

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[相关产品](#)

[检索 VLAN 信息](#)

[任务](#)

[逐步指导](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

Catalyst交换机配置与虚拟局域网(VLAN)通过line命令操作或VLAN中继协议(VTP)。无论如何，简单网络管理协议(SNMP)信息在基础上有时访问。为了访问该信息，您必须确定配置的VLAN。本文显示您如何确定什么VLAN在运行CatOS或IOS的Catalyst交换机配置。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

在尝试此配置前，请保证您满足以下前提条件：

- 与Catalyst交换机命令的熟悉
- 熟悉用SNMP工具和命令例如snmpget和snmpwalk

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

相关产品

此配置也可用于下列硬件和软件版本。

- 其他Catalyst交换机
- 其他Catalyst IOS版本

检索 VLAN 信息

任务

在此部分，您使用[CISCO-VTP-MIB](#)并且访问[vtpVlanState](#)对象为了确定在设备的激活VLAN。

逐步指导

跟随下面步骤。

1. 执行在有问题的设备的一snmpwalk。示例如下：

```
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. 在返回的每个对象的最后编号是VLAN id;对于这些VLAN中的每一，有完整的一套SNMP信息。当您查询[vtpVlanTable](#)对象时，您能得到充分的信息。这些是相关对象在表里：
[vtpVlanName](#) ? VLAN的名称 [vtpVlanIndex](#) ? VLAN的惟一标识编号

验证

要验证，如果被提供的信息正确，请遵从这些步骤。

1. 对交换机的Telnet。
2. 发出show vlan brief命令，如下所示为运行IOS的Catalyst。

```
nms-3524x1-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, Fa0/232
vlan2	active	6
vlan6	active	Fa0/1, Fa0/24, Gi0/17
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
VLAN0101	active	101
VLAN0123	active	123
VLAN0401	active	401
VLAN01002	active	1002
fd-di-default	active	1003
token-ring-default		

```
active1004 fddinet-default active1005 trnet-default active
```

3. 您能比较与SNMP输出的此信息，收集前。VLAN名称和编号匹配这些值。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [使用SNMP，如何添加，修改和去除在Catalyst的VLANs](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)