

Indexation de la chaîne communautaire SNMP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Indexation de chaîne de communauté](#)

[BRIDGE-MIB](#)

[Procédure](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment utiliser l'indexation des chaînes de communauté du protocole de gestion de réseau simple (SNMP) sur des commutateurs Catalyst.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document s'applique à tous les commutateurs Catalyst qui exécutent Catalyst OS ou Catalyst IOS® standard qui prennent en charge BRIDGE-MIB. L'exemple de ce document utilise un Catalyst 5500 qui exécute le code 5.5(4).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Indexation de chaîne de communauté](#)

Certains MIB standards supposent qu'une entité SNMP particulière contient seulement une instance du MIB. Ainsi, la base MIB standard ne possède aucun index qui vous permet d'accéder directement à une instance de la base MIB. Dans ces cas, une indexation de chaîne de communauté est fournie pour accéder à chaque instance de la MIB standard. La syntaxe est [chaîne de communauté]@[numéro d'instance].

Par exemple, le commutateur Catalyst inclut une instance de la base MIB de PONT standard pour chaque VLAN du commutateur. Si la chaîne de communauté en lecture seule est publique et que la chaîne de communauté en lecture/écriture est privée, vous pouvez utiliser public@25 pour lire le BRIDGE-MIB pour VLAN 25 et utiliser private@33 pour lire et écrire le BRIDGE-MIB pour VLAN 33. Si seulement public ou privé est utilisé, le BRIDGE-MIB pour VLAN 1 est accessible.

Les interruptions envoyées à partir d'une MIB qui est indexée par une chaîne de communauté indiquent également à quelle instance de la MIB elle correspond en utilisant l'indexation des chaînes de communauté. Par exemple, un nouveau déROUTement Root du BRIDGE-MIB pour VLAN 25 aurait une chaîne de communauté public@25 (en supposant que la chaîne de communauté en lecture seule est publique).

Remarque : L'indexation des chaînes de communauté n'affecte pas l'accès aux MIB qui n'ont qu'une instance. Par conséquent, public@25 peut être utilisé pour accéder à la base RFC1213-MIB en même temps que l'accès à la base BRIDGE-MIB pour VLAN 25.

Un autre exemple pour les commutateurs Catalyst est SNMP-REPEATER-MIB. Utilisez [chaîne de communauté]@[numéro de module/numéro de port] pour accéder à cette MIB pour un répéteur particulier dans le commutateur Catalyst. Par exemple, si la chaîne de communauté en lecture seule est publique, vous pouvez utiliser public@3/1 pour lire SNMP-REPEATER-MIB pour le répéteur connecté au port 1 sur le module 3.

BRIDGE-MIB

Une MIB qui utilise l'indexation des chaînes de communauté est la [BRIDGE-MIB](#).

Procédure

Complétez ces étapes afin d'obtenir des entrées CAM dynamiques. Cet exemple utilise le Catalyst 5500.

