

SNMP コミュニティ スtring インデックス

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[コミュニティ スtring インデックス](#)

[BRIDGE-MIB](#)

[手順](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Catalyst スイッチの Simple Network Management Protocol (SNMP) コミュニティ スtring インデックスの使用方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、標準の Catalyst OS または BRIDGE-MIB をサポートする Catalyst IOS® が稼働するすべての Catalyst スイッチに適用されます。このドキュメントの例は、5.5(4) コードを実行する Catalyst 5500 を使用します。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

[コミュニティ スtring インデックス](#)

標準 MIB の中には、特定の SNMP エンティティに含まれる MIB のインスタンスが 1 つだけであると仮定しているものがあります。そのような標準 MIB には、MIB のインスタンスに直接アクセスするために使用するインデックスがありません。この場合は、コミュニティストリング インデックスを使用して標準 MIB の各インスタンスにアクセスします。構文は、[community string]@[instance number] です。

たとえば、Catalyst スイッチは、スイッチの各 VLAN で標準 BRIDGE-MIB の 1 つのインスタンスを含みます。read-only コミュニティストリングが public で、read-write コミュニティストリングが private の場合は、public@25 を使用して VLAN 25 の BRIDGE-MIB を読み取り、private@33 を使用して VLAN 33 の BRIDGE-MIB を読み取ることができます。

コミュニティストリングによりインデックスが付けられた、MIB から送信されるトラップは、コミュニティストリング インデックスを使用することで、対応する MIB のインスタンスを示します。たとえば、VLAN 25 の BRIDGE-MIB から送信される newRoot トラップの場合、コミュニティストリングは public@25 です (読み取り専用コミュニティストリングが public の場合)。

注：コミュニティ文字列のインデックスは、インスタンスが 1 つしかない MIB へのアクセスには影響しません。そのため、public@25 を使用して、VLAN 25 の BRIDGE-MIB にアクセスすると同時に RFC1213-MIB にアクセスできます。

Catalyst スイッチのもう 1 つの例は、SNMP-REPEATER-MIB です。[community string]@[module number/port number] を使用して、Catalyst スイッチの特定のリピータのためにこの MIB にアクセスします。たとえば、読み取り専用コミュニティストリングが public の場合、public@3/1 を使用して、モジュール 3 のポート 1 に接続されているリピータの SNMP-REPEATER-MIB を読み取ることができます。

BRIDGE-MIB

コミュニティストリング インデックスを使用する MIB は、[BRIDGE-MIB](#) です。

手順

ダイナミック CAM エントリを取得するには、次の手順を実行します。この例では、Catalyst 5500 を使用します。

1. 比較のために、**show cam dynamic** コマンドからの出力を収集します。この例で実行する Catalyst コードはリリース 5.5(4) です。

```
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. MAC アドレス テーブル dot1dTpFdbAddress (.1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1) を取得します。

```
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. ブリッジ ポート番号 dot1dTpFdbPort (.1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2) を取得します。

```
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. インデックス マッピングのブリッジ ポート dot1dBasePortIfIndex (.1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2) を取得します。

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. ifName (.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1) を使用します。

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"

```

次のようなポート情報を取得できます。手順 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

```

手順 3 :

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.56.22.105 = 386

```

これは、MAC アドレス (00 00 0C 38 16 69) がブリッジ ポート番号 386 に基づいていることを示します。手順 4 :

```

bridge port number 386 has an ifIndex number 298

```

```

.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.386 = 298

```

手順 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

```

ステップ1のshow cam dynamicコマンド出力の出力と比較します。1 00-00-0c-38-16-69 7/2 [ALL]の一致が表示されます。この例では、VLAN は 4 つあります。show cam dynamic出力はすべてのアドレスを表示しますが、snmpwalkはVLAN 1内のアドレスのみを表示します。各VLANのエントリを取得するには、コミュニティストリングインデックスを使用する必要があります。使用する構文は次のとおりです。

```

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

[関連情報](#)

- [SNMP テクニカル ノート](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)