تالاخدإ ىلع لوصحلا ةيفيك CAM تالاخدإ ىلع لوصحلا تيفيك تالوحمل (CAM لودج) ةيكيمانيدلا مادختساب

المحتويات

<u>المقطبات الأساسية</u> <u>المتطلبات الأساسية</u> <u>المكونات المستخدمة</u> <u>الحلفية</u> <u>الخلفية</u> <u>الخلفية</u> <u>Bridge-MIB</u> <u>تفاصيل متغيرات MIB - تتضمن معرفات الكائن (OIDs)</u> <u>استرداد معلومات MIA الديناميكية باستخدام SNMP (بروتوكول إدارة الشبكات البسيط)</u> <u>التحقق من الصحة</u> <u>معلومات ذات صلة</u>

<u>المقدمة</u>

يوضح هذا المستند كيفية تجميع إدخالات الذاكرة الديناميكية الموجهة إلى المحتوى (CAM) لمحولات Catalyst باستخدام بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP).

<u>المتطلبات الأساسية</u>

<u>المتطلبات</u>

قبل إستخدام المعلومات الواردة في هذا المستند، تأكد من استيفاء المتطلبات الأساسية التالية:

- تعرف على كيفية الحصول على شبكات VLAN من محول Catalyst switch عبر SNMP.
 - فهم كيفية إستخدام <u>فهرسة سلسلة مجتمع SNMP</u>.
 - الاستخدام العام لأوامر **الوصول** والمشي **ل** SNMP.

<u>المكونات المستخدمة</u>

يطبق هذا وثيقة إلى مادة حفازة مفتاح أن يركض عادي مادة حفازة os أو مادة حفازة ios [®] أن يساند <u>ال -bridge</u> <u>mib</u>. تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية أدناه.

• مادة حفازة 3524xl يركض CatlOS 12.0(5)WC5a

• مادة حفازة 2948G يركض 3)CatOS 6.3)

∙ يتوفر Net-SNMP على <u>http://www.net-snmp.org</u> ₪

تم إنشاء المعلومات المُقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

<u>الاصطلاحات</u>

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع <u>اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية</u>.

<u>الخلفية</u>

cisco-VTP-MIB JI

للوصول إلى قواعد معلومات الإدارة (MIB) التي تحتوي على مثيل منفصل لكل شبكة VLAN، يجب عليك أولا فهم كيفية إستخدام <u>فهرسة سلسلة المجتمع</u>. بعد ذلك، يلزمك معرفة شبكات VLAN المحددة التي تكون نشطة على محول معين. من <u>Cisco-VTP-MIB</u>، يمكنك الحصول على شبكات VLAN النشطة على محول ما باستخدام كائن معين. ولا <u>vtpVlanState</u>. السبب أن يستعمل ال vtpVlanState كائن، ولا vtpVlanName أو آخر كائن، أن أنت يستطيع حددت في عملية واحدة الفهرسة رقم وأن VLAN يكون نشط.

ويرد المزيد من المعلومات في المثال التالي.

Bridge-MIB

من BRIDGE-MIB، أي يكون استخرجت من <u>RFC 1493</u> ^[2] ، أنت يستطيع استعملت <u>dot1dTpFdbAddress</u> من dot1dTpFdbTable، حيث القيمة تساوي 3 أو تم تعلمه، أن يحدد ما الوسائط منفذ التحكم (MAC) عنوان في جدول إعادة التوجيه على المفتاح. يتم تخزين هذه القيمة كعنوان MAC للبث الأحادي والذي يمتلك الجسر من أجله معلومات إعادة التوجيه و/أو التصفية. إن قيم عناوين MAC تلك لا تعني الكثير ويمكن أن تنتج الكثير من البيانات. لذلك، تحتاج إلى حساب عدد الإدخالات وتخزين قيمة الجرد هذه، استناداً إلى 143.8.17.4.3.1.3) (dot1dTpFdbStatus (dot1dTpFdbStatus) مساوية *للقيمة* التي *تم تعلمها* (قيمة 3).

ملاحظة: يستخدم BRIDGE-MIB فهرسة سلسلة المجتمع للوصول إلى مثيل معين لقاعدة معلومات الإدارة (MIB) كما هو موضح في <u>فهرسة سلسلة مجتمع SNMP</u>.

