

Cómo obtener información de la VLAN desde un switch Catalyst que utiliza SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Recuperación de información de VLAN](#)

[Tarea](#)

[Instrucciones Paso a Paso](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Los switches de Catalyst se configuran con redes de área local virtuales (VLAN) mediante la línea de comando o el VTP (VLAN Trunk Protocol). En ambos casos, a veces se accede a la información de SNMP (Simple Network Management Protocol) según cada VLAN. Para acceder esa información, debe determinar las VLAN configuradas. Este documento muestra cómo determinar qué VLAN se configura en un switch de Catalyst que ejecuta CatOS o IOS.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

Antes de intentar esta configuración, asegúrese de que cumple con los siguientes requisitos previos:

- Familiaridad con los comandos del switch de Catalyst
- Familiaridad con las herramientas SNMP y comandos tales como `snmpget` y `snmpwalk`

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- CatOS 6.3(4)
- IOS de Catalyst versión 12.0(5)WC5a
- Catalyst 3524XL

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Productos Relacionados](#)

Esta configuración también puede ser usada con las siguientes versiones de hardware y software.

- Otros switches de Catalyst
- Otro IOS de Catalyst versiones

[Recuperación de información de VLAN](#)

[Tarea](#)

En esta sección, usted utiliza el [CISCO-VTP-MIB](#) y accede el objeto del [vtpVlanState](#) para determinar los VLAN activos en el dispositivo.

[Instrucciones Paso a Paso](#)

Siga los pasos a continuación.

1. Realice un **snmpwalk** en el dispositivo en la pregunta. Un ejemplo sigue:

```
nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public 14.32.100.10 vtpVlanState
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.1 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.2 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.6 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.7 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.8 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.11 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.12 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.14 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.18 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.19 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.20 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.21 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.41 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.42 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.43 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.44 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.100 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.101 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.123 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.401 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.1002 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.1003 = INTEGER: operational(1)
```

```
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.1004 = INTEGER: operational(1)
CISCO-VTP-MIB::vtpVlanState.1.1005 = INTEGER: operational(1)
```

2. El número más reciente de cada objeto vuelto es la identificación de VLAN; para cada uno de estos VLAN, hay una serie completa información de SNMP. Usted puede obtener la información plena cuando usted pregunta el objeto [vtpVlanTable](#). Éstos son objetos relevantes en la tabla: [vtpVlanName](#) — El nombre del VLAN [vtpVlanIndex](#) — El número de la identificación única del VLAN

Verificación

Para verificar si la información proporcionada está correcta, siga los siguientes pasos.

1. Comuníquese vía Telnet con el switch:
2. Publique el **comando show vlan brief**, como se muestra abajo para un Catalyst que ejecuta el IOS.

```
nms-3524xl-b#show vlan brief
VLAN Name Status Ports
```

```
-----
1 default active Fa0/3, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7,
Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11,
Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15,
Fa0/16, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20,
Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
2 vlan2 active
6 vlan6 active Fa0/1, Fa0/24, Gi0/1
7 vlan7 active
8 VLAN0008 active
11 elan1 active
12 VLAN0012 active
14 VLAN0014 active
18 vlan18-spnms active
19 vlan19-spnms active
20 vlan20-spnms active
21 vlan21-spnms active
41 URT_Logon active
42 URT_Priveleged active
43 URT_12_Logon active
44 URT_12_Priveleged active
100 vlan-100 active Fa0/2, Fa0/4, Fa0/17
101 VLAN0101 active
123 VLAN0123 active
401 VLAN0401 active
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 trnet-default active
```

3. Usted puede comparar esta información con la salida SNMP, recogida anterior. El nombre y el número del VLAN hace juego estos valores.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Cómo agregar, modifique, y quite los VLA N en un Catalyst usando el SNMP](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)