Configurer les informations système sur les commutateurs Catalyst

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Procédure pas à pas

Commandes pour vérifier les renseignements du système

Résumé des commandes

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment configurer les informations système sur les commutateurs Catalyst.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les renseignements figurant dans ce document reposent sur les données de sortie des commandes :

- Commutateur Catalyst 6500 qui exécute le logiciel Cisco IOS® (sur le superviseur et le MSFC), version 12.1(11b)

Utilisez la commande write erase sur les commutateurs qui exécutent Cisco IOS pour vous assurer que les commutateurs ont une configuration par défaut. Utilisez un PC qui exécute un logiciel d’émulateur de terminal.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Informations générales

Les commutateurs Catalyst vous permettent de configurer plusieurs paramètres système descriptifs pour faciliter l'administration des équipements de travail Internet. La capacité de documenter et de définir l'équipement réseau peut faciliter la gestion et la maintenance du réseau pour les administrateurs réseau. Les informations système peuvent être affichées ou utilisées de deux façons différentes.

1. Par le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), avec une station de gestion SNMP.
2. Par l'intermédiaire de l'invite de commande sur le commutateur.

Ce document décrit comment définir les paramètres système sur les commutateurs Catalyst qui exécutent Cisco IOS®. Des paramètres système peuvent alors être questionnés par des stations de gestion SNMP. Il décrit également comment régler la date, l'heure et l'invite de commande du commutateur. Voici les tâches effectuées dans le présent document :

1. Connecter un terminal au commutateur.
2. Configurer le nom du système.
3. Configurer l'invite du système.
4. Configurer l'emplacement du système.
5. Configurer le contact du système.
6. Configurer l'heure et la date du système.
7. Afficher les informations système.
8. Afficher la date et l'heure.
9. Configurer l'adresse IP du commutateur.
10. Afficher la configuration IP sur le commutateur.

Procédure pas à pas

Suivez les étapes suivantes pour définir les paramètres système sur les commutateurs Catalyst qui exécutent le logiciel Cisco IOS.

1. Connectez un terminal aux ports de console des commutateurs. Pour en savoir plus sur la connexion aux ports de console des commutateurs Catalyst, consultez Understand the Terminal Connection to a Console Port on Catalyst Switches (comprendre la connexion du terminal à un port de console sur les commutateurs Catalyst).
2. Utilisez la commande hostname pour définir le nom du commutateur dans Cisco IOS.

<#root>

Configure System Name:

```
Router(config)#
```

hostname Switch-A-SJ1

```
Switch-A-SJ1(config)
```

Remarque : lorsque vous commencez à partir d'une configuration propre dans Cisco IOS, l'invite inclut automatiquement Router> en mode d'exécution utilisateur. Pour changer le nom d'hôte, vous devez être dans le mode de configuration globale.

1. Configurez l’invite du système avec la commande prompt du mode de configuration globale de Cisco IOS.

   <#root>

   Configure System Prompt:

   ```
   Switch-A-SJ1(config)
   #prompt Switch-A>
   Switch-A-SJ1(config)
   #exit
   Switch-A>
   ```

   Remarque : lorsque vous définissez l'invite avec la commande prompt en mode de configuration globale, incluez le symbole **>** si vous voulez qu'il apparaisse dans l'invite du système. Pour supprimer la nouvelle invite et rétablir sa valeur par défaut, utilisez la commande no prompt.

2. Il n’y a aucune commande précise permettant à Cisco IOS de définir l’emplacement. Vous pouvez néanmoins utiliser la commande banner motd global configuration pour définir les informations d'emplacement.

   <#root>

   Configure System Location:

   ```
   Switch-A(config)
   #banner motd ?
     LINE  c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
   Switch-A(config)
   #banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA c
   ```

Remarque : notez que le texte entre la lettre c peut être affiché lors de la prochaine connexion.

3. Il n'y a pas de commande précise pour définir le contact système dans Cisco IOS. Vous pouvez toutefois utiliser la commande de configuration globale banner motd.