بيانات عنوان MAC المتجه قيمة لتتبع العدد الإجمالي لإدخالات CAM (عناوين MAC) التي تم التعرف عليها ديناميكيا بواسطة المحول. تساعد هذه المراقبة في تعقب حالة الاطمئنان في شبكتك، وخاصة عند الربط بالعدد الإجمالي للشبكات المحلية الظاهرية (VLANs) لكل محول. مثلا، إن يتلقى أنت VLAN واحد يعين على المفتاح وأنت ترى 8،000 ماك عنوان، أنت تعرف أنت تتلقى 8،000 ماك عنوان ل واحد VLAN، أي يكون واسع لواحد subnet.

كائن قاعدة معلومات الإدارة ذو الصلة من BRIDGE-MIB (RFC 1493) هو dot1dTpFdbStatus. توفر قاعدة معلومات الإدارة هذه حالة إدخال عنوان MAC.

تعريفات القيمة هي:

- أخرى (1): لا شيء مما يلي. وهذا يشمل الحالات التي يتم فيها إستخدام بعض كائنات قاعدة معلومات الإدارة الأخرى (ليس المثيل المقابل من dot1fTpFdbPort، أو إدخال في dot1dstaticTable) لتحديد ما إذا كان يتم إعادة توجيه عناوين الإطارات إلى قيمة المثيل المقابل من dot1dTpFdbAddress وكيفية ذلك.
- **غير صالح (2)**:لم يعد هذا الإدخال صالحا (على سبيل المثال، تم التعرف عليه ولكنه أصبح منذ أن أصبح قديما)، ولكن لم يتم تفريغه بعد من الجدول.

- 3) learned): تم التعرف على قيمة المثيل المقابل ل dot1dTpFdbPort، ويتم إستخدامه.
- 4) self: تمثل قيمة المثيل المطابق dot1dTpFdbAddress أحد عناوين الجسر. يشير المثيل المقابل dot1dTpFdbAdress): تمثل قيمة المثيل المقابل dot1dTpFdbPort إلى أي من منافذ الجسر يحتوي على هذا العنوان.
 - mgmt (5): قيمة المثيل المقابل من dot1dTpFdbAddress هي أيضا قيمة المثيل الموجود من dot1dStaticAddress.

<u>تفاصيل متغيرات MIB - تتضمن معرفات الكائن (OIDs)</u>

vtpVlanState OBJECT-TYPE ,(SYNTAX INTEGER { operational(1 ,(suspended(2 ,(mtuTooBigForDevice(3 { (mtuTooBigForTrunk(4 MAX-ACCESS read-only STATUS current DESCRIPTION .The state of this VLAN" The state 'mtuTooBigForDevice' indicates that this device cannot participate in this VLAN because the VLAN's MTU is .larger than the device can support The state 'mtuTooBigForTrunk' indicates that while this VLAN's MTU is supported by this device, it is too large for ".one or more of the device's trunk ports { vtpVlanEntry 2 } =:: 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1. dot1dTpFdbAddress OBJECT-TYPE FROM BRIDGE-MIB --TEXTUAL CONVENTION MacAddress --OCTET STRING (6 (SYNTAX read-only MAX-ACCESS STATUS Mandatory DESCRIPTION "A unicast MAC address for which the ".bridge has forwarding and/or filtering information (iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1 } =:: { dot1dBridge(17) dot1dTp(4) dot1dTpFdbTable(3) dot1dTpFdbEntry(1) 1 1.3.6.1.2.1.17.4.3. dot1dTpFdbTable OBJECT-TYPE FROM BRIDGE-MIB --DESCRIPTION "A table that contains information about unicast .entries for which the bridge has forwarding and/or filtering information This information is used by the transparent bridging function in ".determining how to propagate a received frame (iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) dot1dBridge(17 } =:: { dot1dTp(4) 3 1.3.6.1.2.1.17.5.1. dot1dStaticTable OBJECT-TYPE FROM BRIDGE-MIB --DESCRIPTION "A table containing filtering information configured into the bridge by (local or network) management specifying the set of ports to which frames received from specific ports and containing specific destination addresses are allowed to be forwarded. The value of zero in this table as the , port number from which frames with a specific destination address are received is used to specify all ports for which there is no specific entry in this table

for that particular destination address. Entries are valid for unicast and for

".group/broadcast addresses (iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) dot1dBridge(17 } =:: { dot1dStatic(5) 1

