

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

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Recuperación de información de VLAN](#)

[Tarea](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[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](#).

[Prerequisites](#)

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

- Familiaridad con los comandos del switch Catalyst
- Familiaridad con herramientas y comandos SNMP 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)
- Catalyst IOS 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. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 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 Catalyst
- Otras versiones de Catalyst IOS

[Recuperación de información de VLAN](#)

[Tarea](#)

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

[Step-by-Step Instructions](#)

Siga los pasos a continuación.

1. Realice una **snmpwalk** en el dispositivo en cuestión. A continuación se muestra un ejemplo:

```
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 último número en cada objeto devuelto es el ID de VLAN; para cada una de estas VLAN, hay un conjunto completo de información SNMP. Puede obtener información completa cuando consulta el objeto [vtpVlanTable](#). Estos son objetos relevantes en la tabla: [vtpVlanName](#): el nombre de la VLAN [vtpVlanIndex](#): el número de identificación único de la VLAN

Verificación

Para verificar si la información proporcionada es correcta, siga estos pasos.

1. Comuníquese vía Telnet con el switch:
2. Ejecute el comando **show vlan brief**, como se muestra a continuación para un Catalyst que ejecuta 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. Puede comparar esta información con la salida SNMP, recopilada anteriormente. El nombre y el número de VLAN coinciden con estos valores.

Troubleshoot

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

Información Relacionada

- [Cómo agregar, modificar y eliminar VLAN en un Catalyst con SNMP](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)