1. Pour la comparaison, rassemblez le résultat de la commande **show cam dynamic**. Le code Catalyst qui s'exécute dans cet exemple est la version 5.5(4) :

```
CAT5500 (enable) show cam dynamic
```

```
* = Static Entry. + = Permanent Entry. # = System Entry. R = Router Entry.  
X = Port Security Entry
```

```
VLAN  Dest MAC/Route Des      [CoS]  Destination Ports or VCs / [Protocol Type]  
----  -  
1 00-e0-b6-00-20-58 11/23-24 [ALL]  
1 00-80-8c-01-a4-3e 11/23-24 [ALL]  
1 00-00-0c-92-04-31 7/2 [ALL]  
1 00-40-ca-15-9d-08 7/2 [ALL]  
1 00-02-7e-26-30-08 7/2 [ALL]  
1 00-30-71-43-68-1c 7/5 [ALL]  
20 00-00-0c-31-d0-a5 11/5 [ALL]  
1 00-00-0c-f0-1b-7a 7/11 [ALL]
```

```

1 00-80-8c-01-b8-aa 11/23-24 [ALL]
1 00-10-f6-5f-70-21 7/1 [ALL]
1 00-00-0c-38-16-69 7/2 [ALL]
1 00-30-71-43-64-1c 7/6 [ALL]
1 00-d0-97-38-74-79 7/2 [ALL]
1 00-01-42-b4-fe-81 11/7 [ALL]
1 00-01-42-e4-af-00 11/23-24 [ALL]
1 00-00-0c-f4-eb-7a 7/2 [ALL]
1 00-50-d1-9f-6c-00 11/23-24 [ALL]
1 00-00-0c-34-a1-0b 11/23-24 [ALL]
1 00-d0-02-0c-17-ff 7/2 [ALL]
1 00-90-6f-70-04-00 7/7 [ALL]
1 00-50-0f-78-bb-fd 11/23-24 [ALL]
1 00-50-0f-78-bb-ff 11/23-24 [ALL]
1 00-50-0f-78-bb-fe 11/23-24 [ALL]
1 00-03-6c-2c-83-cd 7/2 [ALL]
30 00-01-42-b4-fe-81 11/7 [ALL]
1 00-80-8c-01-97-80 11/23-24 [ALL]
1 00-80-8c-01-1c-5a 11/23-24 [ALL]
1 00-30-f2-fc-38-c0 11/23-24 [ALL]
20 00-01-42-b4-fe-81 11/7 [ALL]
1 00-01-96-54-70-00 7/8 [ALL]
Total Matching CAM Entries Displayed = 30

```

2. Obtenez la table d'adresses MAC dot1dTpFdbAddress (.1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1).

```

snmpwalk 172.16.99.55 public .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.52.161.11 = Hex 00 00 0C 34 A1 0B
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.56.22.105 = Hex 00 00 0C 38 16 69
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.146.4.49 = Hex 00 00 0C 92 04 31
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.240.27.122 = Hex 00 00 0C F0 1B 7A
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.244.235.122 = Hex 00 00 0C F4 EB 7A
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.1.66.180.254.129 = Hex 00 01 42 B4 FE 81
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.1.66.228.175.0 = Hex 00 01 42 E4 AF 00
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.1.150.84.112.0 = Hex 00 01 96 54 70 00
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.2.126.38.48.8 = Hex 00 02 7E 26 30 08
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.3.107.246.90.68 = Hex 00 03 6B F6 5A 44
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.3.108.44.131.205 = Hex 00 03 6C 2C 83 CD
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.16.246.95.112.33 = Hex 00 10 F6 5F 70 21
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.48.113.67.100.28 = Hex 00 30 71 43 64 1C
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.48.113.67.104.28 = Hex 00 30 71 43 68 1C
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.48.242.252.56.192 = Hex 00 30 F2 FC 38 C0
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.64.202.21.157.8 = Hex 00 40 CA 15 9D 08
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.253 = Hex 00 50 0F 78 BB FD
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.254 = Hex 00 50 0F 78 BB FE
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.255 = Hex 00 50 0F 78 BB FF
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.80.209.159.108.0 = Hex 00 50 D1 9F 6C 00
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.128.140.1.28.90 = Hex 00 80 8C 01 1C 5A
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.128.140.1.151.128 = Hex 00 80 8C 01 97 80
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.128.140.1.164.62 = Hex 00 80 8C 01 A4 3E
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.128.140.1.184.170 = Hex 00 80 8C 01 B8 AA
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.144.111.112.4.0 = Hex 00 90 6F 70 04 00
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.208.2.12.23.255 = Hex 00 D0 02 0C 17 FF
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.208.151.56.116.121 = Hex 00 D0 97 38 74 79
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.224.182.0.32.88 = Hex 00 E0 B6 00 20 58

