8.bin.

**Remarque:** Les images de CiscoView ne sont pas relâchées avec chaque version d'image de système. Utilisez l'image de CiscoView qui est dans la même série de versions que l'image de système. Par exemple, utilisez l'image de CiscoView 6.3(2a) si votre image de système est 6.3.x. 6.3(2a) l'image est la dernière image de CiscoView dans la série de versions du logiciel 6.3.

La guerre électronique et renseignement au combat fournit une représentation graphique en temps réel du commutateur. La guerre électronique et renseignement au combat fournit également des détails comme :

- État de port
- État de module
- Type de châssis
- Modules

La guerre électronique et renseignement au combat emploie le HTTP afin de télécharger CiscoView du serveur au client. Dans l'état par défaut, le serveur HTTP est désactivé. Vous devez permettre au serveur HTTP afin d'activer la guerre électronique et renseignement au combat. Après que vous activez le serveur HTTP, le serveur écoute des demandes sur le numéro de port 80 par défaut. Vous pouvez changer le numéro de port TCP/IP à n'importe quel numéro de port de 1 à 65,535.

Après qu'un téléchargement réussi, CiscoView ouvre et affiche les informations de commutateur en votre navigateur. La guerre électronique et renseignement au combat obtient ces informations du commutateur avec l'utilisation des demandes de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).

## [Vérifiez que vous avez le logiciel d'interface Web](#)

L'image de démarrage et l'image distincte de CiscoView doivent être présentes dans la mémoire flash afin d'activer la fonctionnalité CWI.

**Remarque:** Utilisez la même version de code logiciel pour l'image de démarrage et l'image de CiscoView.

1. Vérifiez qu'il y a l'espace disponible pour que les deux images résident dans le système de fichiers Flash.Émettez la commande **dir bootflash:** commande afin de vérifier. Voici un

**exemple :**cat4000 (enable) **dir bootflash:**

```
##- -length- -----date/time----- name
```

```
1 3651336 May 16 2001 14:30:39 cat4000.5-5-8.bin
```

```
2 2580656 Oct 09 2001 11:22:20 cat4000-cv.5-5-8.bin
```

```
9365320 bytes available (6232248 bytes used)
```

```
cat4000 (enable)
```

2. Poursuivez à la section appropriée de ce document :Si vous constatez que les deux images ne sont pas présentes dans le bootflash, allez au [logiciel de téléchargement flasher et améliorer l'image de démarrage](#).Si vous constatez que les deux images sont présentes, allez [configurer le serveur HTTP](#).**Remarque:** Pour plus d'informations sur la façon fonctionner

avec les fichiers système, référez-vous à [fonctionner avec le système de fichiers Flash](#).

## Téléchargez le logiciel pour flasher et pour améliorer l'image de démarrage

Si l'image distincte de CiscoView n'est pas déjà dans le bootflash, copiez l'image sur le système de fichiers Flash sur le commutateur. Choisissez une de ces deux options :