> 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2. dot1dTpFdbPort OBJECT-TYPE FROM BRIDGE-MIB --SYNTAX Integer MAX-ACCESS read-only STATUS Mandatory

DESCRIPTION "Either the value "0", or the port number of the port on which a frame having a source address equal to the value of the corresponding instance of dotldTpFdbAddress has been seen. A value of "0" indicates that the port number has not been learned, but that the bridge does have some .(forwarding/filtering information about this address (that is, in the StaticTable Implementors are encouraged to assign the port value to this object whenever it is learned, even for addresses for which the corresponding ".(value of dotldTpFdbStatus is not learned(3)

إسترداد معلومات CAM الديناميكية باستخدام SNMP (بروتوكول إدارة الشبكات البسيط<u>)</u>

<u>التعليمات بالتفصيل</u>

اتبع هذه الخطوات للحصول على معلومات CAM الديناميكية باستخدام SNMP.

```
1. استرد شبكات VLAN. استخدم snmpwalk على كائن <u>vtpVlanState</u> (.1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.3.1.12 ):
                     nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public 14.32.6.17 vtpVlanState
                                   (CISCO-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. لكل شبكة VLAN، احصل على جدول عناوين MAC (باستخدام <u>فهرسة سلسلة المجتمع</u>)
<u>dot1dTpFdbAddress</u> (.1.3.6.1.2.17.4.3.1.1) في المثال، لا تحتوي شبكة VLAN رقم 2 على أي إدخالات
```

dot1dTpFdbAddress (.1.3.6.1.2.17.4.3.1.1). في المثال، لا تحتوي شبكة VLAN رقم 2 في الجدول:

nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@1 14.32.6.17 dot1dTpFdbAddress
Hex-STRING: 00 D0 D3 6A 47 FB = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.208.211.106.71.251.

nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@2 14.32.6.17 dot1dTpFdbAddress nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@6 14.32.6.17 dot1dTpFdbAddress Hex-STRING: 00 02 B9 90 4C 66 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.2.185.144.76.102. Hex-STRING: 00 02 FD 6A AA F3 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.2.253.106.170.243. Hex-STRING: 00 10 0D 38 10 00 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.16.13.56.16.0. Hex-STRING: 00 60 54 90 F8 00 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.96.84.144.248.0. Hex-STRING: 00 D0 02 D6 78 0A = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.208.2.214.120.10. Hex-STRING: 00 D0 D3 36 A2 3C = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.208.211.54.162.60. Hex-STRING: 00 E0 1E 9F 0A D2 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.224.30.159.10.210. nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@7 14.32.6.17 dot1dTpFdbAddress Hex-STRING: 00 10 0D A1 18 20 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.0.16.13.161.24.32.

.and so forth for each VLAN discovered in the first step \ldots

(dot1dTpFdbPort (.1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2 منفذ الجسر، Nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@1 14.32.6.17 dot1dTpFdbPort INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.211.106.71.251. nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@2 14.32.6.17 dot1dTpFdbPort nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@6 14.32.6.17 dot1dTpFdbPort INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.2.185.144.76.102. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.2.253.106.170.243. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.6.83.198.64.173. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.96.84.144.248.0. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.96.84.144.248.0. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.2.214.120.10. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.2.214.120.10. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.2.214.120.10. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.208.2.11.54.162.60. INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.224.30.159.10.210. nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@7 14.32.6.17 dot1dTpFdbPort INTEGER: 113 = 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2.0.24.30.159.10.210.

.and so forth for each VLAN discovered in the first step ...

INTEGER: 42 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.98. INTEGER: 43 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.99.

nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -c public@1 14.32.6.17 dot1dBasePortIfIndex INTEGER: 12 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.68. INTEGER: 13 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.69. INTEGER: 14 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.70. INTEGER: 15 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.71. INTEGER: 16 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.72. INTEGER: 18 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.74. INTEGER: 20 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.76. INTEGER: 21 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.77. INTEGER: 22 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.78. INTEGER: 23 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.79. INTEGER: 24 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.80. INTEGER: 25 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.81. INTEGER: 26 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.82. INTEGER: 27 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.83. INTEGER: 28 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.84. INTEGER: 29 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.85. INTEGER: 30 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.86. INTEGER: 31 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.87. INTEGER: 32 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.88. INTEGER: 33 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.89. INTEGER: 34 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.90. INTEGER: 35 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.91. INTEGER: 36 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.92. INTEGER: 37 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.93. INTEGER: 38 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.94. INTEGER: 39 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.95. INTEGER: 40 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.96.