```

3. Obtenez le numéro de port de pont, dot1dTpFdbPort (.1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2).

```

snmpwalk 172.16.99.55 public .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.52.161.11 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.56.22.105 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.146.4.49 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.240.27.122 = 395
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.244.235.122 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.1.66.180.254.129 = 647
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.1.66.228.175.0 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.1.150.84.112.0 = 392

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.2.126.38.48.8 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.3.107.246.90.68 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.3.108.44.131.205 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.16.246.95.112.33 = 385
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.48.113.67.100.28 = 390
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.48.113.67.104.28 = 389
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.48.242.252.56.192 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.64.202.21.157.8 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.80.15.120.187.253 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.80.15.120.187.254 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.80.15.120.187.255 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.80.209.159.108.0 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.128.140.1.28.90 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.128.140.1.151.128 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.128.140.1.164.62 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.128.140.1.184.170 = 844
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.144.111.112.4.0 = 391
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.2.12.23.255 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.151.56.116.121 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.224.182.0.32.88 = 844

4. Obtenez le mappage du port de pont sur ifIndex, dot1dBasePortIfIndex

(.1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2).
snmpwalk 172.16.99.55 public .1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.129 = 288
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.130 = 289
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.132 = 291
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.133 = 292
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.135 = 294
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.136 = 295
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.137 = 296
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.194 = 9
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.196 = 11
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.197 = 12
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.198 = 13
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.199 = 14
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.200 = 15
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.201 = 16
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.202 = 17
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.203 = 18
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.204 = 19
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.205 = 20
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.206 = 21
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.207 = 22
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.208 = 23
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.209 = 24
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.210 = 25
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.211 = 26
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.212 = 27
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.213 = 28
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.214 = 29
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.215 = 30
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.216 = 31
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.385 = 297
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.386 = 298
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.387 = 299
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.388 = 300
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.389 = 301
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.390 = 302
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.391 = 303
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.392 = 304
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.393 = 305
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.395 = 307
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.396 = 308

.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.449 = 34
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.577 = 459
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.578 = 460
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.579 = 461
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.580 = 462
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.581 = 463
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.582 = 464
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.583 = 465
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.584 = 466
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.585 = 467
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.586 = 468
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.587 = 469
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.588 = 470
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.641 = 375
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.642 = 376
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.643 = 377
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.644 = 378
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.646 = 380
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.647 = 381
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.648 = 382
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.649 = 383
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.650 = 384
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.651 = 385
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.652 = 386
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.653 = 387
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.654 = 388
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.655 = 389
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.656 = 390
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.657 = 391
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.658 = 392
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.659 = 393
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.660 = 394
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.661 = 395
.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.662 = 396

5. Marchez le ifName (.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1).

snmpwalk 172.16.99.55 public .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.1 = "sc0" Hex 73 63 30
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.2 = "s10" Hex 73 6C 30
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.3 = "VLAN-1"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.4 = "VLAN-1002"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.5 = "VLAN-1004"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.6 = "VLAN-1005"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.7 = "VLAN-1003"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.8 = "4/1" Hex 34 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.9 = "4/2" Hex 34 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.10 = "4/3" Hex 34 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.11 = "4/4" Hex 34 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.12 = "4/5" Hex 34 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.13 = "4/6" Hex 34 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.14 = "4/7" Hex 34 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.15 = "4/8" Hex 34 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.16 = "4/9" Hex 34 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.17 = "4/10" Hex 34 2F 31 30
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.18 = "4/11" Hex 34 2F 31 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.19 = "4/12" Hex 34 2F 31 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.20 = "4/13" Hex 34 2F 31 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.21 = "4/14" Hex 34 2F 31 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.22 = "4/15" Hex 34 2F 31 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.23 = "4/16" Hex 34 2F 31 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.24 = "4/17" Hex 34 2F 31 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.25 = "4/18" Hex 34 2F 31 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.26 = "4/19" Hex 34 2F 31 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.27 = "4/20" Hex 34 2F 32 30

.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.28 = "4/21" Hex 34 2F 32 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.29 = "4/22" Hex 34 2F 32 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.30 = "4/23" Hex 34 2F 32 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.31 = "4/24" Hex 34 2F 32 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.288 = "3/1" Hex 33 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.289 = "3/2" Hex 33 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.290 = "3/3" Hex 33 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.291 = "3/4" Hex 33 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.292 = "3/5" Hex 33 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.293 = "3/6" Hex 33 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.294 = "3/7" Hex 33 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.295 = "3/8" Hex 33 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.296 = "3/9" Hex 33 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.297 = "7/1" Hex 37 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.298 = "7/2" Hex 37 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.299 = "7/3" Hex 37 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.300 = "7/4" Hex 37 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.301 = "7/5" Hex 37 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.302 = "7/6" Hex 37 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.303 = "7/7" Hex 37 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.304 = "7/8" Hex 37 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.305 = "7/9" Hex 37 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.306 = "7/10" Hex 37 2F 31 30
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.307 = "7/11" Hex 37 2F 31 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.308 = "7/12" Hex 37 2F 31 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.375 = "11/1" Hex 31 31 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.376 = "11/2" Hex 31 31 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.377 = "11/3" Hex 31 31 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.378 = "11/4" Hex 31 31 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.379 = "11/5" Hex 31 31 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.380 = "11/6" Hex 31 31 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.381 = "11/7" Hex 31 31 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.382 = "11/8" Hex 31 31 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.383 = "11/9" Hex 31 31 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.384 = "11/10"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.385 = "11/11"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.386 = "11/12"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.387 = "11/13"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.388 = "11/14"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.389 = "11/15"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.390 = "11/16"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.391 = "11/17"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.392 = "11/18"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.393 = "11/19"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.394 = "11/20"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.395 = "11/21"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.396 = "11/22"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.397 = "11/23"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.398 = "11/24"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.399 = "VLAN-100"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.400 = "VLAN-2"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.401 = "VLAN-32"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.402 = "VLAN-200"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.403 = "VLAN-3"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.405 = "VLAN-284"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.418 = "VLAN-66"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.419 = "VLAN-22"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.420 = "VLAN-4"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.421 = "VLAN-5"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.422 = "VLAN-300"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.423 = "VLAN-400"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.425 = "VLAN-88"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.426 = "VLAN-89"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.427 = "VLAN-99"