<#root>

```
Configure System Contact:


Switch-A(config)

#banner motd ?

  LINE  c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
Switch-A(config)

#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA; Tech
Support 408 123 4567 c
```

4. Configurez la date et l'heure du système à l'aide de la commande clock set en mode d'exécution privilégié.

<#root>

```
Configure System date and time:


Switch-A#

clock set 20:09:01 3 Apr 2003
```

5. Pour afficher les renseignements sur le système dans Cisco IOS, utilisez les commandes show environment et show version. La commande show run peut être utilisée pour vérifier l'emplacement du système, le contact du système, etc.

<#root>

```
View System Information:


Switch-A#

show environment status
```

```
backplane:
 operating clock count: 2
 operating VTT count: 3
fan-tray:
 fantray fan operation sensor: OK

!--- Output suppressed.

Switch-A#
```

show run

```
!
hostname Switch-A-SJ1
!
banner motd ^C
170 West Tasman Drive, San Jose, CA ^C
!

!--- Output suppressed.
```

6. Pour afficher la date et l'heure système, entrez la commande show clock à l'invite.

<#root>

View date and time:

```
Switch-A#
```

show clock

```
20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003
```

7. Utilisez les commandes interface vlan, interface mod/port, switchport et ip route pour configurer l’accès au commutateur. Entrez le mode de configuration d’interface et de configuration globale :

<#root>

Configure IP address and default route:

```
Switch-A(config)#
```

interface vlan 1

```
Switch-A(config-if)#
```

ip address 172.16.1.2 255.255.255.0

```
Switch-A(config-if)#
no shut

Switch-A(config)#
interface fastEthernet 3/1

Switch-A(config-if)#
switchport

Switch-A(config-if)#
switchport access vlan 1

Switch-A(config-if)#
no shut
```

Maintenant, définissez la passerelle par défaut du commutateur. D’autres techniques peuvent être utilisées pour définir les passerelles par défaut et le routage en général. L’exemple suivant est une méthode :

<#root>

```
Switch-A(config)
#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1
```

8. Vérifiez les renseignements de l’adresse IP sur le commutateur à l’aide des commandes show ip interface brief et show ip route.

<#root>

```
View IP Configuration:


Switch-A#
show ip interface brief

Interface        IP-Address         OK?    Method      Status      Protocol
Vlan1            172.16.1.2         YES    manual        up           up
FastEthernet3/1  unassigned         YES    unset         up           up

!--- Output suppressed.

Switch-A#
show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 172.16.1.1 to network 0.0.0.0

     172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       172.16.1.0 is directly connected, Vlan1
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.1.1
Switch-A#
```

Pour en savoir plus au sujet de la configuration de l'adresse IP sur les commutateurs Catalyst, consultez le document [Configuring a Management IP Address on Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000, and Catalyst Fixed Configuration Switches](#) (configurer une adresse IP de gestion sur les commutateurs Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000 et les commutateurs Catalyst à configuration fixe).

Commandes pour vérifier les renseignements du système

Utilisez les commandes suivantes pour vérifier les renseignements système :

- show environment – Pour voir comment le système actuel est configuré.
- show clock – Pour afficher la date et l'heure du système.
- show interface – Pour afficher l'adresse IP configurée sur le commutateur.
- show ip route – Pour afficher la passerelle par défaut configurée sur le commutateur.

Résumé des commandes

Voici les différentes commandes mentionnées dans le présent document :

Cisco IOS (du mode de configuration globale)
nom de l'hôte
activer
banner motd
banner motd
horloge
interface vlan, interface mod/port, switchport
route ip

Cisco IOS (du mode enable)
show environment, show run
show clock
Show ip interface brief (afficher un aperçu de l’interface IP)
show ip route

Informations connexes

- Configuration d'une adresse IP de gestion sur les commutateurs Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000 et les commutateurs Catalyst à configuration fixe
- Gestion des images logicielles et utilisation de fichiers de configuration sur les commutateurs Catalyst
- Assistance technique de Cisco et téléchargements

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.