- Téléchargez seulement l'image de CiscoView si vous avez déjà l'image de démarrage correspondante de la même version. Passez à l'étape 8 de la procédure dans cette section.ou
  - Si vous n'avez pas l'image de démarrage correspondante, téléchargez l'image de démarrage et l'image correspondante de CiscoView. Passez à l'étape 1 de la procédure dans cette section.
1. Téléchargez les fichiers d'image du [téléchargement logiciel - Cisco Catalyst 4500/4000 logiciel système de CatOS](#) (clients [enregistrés](#) seulement).
  2. Copiez les images de démarrage sur le serveur TFTP de votre choix.Mettez le fichier d'image de démarrage dans le répertoire approprié TFTP sur le poste de travail.**Remarque:** Téléchargez un serveur TFTP. Il y a beaucoup de serveurs TFTP disponibles. Recherchez le « serveur de tftp » sur un moteur de recherche d'Internet. Cisco ne recommande pas spécifiquement une implémentation particulière TFTP.
  3. Ouvrez une session au commutateur par le port de console ou par une session de telnet.Si vous ouvrez une session avec le telnet, vos débranchements de session de telnet quand vous avez remis à l'état initial le commutateur pour exécuter le nouveau logiciel.
  4. Émettez la commande d'**instantané de copy tftp** afin de télécharger l'image logicielle du serveur TFTP.À la demande, écrivez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur TFTP et le nom du fichier pour le télécharger. Utilisez le « bootflash » comme périphérique flash auquel pour copier quand vous êtes incité. Vous pouvez alors copier le fichier sur le nom par défaut ou modifier le nom du fichier de destination.Le commutateur télécharge le fichier d'image du serveur TFTP, et l'image est copiée sur le bootflash.
  5. Utilisez le **bootflash de set boot system flash** : *le nom du fichier ajoutent la* commande au début afin de modifier la variable d'environnement de DÉMARRAGE de sorte que la nouvelle image démarre quand vous remettez à l'état initial le commutateur.Spécifiez le nom du fichier de l'image que vous avez téléchargée dans la syntaxe de commande.**Remarque:** Cette étape est nécessaire seulement pour l'image de démarrage, pas l'image de CiscoView. L'image de CiscoView n'est pas une image de démarrage.
  6. Émettez la commande de **système de remise** afin de remettre à l'état initial le commutateur.Cette action déconnecte votre session de telnet, si vous employez le telnet pour se connecter au commutateur.
  7. Après réinitialisation, émettez la commande de **show version** afin de vérifier la version du logiciel sur le commutateur.
  8. Copiez le fichier d'image de CiscoView sur le répertoire approprié TFTP sur le poste de travail.
  9. Ouvrez une session au commutateur par le port de console ou par une session de telnet.Si vous ouvrez une session avec le telnet, vos débranchements de session de telnet quand vous avez remis à l'état initial le commutateur pour exécuter le nouveau logiciel.
  10. Émettez la commande d'**instantané de copy tftp** afin de télécharger l'image de CiscoView

du serveur TFTP. À la demande, écrivez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur TFTP et le nom du fichier pour le télécharger. Utilisez le « bootflash » comme périphérique flash auquel pour copier quand vous êtes incité. Vous pouvez alors copier le fichier sur le nom par défaut ou modifier le nom du fichier de destination. Le commutateur télécharge le fichier d'image de CiscoView du serveur TFTP, et l'image est copiée sur le bootflash.

11. Émettez la commande **dir bootflash:** commande afin de vérifier que l'image de CiscoView l'a téléchargé avec succès.

```
cat4000 (enable) dir bootflash:
#- -length- ----date/time----- name
 1 3651336 May 16 2001 14:30:39 cat4000.5-5-8.bin
 2 2580656 Oct 09 2001 11:22:20 cat4000-cv.5-5-8.bin

9365320 bytes available (6232248 bytes used)
cat4000 (enable)
```

## Exemple d'une mise à jour d'image de démarrage par l'intermédiaire de TFTP

L'exemple dans cette section affiche la sortie du commutateur pendant une mise à jour TFTP. L'exemple explique le [logiciel de téléchargement pour flasher et pour améliorer la](#) procédure d'[image de démarrage](#).

**Remarque:** Pour plus d'informations sur la façon d'améliorer des images logicielles, référez-vous à [fonctionner avec des images du logiciel système](#).

```
Console> (enable) copy tftp flash

IP address or name of remote host []? 172.20.52.3

Name of file to copy from []? cat4000.6-1-1.bin

Flash device [bootflash]?
Name of file to copy to [cat4000.6-1-1.bin]?

4369664 bytes available on device bootflash, proceed (y/n) [n]? y

CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
File has been copied successfully.
Console> (enable) set boot system flash bootflash:cat4000.6-1-1.bin prepend

BOOT variable = bootflash:cat4000.6-1-1.bin,1;bootflash:cat4000.4-1-2.bin,1;
Console> (enable) reset system

This command will reset the system.
Do you want to continue (y/n) [n]? y

Console> (enable) 07/21/2000,13:51:39:SYS-5:System reset from Console//

System Bootstrap, Version 3.1(2)
Copyright (c) 1994-1997 by cisco Systems, Inc.
Presto processor with 32768 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot bootflash:cat4000.6-1-1.bin"
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Uncompressing file: #####
#####
#####
#####
#####
#####
```

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

```
System Power On Diagnostics  
NVRAM Size .. .....512KB  
ID Prom Test .....Passed  
DPRAM Size .....16KB  
DPRAM Data 0x55 Test .....Passed  
DPRAM Data 0xaa Test .....Passed  
DPRAM Address Test .....Passed  
Clearing DPRAM .....Done  
System DRAM Memory Size .....32MB  
DRAM Data 0x55 Test .....Passed  
DRAM Data 0xaa Test .....Passed  
DRAM Address Test .....Passed  
Clearing DRAM .....Done  
EARL++ .....Present  
EARL RAM Test .....Passed  
EARL Serial Prom Test .....Passed  
Level2 Cache .....Present  
Level2 Cache test.....Passed
```

