Configuration des informations système sur les commutateurs Catalyst

Contenu

Introduction
Avant de commencer
Conventions
Conditions préalables
Composants utilisés
Procédure pas à pas
Commandes pour vérifier les informations système
Résumé des commandes
Informations connexes

Introduction

Les commutateurs Catalyst vous permettent de configurer plusieurs paramètres système descriptifs pour faciliter la gestion du matériel d'interconnexion de réseaux. La capacité de documenter et d'identifier le matériel de mise en réseau facilitera pour les administrateurs réseau la gestion et la maintenance de leur réseau. Les informations système peuvent être affichées ou utilisées de deux façons différentes.

1. Par l'intermédiaire du Protocole de gestion de réseau simple (SNMP) à l'aide d'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 exécutant CatOS et les commutateurs de la gamme Catalyst 6000, qui peuvent exécuter soit CatOS sur Supervisor et Cisco IOS sur le MSFC, soit Cisco IOS® sur Supervisor et MSFC. Des paramètres système peuvent alors être questionnés par des stations de gestion SNMP. Ce document montre également comment définir la date du commutateur, l'heure et l'invite de la commande. Voici ci-dessous les tâches qui sont effectuées dans ce document.

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

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco.

Conditions préalables

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

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- PC exécutant le logiciel Hyper Terminal
- Commutateur Catalyst 5509 exécutant Catalyst Version 6.4(2)
- Commutateur Catalyst 6000 exécutant le logiciel Cisco IOS Version 12.1(11b)

Remarque: Pour CatOS, un membre de la famille Catalyst 4000, 5000 ou 6000 pourrait avoir été utilisé dans ce scénario pour obtenir les mêmes résultats.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Ne pas respecter cela peut faire échouer une ou toutes les étapes de ce document. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Utilisez la commande **clear config all** sur les commutateurs avec le logiciel CatOS et la commande **write erase** sur les commutateurs exécutant Cisco IOS pour vous assurer que les commutateurs ont une configuration par défaut.

Procédure pas à pas

Exécutez les étapes suivantes pour configurer les paramètres système sur les commutateurs Catalyst exécutant CatOS et les commutateurs de la gamme Catalyst 6000 de manière à ce qu'ils exécutent soit CatOS sur Supervisor et Cisco IOS sur le MSFC, soit Cisco IOS® sur Supervisor et MSFC

1. Connectez un terminal aux ports de console des commutateurs. Pour des détails sur la façon de se connecter aux ports de console des commutateurs Catalyst, référez-vous à Connexion à un terminal au port de console sur des commutateurs Catalyst.
2. Utilisez la commande **set system name** pour définir le nom du commutateur dans CatOS. Utilisez la commande **hostname** pour définir le nom du commutateur dans Cisco IOS.

   CatOS:

   ```
   Console> (enable) set system name Switch-A-SJ1
   System name set.
   Switch-A-SJ1> (enable)
   ```

Cisco IOS:

```
Router(config)#hostname Switch-A-SJ1
Switch-A-SJ1(config)
```

Remarque: Si vous commencez à partir d'une configuration propre dans CatOS, l'invite inclut automatiquement le symbole « **>** » quand vous exécutez la commande set system name. Dans Cisco IOS, l'invite inclut automatiquement « Router**>** » dans le mode user exec. Pour changer le nom d'hôte, vous devez être dans le mode de configuration globale. Référez-vous à Modes des commandes Cisco IOS pour plus d'informations.

3. Définissez l'invite système à l'aide de la commande **set prompt** dans CatOS. Définissez l'invite à l'aide de la commande **prompt** à partir du mode de configuration globale dans Cisco IOS.

CatOS:

```
Switch-A-SJ1> (enable) set prompt Switch-A>
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

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

Remarque: Lors de la configuration de l'invite à l'aide de la commande **set prompt** dans CatOS ou de la commande **prompt** dans le mode de configuration globale dans Cisco IOS, incluez le symbole « **>** » si vous souhaitez qu'il apparaisse en tant qu'élément de l'invite système. Dans Cisco IOS, pour supprimer la nouvelle invite et la renvoyer à sa valeur par défaut, utilisez la commande **no prompt**.

4. Utilisez la commande **set system location** pour définir les informations d'emplacement pour le commutateur de CatOS. Il n'existe pas de commande équivalente pour Cisco IOS. Vous pouvez néanmoins utiliser la commande **banner motd global configuration** pour définir les informations d'emplacement.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set system location 170 West Tasman Drive, San Jose, CA
System location set.
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
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 » s'affichera à la prochaine ouverture de session.

5. Définissez le contact du système à l'aide de la commande **set system contact** dans CatOS. Dans Cisco IOS, utilisez la commande **banner motd global configuration**.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set system contact Tech Support 408 123 4567
System contact set.
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
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
```

