

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 vtpVlanStateCISCO-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

```
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, Fa0/232 vlan2 active6 vlan6 active Fa0/1, Fa0/24, Gi0/17 vlan7
active8 VLAN0008 active11 elan1 active12 VLAN0012 active14 VLAN0014 active18 vlan18-spnms
active19 vlan19-spnms active20 vlan20-spnms active21 vlan21-spnms active41 URT_Logon
active42 URT_Priveleged active43 URT_12_Logon active44 URT_12_Priveleged active100 vlan-100
active Fa0/2, Fa0/4, Fa0/17101 VLAN0101 active123 VLAN0123 active401 VLAN0401 active1002
fdi-default active1003 token-ring-default active1004 fddinet-default active1005 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](#)