

# Como obter informações de VLAN de um Catalyst usando SNMP

## Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Recuperando informações da VLAN](#)

[Tarefa](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

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](#)

### [Convenções](#)

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

### [Pré-requisitos](#)

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

- Familiaridade com os comandos do Catalyst Switch
- Familiaridade com as ferramentas SNMP e comandos tais como o `snmpget` e o `snmpwalk`

### [Componentes Utilizados](#)

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

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. 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 Catalyst Switches
- Outras liberações do Catalyst IOS

## [Recuperando informações da VLAN](#)

### [Tarefa](#)

Nesta seção, você usa o [CISCO-VTP-MIB](#) e alcança o objeto do [vtpVlanState](#) a fim determinar os Vlan ativo no dispositivo.

### [Instruções passo a passo](#)

Siga as etapas abaixo.

1. Execute um **snmpwalk** no dispositivo na pergunta. Um exemplo segue:

```
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 a identificação VLAN; para cada um destes VLAN, há uma definição completa da informação de SNMP. Você pode obter a informação completa quando você pergunta o objeto [vtpVlanTable](#). Estes são objetos relevantes na tabela: [vtpVlanName](#) — O nome do VLAN [vtpVlanIndex](#) — O número de identificação exclusiva do VLAN

## Verificar

Para verificar se a informação fornecida está correta, siga estas etapas.

1. Telnet ao interruptor.
2. Emita o **comando show vlan brief**, como mostrado abaixo para um catalizador que executa IO.

```
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 esta informação com a saída SNMP, recolhida mais cedo. O nome e o número VLAN combinam estes valores.

## Troubleshooting

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

## Informações Relacionadas

- [Como adicionar, altere, e remova VLAN em um catalizador usando o SNMP](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)