

Comment obtenir les informations VLAN à partir d'un Catalyst utilisant SNMP

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Components Used](#)

[Produits connexes](#)

[Récupération des informations VLAN](#)

[Tâche](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Les commutateurs Catalyst sont configurés avec des réseaux locaux virtuels (VLAN) par l'utilisation de la ligne de commande ou par le protocole d'agrégation du VLAN (VTP). Dans un cas comme dans l'autre, les informations du protocole de gestion de réseau simple (SNMP) sont parfois accédées par le VLAN. Afin d'accéder à ces informations, vous devez identifier les VLAN configurés. Ce document vous montre comment identifier les VLAN configurés sur un commutateur Catalyst exécutant CatOS ou IOS.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous de respecter les conditions requises suivantes :

- Connaissance des commandes de commutateur Catalyst
- Connaissance des outils et commandes SNMP tels que **snmpget** et **snmpwalk**

[Components Used](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

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

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

[Produits connexes](#)

Cette configuration peut également être utilisée avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Autres commutateurs Catalyst
- Autres versions de Catalyst IOS

[Récupération des informations VLAN](#)

[Tâche](#)

Dans cette section, vous utilisez la base de données [CISCO-VTP-MIB](#) et accédez à l'objet [vtpVlanState](#) afin de déterminer les VLAN actifs sur le périphérique.

[Step-by-Step Instructions](#)

Suivez les étapes ci-dessous.

1. Effectuez un **snmpwalk** sur le périphérique en question. Voici un exemple :

```
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. Le dernier numéro de chaque objet renvoyé est l'ID de VLAN ; pour chacun de ces VLAN, il existe un ensemble complet d'informations SNMP. Vous pouvez obtenir des informations complètes lorsque vous interrogez l'objet [vtpVlanTable](#). Voici les objets pertinents du tableau : [vtpVlanName](#) — Nom du VLAN [vtpVlanIndex](#) : numéro d'identification unique du VLAN

Vérification

Pour vérifier si les informations fournies sont correctes, procédez comme suit.

1. Établissez une connexion Telnet avec le commutateur.
2. Exécutez la commande **show vlan brief**, comme indiqué ci-dessous pour un Catalyst exécutant 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. Vous pouvez comparer ces informations à la sortie SNMP, collectée précédemment. Le nom et le numéro du VLAN correspondent à ces valeurs.

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Comment ajouter, modifier et supprimer les VLAN sur Catalyst à l'aide de SNMP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)