INTEGER: 44 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.100. INTEGER: 45 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.101. INTEGER: 46 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.102. INTEGER: 47 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.103. INTEGER: 48 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.104. INTEGER: 49 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.105. INTEGER: 50 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.106. INTEGER: 51 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.107. INTEGER: 52 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.108. INTEGER: 53 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.108. INTEGER: 54 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.109. INTEGER: 55 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.110. INTEGER: 56 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.111. INTEGER: 56 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.112. INTEGER: 57 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.113. INTEGER: 58 = 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1.2.114.

.and so forth for each VLAN discovered in the first step \ldots

5. انتقل إلى ifIndex التي تم الحصول عليها في الخطوة (<u>ifName</u> (.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1) التي تم الحصول عليها في الخطوة 4 باسم منفذ مناسب:

> nms-server2:/home/ccarring> snmpwalk -On -c public 14.32.6.17 ifName STRING: sc0 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.1. STRING: sl0 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.2. STRING: mel = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3. STRING: VLAN-1 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4. STRING: VLAN-1002 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.5. STRING: VLAN-1004 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.6. STRING: VLAN-1005 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.7. STRING: VLAN-1003 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.8. STRING: 2/1 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.9. STRING: 2/2 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.10. STRING: 2/3 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.1. STRING: 2/4 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.12. STRING: 2/5 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.3. STRING: 2/6 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.4. STRING: 2/7 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.15. STRING: 2/8 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16. STRING: 2/9 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.17. STRING: 2/10 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.8. STRING: 2/11 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.9. STRING: 2/12 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.20. STRING: 2/13 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.21. STRING: 2/14 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.22. STRING: 2/15 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.23. STRING: 2/16 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.24. STRING: 2/17 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.25. STRING: 2/18 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.26. STRING: 2/19 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.27. STRING: 2/20 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.28. STRING: 2/21 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.29. STRING: 2/22 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.30. STRING: 2/23 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.31. STRING: 2/24 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.32. STRING: 2/25 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.33. STRING: 2/26 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.34. STRING: 2/27 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.35. STRING: 2/28 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.36. STRING: 2/29 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.37. STRING: 2/30 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.38. STRING: 2/31 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.39. STRING: 2/32 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.40. STRING: 2/33 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.41. STRING: 2/34 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.42. STRING: 2/35 = 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.43.

STRING: 2/36	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.44.
STRING: 2/37	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.45.
STRING: 2/38	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.46.
STRING: 2/39	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.47.
STRING: 2/40	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.48.
STRING: 2/41	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.49.
STRING: 2/42	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.50.
STRING: 2/43	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.51.
STRING: 2/44	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.52.
STRING: 2/45	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.53.
STRING: 2/46	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.54.
STRING: 2/47	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.55.
STRING: 2/48	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.56.
STRING: 2/49	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.57.
STRING: 2/50	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.58.
STRING: VLAN-2	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.59.
STRING: VLAN-6	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.60.
STRING: VLAN-7	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.61.
STRING: VLAN-8	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.62.
STRING: VLAN-11	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.63.
STRING: VLAN-12	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.64.
STRING: VLAN-18	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.65.
STRING: VLAN-19	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.66.
STRING: VLAN-20	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.67.
STRING: VLAN-21	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.68.
STRING: VLAN-41	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.69.
STRING: VLAN-42	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.70.
STRING: VLAN-43	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.71.
STRING: VLAN-44	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.72.
STRING: VLAN-100	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.73.
STRING: VLAN-101	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.74.
STRING: VLAN-123	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.75.
STRING: VLAN-401	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.76.
STRING: VLAN-14	=	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.77.