Boot image: bootflash:cat4000.6-1-1.bin

Cisco Systems Console

```
Enter password:  
07/21/2000,13:52:51:SYS-5:Module 1 is online  
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 4 is online  
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 5 is online  
07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port 1/1 joined bridge port 1/1.  
07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port 1/2 joined bridge port 1/2.  
07/21/2000,13:53:40:SYS-5:Module 2 is online  
07/21/2000,13:53:45:SYS-5:Module 3 is online
```

Console> **show version 1**

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	0	WS-X4012	JAB03130104	Hw : 1.5 Gsp: 6.1(1.4) Nmp: 6.1(1)

Console>

## [Configurez le serveur HTTP](#)

Après que vous ayez vérifié que l'image CWI est dans le bootflash, vous pouvez configurer le serveur HTTP sur le commutateur. La tâche a ces sous tâches :

- [Activez le serveur HTTP](#)
- [Configurez le port HTTP](#)
- [Affichez les informations de serveur HTTP](#)
- [Affichez le numéro de version CWI](#)

## Activez le serveur HTTP

Dans l'état par défaut, le serveur HTTP est désactivé sur le commutateur. Afin d'activer ou désactiver le serveur HTTP, émettez cette commande en mode privilégié :

```
set ip http server {enable | disable}
```

Cet exemple active le serveur :

```
Console> (enable) set ip http server enable
```

```
HTTP server is enabled on the system.
```

Cet exemple désactive le serveur :

```
Console> (enable) set ip http server disable
```

```
HTTP server is disabled on the system.
```

## Configurez le port HTTP

Vous n'avez pas besoin de configurer le port HTTP à moins que vous vouliez changer la valeur par défaut du port 80 TCP/IP. Afin de configurer le numéro de port pour le serveur HTTP, émettez cette commande en mode privilégié :

```
set ip http port {port_number | default}
```

Cet exemple configure un nombre de port TCP autres que le par défaut de 80 :

**Remarque:** Cet exemple utilise un nombre de port TCP de 2398.

```
Console> (enable) set ip http port 2398
```

```
HTTP TCP port number set to 2398.
```

Cet exemple place le nombre de port TCP au par défaut de 80 :

```
Console> (enable) set ip http port default
```

```
HTTP TCP port number set to 80.
```

## Affichez les informations de serveur HTTP

Afin d'afficher les informations de serveur HTTP, émettez cette commande dans le mode normal :

```
show ip http
```

Cet exemple affiche comment visualiser les informations sur le serveur HTTP. L'exemple prouve également que la fonctionnalité CWI est prise en charge :

```
cat4000 (enable) show ip http
```

```
HTTP Information
```

```
-----
```

```
HTTP server:          enabled
```

```
HTTP port:           80
```

```
Web Interface:       Supported
```

```
Web Interface version(s):
```

```
Engine: 5.2 ADP device: Cat4000 ADP Version: 1.4 ADK: 37a
```

```
HTTP active sessions: 0
```

## Affichez le numéro de version CWI

Afin d'afficher le numéro de version CWI, émettez cette commande dans le mode normal :

```
show version
```

Cet exemple affiche le numéro de version CWI :

```
Console> show version
cat4000 (enable) show version
WS-C4006 Software, Version NmpSW: 5.5(8)
Copyright (c) 1995-2001 by Cisco Systems, Inc.
NMP S/W compiled on May 15 2001, 15:51:27
GSP S/W compiled on May 15 2001, 14:14:47
System Bootstrap Version: 5.4(1)
Hardware Version: 1.2 Model: WS-C4006 Serial #: JAB043300MG
```

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	2	WS-X4013	JAB043300MG	Hw : 1.2 Gsp: 5.5(8.0) Nmp: 5.5(8)
2	34	WS-X4232-GB-RJ	JAE042921NV	Hw : 2.3

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
1	65536K	30015K	35521K	16384K	7239K	9145K	480K	165K	315K

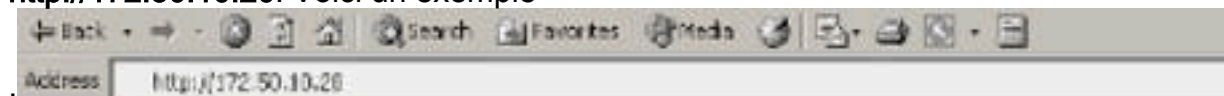
Uptime is 0 day, 4 hours, 40 minutes

## Connectez au commutateur

Afin de se connecter au commutateur, vous devez utiliser un des navigateurs Web de support que la section de [conditions requises](#) répertorie.

