

# Indexação de série de comunidade SNMP

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Indexação de série de comunidade](#)

[A BRIDGE-MIB](#)

[Procedimento](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento descreve como usar indexação de strings de comunidades de Simple Network Management Protocol (SNMP) em switches Catalyst.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento se aplica a todos os switches Catalyst que executam o Catalyst OS ou o Catalyst IOS® regulares que suportam BRIDGE-MIB. O exemplo neste documento usa um Catalyst 5500 que executa o código 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](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

## [Indexação de série de comunidade](#)

Alguns MIBs padrão presumem que uma determinada entidade SNMP contém apenas uma instância do MIB. Assim, a MIB padrão não tem nenhum índice que permita que você acesse diretamente uma instância da MIB. Nesses casos, é fornecida uma indexação de string de comunidade para acessar cada instância do MIB padrão. A sintaxe é `[community string]@[instance number]`.

Por exemplo, o switch Catalyst inclui uma instância do BRIDGE-MIB padrão para cada VLAN no switch. Se a string de comunidade somente leitura for pública e a string de comunidade de leitura-gravação for privada, você poderá usar `public@25` para ler a BRIDGE-MIB para a VLAN 25 e usar `private@33` para ler e gravar a BRIDGE-MIB para a VLAN 33. Se apenas for usado público ou privado, o BRIDGE-MIB para VLAN 1 será acessado.

Armadilhas enviadas de um MIB indexado por sequência de caracteres de comunidade também indicam a que instância do MIB corresponde usando a indexação de sequência de caracteres de comunidade. Por exemplo, uma nova armadilha de raiz da BRIDGE-MIB para VLAN 25 teria uma string de comunidade de `public@25` (supondo que a string de comunidade somente leitura seja pública).

**Observação:** a indexação de string de comunidade não afeta o acesso a MIBs que têm apenas uma instância. Assim, `public@25` pode ser usado para acessar RFC1213-MIB ao mesmo tempo que a BRIDGE-MIB para VLAN 25 é acessada.

Outro exemplo para os switches Catalyst é o SNMP-REPEATER-MIB. Use `[community string]@[module number/port number]` para acessar esta MIB para um repetidor específico no switch Catalyst. Por exemplo, se a string de comunidade somente leitura for pública, você poderá usar `public@3/1` para ler o SNMP-REPEATER-MIB para o repetidor conectado à porta 1 no módulo 3.

## A BRIDGE-MIB

Uma MIB que usa indexação de string de comunidade é a [BRIDGE-MIB](#).

### Procedimento

Conclua estes passos para obter entradas CAM dinâmicas. Este exemplo usa o Catalyst 5500.

1. Para comparação, reúna a saída do comando **show cam dynamic**. O código Catalyst executado neste exemplo é a versão 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. Obtenha a tabela de endereços 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. Obtenha o número da porta da ponte, 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. Obtenha a porta da ponte para o mapeamento 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. Ande pelo 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"

```

Agora você pode obter as informações da porta, por exemplo: Da Etapa 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

```

Da Etapa 3:

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.56.22.105 = 386

```

Isso informa que esse endereço MAC (00 00 0C 38 16 69) é da porta da bridge número 386. Da Etapa 4:

```

bridge port number 386 has an ifIndex number 298

```

```

.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.386 = 298

```

Da Etapa 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

```

Compare isso com a saída do comando **show cam dynamic** na Etapa 1. Você vê uma correspondência para 1 00-00-0c-38-16-69 7/2 [ALL]. Há quatro VLANs neste exemplo. A saída **dinâmica show cam** mostra todos os endereços, mas **snmpwalk** mostra apenas os endereços na VLAN 1. Você precisa usar a indexação de string de comunidade para obter as entradas para cada uma das VLANs. A sintaxe a ser usada é:

```

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

## [Informações Relacionadas](#)

- [Notas técnicas de SNMP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)