الان يمكن إستخدام معلومات المنفذ التي تم الحصول عليها، على سبيل المثال:من الخطوة 2، هناك عنوان MAC: .1.3.6.1.2.17.4.3.1.0.208.211.106.71.251 = hex-string: 00 D0 D3 6A 47 FB. من الخطوة 3: .upper}mac = عدد صحيح: 113هذا يقول لك أن هذا {upper}mac address (00 D0 D3 6A 47 FB) من جسر ميناء رقم 113.من الخطوة 4، يحتوي منفذ الجسر رقم 113 على رقم ifIndex 57.1.3.6.1.2.17.1.4.1.2.113 = عدد صحيح: 57من الخطوة 5، يتوافق ifIndex 57 مع المنفذ 49.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.57/2 = السلسلة: 2/49قارن ذلك مع الإنتاج من **العرض حدبة ديناميكية** أمر إنتاج لمحولات CatOS، أو **عرض ماك** أمر إنتاج لمحولات CatIOS. ترى تطابق ل 100-47-fb 2/49 d0-d3 [الكل].

<u>التحقق من الصحة</u>

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

- 1. Telnet إلى المحول لديك.
- 2. من سطر الأوامر، قم بإصدار الأمر المناسب:أجهزة CatOS: **show cam dynamic**أجهزة CatIOS: mac
 - 3. قارن المخرجات بالنتائج التي تم الحصول عليها من خلال الإجراء المحدد هنا. nms-2948g> (enable) show cam dynamic .Static Entry. + = Permanent Entry. # = System Entry. R = Router Entry = * X = Port Security Entry \$ = Dot1x Security Entry