```

.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.428 = "VLAN-30"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.431 = "VLAN-999"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.432 = "VLAN-20"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.433 = "VLAN-40"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.438 = "9/1" Hex 39 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.439 = "9/2" Hex 39 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.440 = "9/3" Hex 39 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.441 = "9/4" Hex 39 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.442 = "9/5" Hex 39 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.443 = "9/6" Hex 39 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.444 = "9/7" Hex 39 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.445 = "9/8" Hex 39 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.446 = "9/9" Hex 39 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.447 = "9/10" Hex 39 2F 31 30
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.448 = "9/11" Hex 39 2F 31 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.449 = "9/12" Hex 39 2F 31 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.450 = "9/13" Hex 39 2F 31 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.451 = "9/14" Hex 39 2F 31 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.452 = "9/15" Hex 39 2F 31 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.453 = "9/16" Hex 39 2F 31 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.454 = "VLAN-21"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.456 = "VLAN-6"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.457 = "VLAN-7"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.459 = "10/1" Hex 31 30 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.460 = "10/2" Hex 31 30 2F 32
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.461 = "10/3" Hex 31 30 2F 33
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.462 = "10/4" Hex 31 30 2F 34
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.463 = "10/5" Hex 31 30 2F 35
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.464 = "10/6" Hex 31 30 2F 36
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.465 = "10/7" Hex 31 30 2F 37
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.466 = "10/8" Hex 31 30 2F 38
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.467 = "10/9" Hex 31 30 2F 39
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.468 = "10/10"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.469 = "10/11"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.470 = "10/12"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.471 = "VLAN-101"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.472 = "FEC-11/23-24"
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.473 = "6/1" Hex 36 2F 31
.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.3000 = "NetFlow Interface"

```

Vous pouvez maintenant obtenir les informations de port, par exemple : À partir de l'étape 2 :

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.0.12.56.22.105 = Hex 00 00 0C 38 16 69

