

Como obter informações de VLAN de um Catalyst usando SNMP

Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Recuperando informações da VLAN](#)

[Tarefa](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Os switches Catalyst são configurados com Redes Locais Virtuais (VLAN) por meio da operação da linha de comando ou do Protocolo VLAN Trunk (VTP). Em ambos os casos, as informações do Simple Network Management Protocol (SNMP) são acessadas, às vezes, por VLAN. Para acessar essas informações, você deve determinar quais VLAN estão configuradas. Este documento mostra como determinar quais VLAN estão configuradas em um switch Catalyst que executa CatOS ou IOS.

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Prerequisites](#)

Antes de tentar utilizar esta configuração, verifique se os seguintes pré-requisitos são atendidos:

- Familiaridade com os comandos do switch Catalyst
- Familiaridade com ferramentas e comandos SNMP, como `snmpget` e `snmpwalk`

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

[Produtos Relacionados](#)

Esta configuração também pode ser utilizada com as seguintes versões de hardware e software.

- Outros Switches Catalyst
- Outras versões do Catalyst IOS

[Recuperando informações da VLAN](#)

[Tarefa](#)

Nesta seção, você usa o [CISCO-VTP-MIB](#) e acessa o objeto [vtpVlanState](#) para determinar as VLANs ativas no dispositivo.

[Step-by-Step Instructions](#)

Siga as etapas abaixo.

1. Execute um **snmpwalk** no dispositivo em questão. Um exemplo a seguir:

```
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. O último número em cada objeto retornado é o ID da VLAN; para cada uma dessas VLANs, há um conjunto completo de informações de SNMP. Você pode obter informações completas ao consultar o objeto [vtpVlanTable](#). Estes são objetos relevantes na tabela: [vtpVlanName](#) — O nome da VLAN [vtpVlanIndex](#) — O número de identificação exclusivo da VLAN

Verificar

Para verificar se as informações fornecidas estão corretas, siga estas etapas.

1. Telnet para o Switch.
2. Emita o comando **show vlan brief**, conforme mostrado abaixo para um Catalyst executando 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. Você pode comparar essas informações com a saída SNMP coletada anteriormente. O nome e o número da VLAN correspondem a esses valores.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Como adicionar, modificar e remover VLANs em um Catalyst usando SNMP](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)