[CoS] Destination Ports or VCs / [Protocol Type [VLAN Dest MAC/Route Des

$ \begin{bmatrix} 00-d0-d3-6a-47-fb & 2/49 & [ALL & 1 \\ [00-02-b9-90-4c-66 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-02-fd-6a-aa-f3 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-60-54-90-f8-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1d-99-00-dc & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-31-18-20 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-33-6-a2-3c & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-cc-7-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-$			
$\begin{bmatrix} 00-02-b9-90-4c-66 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-02-fd-6a-aa-f3 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-60-54-90-f8-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1d-99-00-dc & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1a-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1a-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-33-6-a2-3c & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-c0-c-7-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-a2-$	[00-d0-d3-6a-47-fb	2/49 [ALL	1
$\begin{bmatrix} 00-02-fd-6a-aa-f3 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-60-54-90-f8-00 & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1d-99-00-dc & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-e0-1e-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-33-6-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-c0-7-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-$	[00-02-b9-90-4c-66	2/49 [ALL	6
[00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 6 [00-60-54-90-f8-00 2/49 [ALL 6 [00-c0-1d-99-00-dc 2/49 [ALL 6 [00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 6 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 6 [00-e0-1e-9f-0a-d2 2/1 [ALL 6 [00-10-0d-a1-18-20 2/49 [ALL 7 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 8 [00-10-0d-336-a2-3c 2/49 [ALL 14 [00-00-0c-07-ac-12 2/49 [ALL 18 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 18 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 18 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 18 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 14 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 12 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 10 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60	[00-02-fd-6a-aa-f3	2/49 [ALL	6
[00-60-54-90-f8-00 2/49 [ALL 6 [00-c0-1d-99-00-dc 2/49 [ALL 6 [00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 6 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 6 [00-e0-1e-9f-0a-d2 2/1 [ALL 7 [00-10-0d-31-18-20 2/49 [ALL 8 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 8 [00-10-0d-336-a2-3c 2/49 [ALL 14 [00-00-0c-07-ac-12 2/49 [ALL 18 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 18 [00-10-0d-336-a2-3c 2/49 [ALL 18 [00-00-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 18 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 12 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 14 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 10 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-20-27-86-76-e2 <td>[00-10-0d-38-10-00</td> <td>2/49 [ALL</td> <td>6</td>	[00-10-0d-38-10-00	2/49 [ALL	6
$\begin{bmatrix} 00-c0-1d-99-00-dc & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-c0-1e-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-00-3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c $	[00-60-54-90-f8-00	2/49 [ALL	6
$\begin{bmatrix} 00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-e0-le-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 7 \\ [00-l0-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-l0-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-l0-0d-a1-18-c0 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 10 \\ [00-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0$	[00-c0-ld-99-00-dc	2/49 [ALL	6
$\begin{bmatrix} 00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 6 \\ [00-e0-le-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-a1-18-c0 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 42 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-l0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 101 \\ Total Matching CAM Entries Displayed = 26 \\ [mms-2048gc & (enable e) \]$	[00-d0-02-d6-78-0a	2/49 [ALL	6
$\begin{bmatrix} 00-e0-1e-9f-0a-d2 & 2/1 & [ALL & 6 \\ [00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-a1-18-c0 & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0d-3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-$	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	6
$\begin{bmatrix} 00-10-0d-a1-18-20 & 2/49 & [ALL & 7 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-10-0d-a1-18-c0 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-90-27-86-76-e2 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-e0-1e-68-33-c7 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0$	[00-e0-1e-9f-0a-d2	2/1 [ALL	6
[00-10-0d-38-10-002/49[ALL8[00-10-0d-a1-18-c02/49[ALL8[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL14[00-00-0c-07-ac-122/49[ALL18[00-10-0d-38-10-002/49[ALL18[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL18[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL19[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL41[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL41[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL42[00-04-de-a9-18-002/49[ALL100[00-10-7b-d9-07-602/49[ALL100[00-10-7b-d9-07-602/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL100[00-d0-d3-36-a2-3c2/49[ALL101Total Matching CAM Entries Displayed=26[mms-2948cs][enable]	[00-10-0d-a1-18-20	2/49 [ALL	7
$\begin{bmatrix} 00-10-0d-a1-18-c0 & 2/49 & [ALL & 8 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-02-d6-78-0a & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 42 \\ [00-04-de-a9-18-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-90-27-86-76-e2 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 101 \\] \\ Total Matching CAM Entries Displayed = 26 \\ [nms-2948g2 & (enable end)] \\ [nms-2948g2 & (enable end)] \\ [nms-2948g2 & [nms-29$	[00-10-0d-38-10-00	2/49 [ALL	8
$\begin{bmatrix} 00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 14 \\ [00-00-0c-07-ac-12 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 18 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 19 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 41 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 42 \\ [00-04-de-a9-18-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-0d-38-10-00 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-10-7b-d9-07-60 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-90-27-86-76-e2 & 2/49 & [ALL & 100 \\ [00-d0-d3-36-a2-3c & 2/49 & [ALL & 101 \\ Total Matching CAM Entries Displayed = 26 \\ (pms-2948g) (enable$	[00-10-0d-a1-18-c0	2/49 [ALL	8
[00-00-0c-07-ac-12 2/49 [ALL 18 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 18 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 19 [00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	14
[00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 18 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 18 [00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (nms-2948g2 (enable) (enable)	[00-00-0c-07-ac-12	2/49 [ALL	18
[00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 18 [00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-10-0d-38-10-00	2/49 [ALL	18
[00-d0-02-d6-78-0a 2/49 [ALL 19 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	18
[00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 41 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-02-d6-78-0a	2/49 [ALL	19
[00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 42 [00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	41
[00-04-de-a9-18-00 2/49 [ALL 100 [00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	42
[00-10-0d-38-10-00 2/49 [ALL 100 [00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-04-de-a9-18-00	2/49 [ALL	100
[00-10-7b-d9-07-60 2/49 [ALL 100 [00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (pms-2948g2 (enable	[00-10-0d-38-10-00	2/49 [ALL	100
[00-90-27-86-76-e2 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (pms-2948g> (enable	[00-10-7b-d9-07-60	2/49 [ALL	100
[00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 100 [00-e0-1e-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (pms-2948g> (enable	[00-90-27-86-76-e2	2/49 [ALL	100
[00-e0-le-68-33-c7 2/49 [ALL 100 [00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (pms-2948g> (enable	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	100
[00-d0-d3-36-a2-3c 2/49 [ALL 101 Total Matching CAM Entries Displayed =26 (nms-2948g> (enable	[00-e0-1e-68-33-c7	2/49 [ALL	100
Total Matching CAM Entries Displayed =26	[00-d0-d3-36-a2-3c	2/49 [ALL	101
(nms-2948as (enable	Total Matching C	CAM Entries Displayed	l =26
		(nms-2948g> (e	nable

<u>معلومات ذات صلة</u>

- <u>فهرسة سلسلة مجتمع SNMP</u> <u>الدعم الفني Cisco Systems</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما