

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

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Récupérer les informations VLAN](#)

[Tâche](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[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 que vous rencontrez les conditions préalables suivantes :

- Connaissance des commandes du commutateur de Catalyst
- Connaissance des outils SNMP et commandes telles que le `snmpget` et le `snmpwalk`

Composants utilisés

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

- CatOS 6.3(4)
- Version IOS 12.0(5)WC5a de Catalyst
- **Catalyst 3524XL**

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). 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 :

- D'autres Commutateurs de Catalyst
- D'autres releases IOS de Catalyst

Récupérer les informations VLAN

Tâche

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

Instructions pas à pas

Suivez les étapes ci-dessous.

1. Exécutez un **snmpwalk** sur le périphérique en question. Un exemple suit :

```
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 nombre dans chaque objet retourné est l'id VLAN ; pour chacun de ces VLAN, il y a un ensemble complet des informations SNMP. Vous pouvez obtenir des informations complètes quand vous questionnez l'objet [vtpVlanTable](#). Ce sont les objets appropriés dans la table : [vtpVlanName](#) — Le nom du VLAN [vtpVlanIndex](#) — Le seul numéro d'identification du VLAN

Vérifiez

Pour vérifier si les informations fournies sont correctes, suivez ces étapes.

1. Telnet au commutateur.
2. Émettez la **commande show vlan brief**, comme affiché ci-dessous pour un Catalyst exécutant l'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 plus tôt. Le nom et le nombre VLAN apparie ces valeurs.

Dépannez

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](#)