**Remarque:** Quand vous êtes connecté au commutateur, vous pouvez télécharger le programme GUI avec le nom CiscoView qui fonctionne sur votre client.

1. Introduisez l'adresse de commutateur dans le champ URL de votre navigateur Web. Par exemple, la Netscape Navigator ou l'Internet Explorer ouverte et entrent dans **http://172.50.10.20**. Voici un exemple



Dans

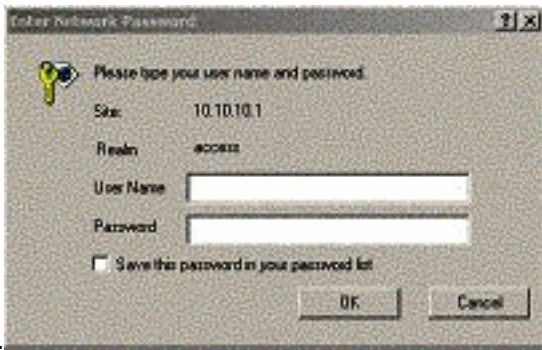
cet exemple, 172.50.10.20 est l'adresse IP de commutateur. S'il y a eu une modification du port du par défaut du port 80, vous devez modifier la chaîne d'URL pour refléter cette modification. Par exemple, port 8080 d'utilisations de http://172.50.10.20:8080. Voici un exemple



Après

que vous vous connectiez au commutateur, une boîte de dialogue de connexion apparaît et vous incite pour votre nom d'utilisateur et mot de





passee.

2. Fournissez votre nom d'utilisateur et mot de passe. Si vous n'avez pas modifié l'authentification de connexion par défaut sur le commutateur, utilisez votre mot de passe de mode enable et laissez le champ User Name vierge. Pour plus d'informations sur la façon de configurer l'authentification, référez-vous à la section de [configuration d'authentification login de la gamme Catalyst 6500, de la gamme 4500, et de la note d'installation et de configuration en interface de Web de 5000 Commutateurs de famille](#). La page d'accueil du commutateur paraît en votre navigateur.
3. Cliquez sur le **gestionnaire de commutateur** afin de télécharger le logiciel client de CiscoView. Après quelques minutes, vous voyez une boîte de dialogue qui accorde la



session en cours de Javas.

4. Clic **Grant cette session** ou **Grant toujours** afin de continuer. Si le JPI gèle en ce moment, une mise à jour JPI à la version 1.3.1 peut être nécessaire. Référez-vous à la [plate-forme java 2 de Sun Microsystems, Enterprise Edition \(J2EE\) 1.3](#) afin de télécharger le périphérique prêt à brancher. Les affichages de boîte de dialogue d'authentification de