```

À partir de l'étape 3 :

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.56.22.105 = 386

```

Ceci vous indique que cette adresse MAC (00 00 0C 38 16 69) provient du port de pont numéro 386. À partir de l'étape 4 :

```

bridge port number 386 has an ifIndex number 298

```

```

.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.386 = 298

```

À partir de l'étape 5 :

```

ifIndex 298 corresponds to port 7/2

```

```

.iso.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.298 = "7/2" Hex 37 2F 32

```

Comparez cela avec la sortie de la commande **show cam dynamic** à l'étape 1. Vous voyez une correspondance pour 1 00-00-0c-38-16-69 7/2 [TOUS]. Cet exemple comporte quatre VLAN. La sortie **show cam dynamic** affiche toutes les adresses, mais **snmpwalk** affiche uniquement celles du VLAN 1. Vous devez utiliser l'indexation des chaînes de communauté afin d'obtenir les entrées pour chacun des VLAN. La syntaxe à utiliser est la suivante :

```

snmpwalk read_community@vlan_number .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1

```

VLAN 1

```

snmpwalk 172.16.99.55 public@1 .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1
17.4.3.1.1.0.1.66.180.254.129 = Hex 00 01 42 B4 FE 81

```

17.4.3.1.1.0.1.66.228.175.0 = Hex 00 01 42 E4 AF 00
17.4.3.1.1.0.1.150.84.112.0 = Hex 00 01 96 54 70 00
17.4.3.1.1.0.16.246.95.112.33 = Hex 00 10 F6 5F 70 21
17.4.3.1.1.0.48.113.67.100.28 = Hex 00 30 71 43 64 1C
17.4.3.1.1.0.48.113.67.104.28 = Hex 00 30 71 43 68 1C
17.4.3.1.1.0.48.242.252.56.192 = Hex 00 30 F2 FC 38 C0
17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.253 = Hex 00 50 0F 78 BB FD
17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.254 = Hex 00 50 0F 78 BB FE
17.4.3.1.1.0.80.15.120.187.255 = Hex 00 50 0F 78 BB FF
17.4.3.1.1.0.80.209.159.76.0 = Hex 00 50 D1 9F 4C 00
17.4.3.1.1.0.96.71.30.176.81 = Hex 00 60 47 1E B0 51
17.4.3.1.1.0.128.140.1.28.90 = Hex 00 80 8C 01 1C 5A
17.4.3.1.1.0.128.140.1.164.62 = Hex 00 80 8C 01 A4 3E
17.4.3.1.1.0.176.100.66.88.60 = Hex 00 B0 64 42 58 3C
17.4.3.1.1.0.224.182.0.32.88 = Hex 00 E0 B6 00 20 58

VLAN 20:

snmpwalk 172.16.99.55 public@20 .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1
17.4.3.1.1.0.0.12.49.208.165 = Hex 00 00 0C 31 D0 A5
17.4.3.1.1.0.1.66.180.254.129 = Hex 00 01 42 B4 FE 81

VLAN 30:

snmpwalk 172.16.99.55 public@30 .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1
17.4.3.1.1.0.1.66.180.254.129 = Hex 00 01 42 B4 FE 81

VLAN 50:

snmpwalk 172.16.99.55 public@50 .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1
17.4.3.1.1.0.1.66.180.254.129 = Hex 00 01 42 B4 FE 81

[Informations connexes](#)

- [Notes techniques SNMP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)