

Indicizzazione delle stringhe della community SNMP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Indicizzazione stringhe community](#)

[BRIDGE-MIB](#)

[Procedura](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive come utilizzare l'indicizzazione delle stringhe della community SNMP (Simple Network Management Protocol) su switch Catalyst.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Questo documento è relativo a tutti gli switch Catalyst che eseguono regolarmente il sistema operativo Catalyst o Catalyst IOS® che supportano BRIDGE-MIB. Nell'esempio riportato in questo documento viene usato un Catalyst 5500 con codice 5.5(4).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Indicizzazione stringhe community

Alcuni MIB standard presuppongono che una particolare entità SNMP contenga solo un'istanza del MIB. Pertanto, il MIB standard non dispone di alcun indice che consenta di accedere direttamente a un'istanza del MIB. In questi casi, viene fornita un'indicizzazione della stringa della community per accedere a ciascuna istanza del MIB standard. La sintassi è `[stringa della community]@[numero istanza]`.

Ad esempio, lo switch Catalyst include un'istanza del BRIDGE-MIB standard per ciascuna VLAN nello switch. Se la stringa della community di sola lettura è pubblica e la stringa della community di lettura/scrittura è privata, è possibile utilizzare `public@25` per leggere BRIDGE-MIB per VLAN 25 e `private@33` per leggere e scrivere BRIDGE-MIB per VLAN 3. Se si utilizza solo `public` o `private`, si accede a BRIDGE-MIB per VLAN 1.

I trap inviati da un MIB indicizzato da una stringa della community indicano anche a quale istanza del MIB corrisponde utilizzando l'indicizzazione delle stringhe della community. Ad esempio, per una nuova trap Root da BRIDGE-MIB per la VLAN 25, la stringa della community sarà `public@25` (presupponendo che la stringa della community di sola lettura sia `public`).

Nota: l'indicizzazione delle stringhe della community non influisce sull'accesso ai MIB con una sola istanza. Pertanto, è possibile usare `public@25` per accedere contemporaneamente alla RFC1213-MIB e alla VLAN 25.

Un altro esempio di switch Catalyst è il protocollo SNMP-REPEATER-MIB. Utilizzare `[stringa della community]@[numero modulo/numero porta]` per accedere a questo MIB per un particolare ripetitore nello switch Catalyst. Ad esempio, se la stringa della community di sola lettura è `public`, è possibile utilizzare `public@3/1` per leggere il protocollo SNMP-REPEATER-MIB per il ripetitore collegato alla porta 1 sul modulo 3.

BRIDGE-MIB

Un MIB che utilizza l'indicizzazione delle stringhe della community è [BRIDGE-MIB](#).

Procedura

Completare questi passaggi per ottenere le voci di CAM dinamiche. In questo esempio viene utilizzato Catalyst 5500.

1. Per il confronto, raccogliete l'output dal comando **show cam dynamic**. Il codice Catalyst in esecuzione in questo esempio è la release 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. Ottenere la tabella degli indirizzi 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. Ottenere il numero della porta bridge, 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. Ottenere la porta bridge per il mapping 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. Passare al nome if (.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"

```

A questo punto è possibile ottenere le informazioni sulla porta, ad esempio: Dal passo 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

```

Dal passo 3:

```

.iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.0.12.56.22.105 = 386

```

Ciò indica che l'indirizzo MAC (00 00 0C 38 16 69) proviene dalla porta bridge numero 386. Dal passo 4:

```

bridge port number 386 has an ifIndex number 298

```

```

.iso.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.386 = 298

```

Dal passo 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

```

Confrontare questo risultato con l'output del comando **show cam dynamic** nel passaggio 1.

Viene visualizzata una corrispondenza per 1 00-00-0c-38-16-69 7/2 [ALL]. Nell'esempio, sono presenti quattro VLAN. L'output **show cam dynamic** mostra tutti gli indirizzi, ma **snmpwalk** mostra solo quelli della VLAN 1. È necessario usare l'indicizzazione delle stringhe della community per ottenere le voci per ciascuna VLAN. La sintassi da utilizzare è:

```

snmpwalk read_community@vlan_number .1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1

```

```
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
```

[Informazioni correlate](#)

- [Note tecniche sull'SNMP](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)