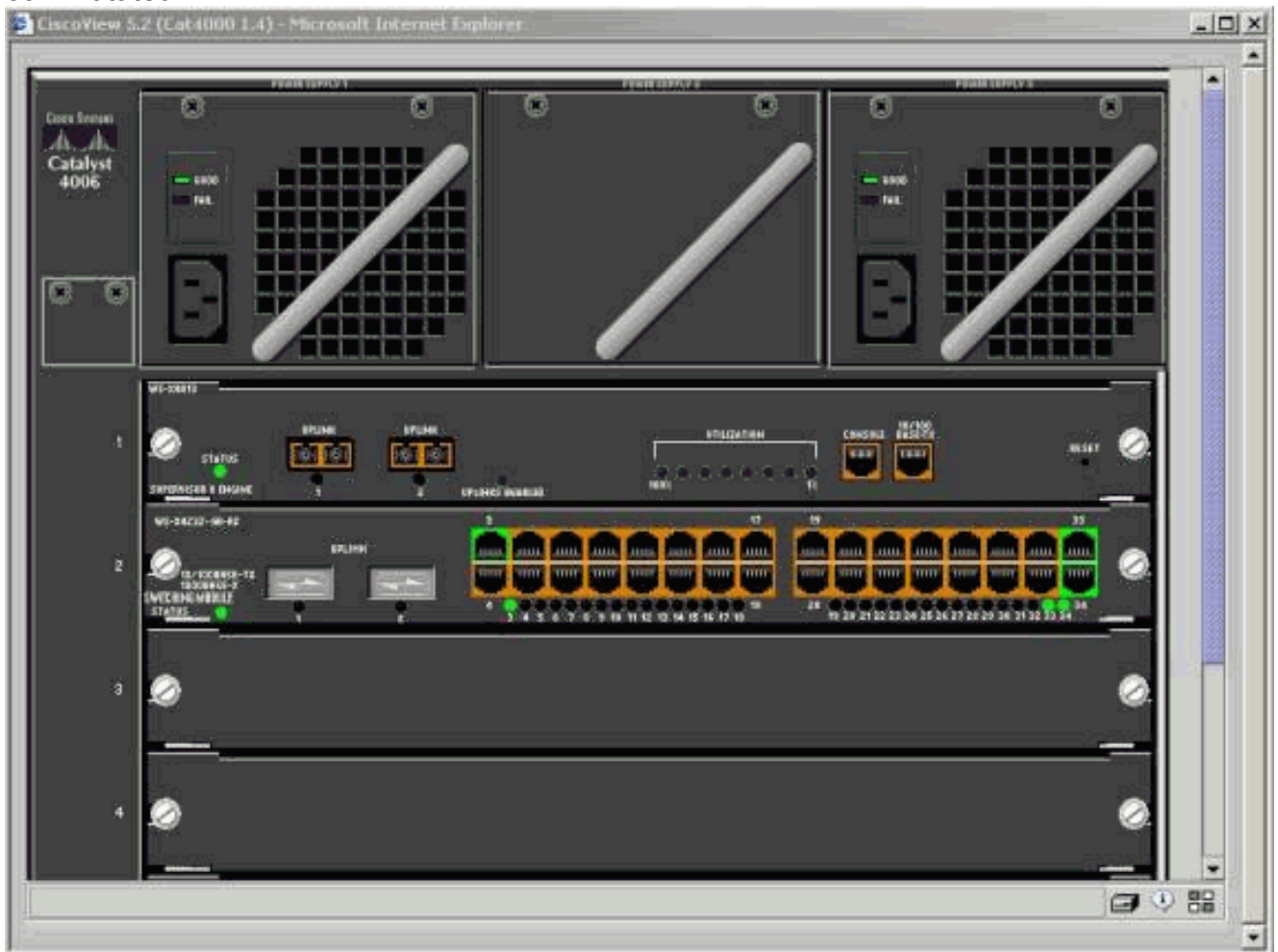
CiscoView.

5. Entrez votre mot de passe d'enable sans nom d'utilisateur, si vous utilisez l'authentification par défaut, ou écrivez vos informations d'authentification configurées. Les affichages de boîte



de dialogue de chaîne de la communauté.

6. Cliquez sur OK afin de recevoir la chaîne par défaut qui est fournie, ou écrire de nouvelles valeurs à la communauté à accès en lecture et écrire des champs de la Communauté et cliquer sur OK. Seule modification les chaînes qui sont fournies si vous avez modifié ces noms de chaîne. Cette action se termine le téléchargement et la procédure de connexion de l'image de CiscoView. Une représentation visuelle des affichages de commutateur.



7. Cliquez sur en fonction les éléments spécifiques afin de visualiser la configuration en cours ou configurer les composants.

## Résumé

L'interface de CiscoView est un sous-ensemble de toutes les caractéristiques qui sont disponibles dans CiscoView 5.x. Vous ne pouvez pas surveiller la CPU ou l'utilisation de mémoire avec CiscoView. Cependant, CiscoView fournit une vue dont les ports sont en service et qui ne sont pas. CiscoView fournit également beaucoup le port de base et les tâches de gestion VLAN.

L'objectif principal de CiscoView est de fournir un GUI pour configurer le commutateur pour les clients qui ne veulent pas acheter le système d'administration de réseaux de CiscoView 5.x. Pour

plus d'informations sur la façon configurer un Catalyst commutez avec CiscoView, se rapportent à [configurer votre](#) section de [périphériques d'utiliser CiscoView 5.3](#).

## **Informations connexes**

- [Outils et ressources](#)
- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)