6. Définissez la date et l'heure du système à l'aide de la commande set time dans CatOS. Pour Cisco IOS, utilisez la commande clock set en mode EXEC privilégié.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set time Thursday 04/03/2003 17:32:40
Thu Apr 3 2003, 17:32:40
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A#clock set 20:09:01 3 Apr 2003
```

7. Pour CatOS, affichez les informations système en saisissant la commande **show system** à l'invite et notez les informations dans les champs Nom du système, Emplacement du système et Contact du système. Il n'existe pas de commande équivalente dans Cisco IOS. Utilisez la commande **show environment**. **Show run** peut être utilisé pour vérifier l'emplacement du système, le contact système, etc.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) show system

PS1-Status PS2-Status Fan-Status Temp-Alarm Sys-Status Uptime d,h:m:s Logout
---------- ---------- ---------- ---------- ---------- -------------- ------
ok         none       OK         off        OK         14,04:32:32    20 min

PS1-Type   PS2-Type   Modem   Baud  Traffic Peak Peak-Time
---------- ---------- ------- ----- ------- ---- -------------------------
WS-C5508   WS-C5518   disable  9600   0%      0% Thu Apr 3 2003, 00:25:07

System Name              System Location        System Contact             CC
------------------------ ---------------------- -------------------------- ---
Switch-A-SJ1             170 West Tasman Drive, S Tech Support 408 123 456

Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
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.
```

8. Affichez la date et l'heure du système en saisissant la commande **show time** à l'invite pour CatOS. Pour Cisco IOS, utilisez la commande **show clock**.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) show timeThu Apr 3 2003, 17:52:44
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
Switch-A#show clock20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003
```

9. Pour CatOS, utilisez les commandes **set interface sc0** et **set ip route** pour définir l'adresse IP et la passerelle par défaut sur le commutateur (pour des raisons de gestion). Pour Cisco IOS, utilisez les commandes **interface vlan**, **interface mod/port**, **switchport** et **ip route** pour configurer l'accès au commutateur. Vous entrerez dans le mode global et le mode d'interface globale.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) set interface sc0 172.16.80.83 255.255.255.0
Interface sc0 IP address and netmask set.
!--- Setting the default gateway on the switch Switch-A> (enable) set ip route 0.0.0.0
172.16.80.1
Route added.
Switch-A> (enable)

OR
 !--- Alternate command to set the default gateway on the switch Switch-A> (enable) set ip
route default 172.16.80.1
Route added.
Switch-A> (enable)
```

Cisco IOS:

```
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 types de technique peuvent être utilisés pour configurer les passerelles par défaut et le routage en général. Ce qui suit est un exemple de méthode :

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

10. Vérifiez les informations IP sur le commutateur à l'aide des commandes **show interface et show ip route** dans CatOS. Vérifiez les informations IP dans Cisco IOS à l'aide des commandes **show ip interface brief** et **show ip route**.

CatOS:

```
Switch-A> (enable) show interface
sl0: flags=50 <DOWN,POINTOPOINT ,RUNNING>
        slip 0.0.0.0 dest 0.0.0.0
sc0: flags=63 <UP,BROADCAST ,RUNNING>
```

```
vlan 1 inet 172.16.80.83 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.16.80.255

Switch-A> (enable) show ip route
Fragmentation   Redirect   Unreachable
-------------   --------   -----------
enabled         enabled    enabled

The primary gateway: 172.16.80.1
Destination      Gateway          RouteMask    Flags   Use       Interface
---------------  ---------------  ----------   -----   --------  ---------
default          172.16.80.1      0x0          UG      193         sc0
172.16.80.0      172.16.80.83     0xffffff00   U       690         sc0
Switch-A> (enable)


Cisco IOS:

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 d'autres détails sur la façon de configurer l'adresse IP sur des commutateurs Catalyst, référez-vous au document Configuration d'une adresse IP sur des commutateurs Catalyst exécutant CatOS.

Commandes pour vérifier les informations système

Utilisez les commandes suivantes pour vérifier les informations système :

- **show system** - Pour afficher les configurations système actuelles.
- **show time** - 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

Ce qui suit sont les diverses commandes référencées dans ce document :

CatOS (du mode	Cisco IOS (du mode de

enable)	configuration globale)
set system name	*adresse Internet*
set prompt	*demande*
set system location	***banner motd***
set system contact	***banner motd***
set time	*horloge*
set int sc0	*interface vlan, interface mod/port, switchport*
set ip route	*artère d'IP*
CatOS (du mode enable)	Cisco IOS (du mode enable)
show system	*show environment, show run*
show time	*show clock*
show interface	*brief de show ip interface*
show ip route	***show ip route***

Informations connexes

- Configuration d'une adresse IP sur des commutateurs Catalyst exécutant CatOS
- Configuration du commutateur pour la première fois - Cisco IOS
- Utilisation des fichiers de configuration sur des commutateurs Catalyst
- Support pour les produits LAN
- Prise en charge de la technologie de commutation LAN
- Support et documentation techniques - Cisco Systems