كيفية إضافة شبكات VLAN وتعديلها وإزالتها على مدار حفازة باستخدام SNMP

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات
الاصطلاحات
الخلفية
تفاصيل متغيرات MIB - بما في ذلك معرفات الكائن (OIDs)
إضافة شبكة VLAN إلى محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP
التعليمات بالتفصيل
إضافة شبكة VLAN إلى محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP
إرشادات الخطوة الأولى
حذف شبكة VLAN من محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP
التعليمات بالتفصيل
إضافة منفذ إلى شبكة VLAN على محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP
كيف أن يغير ميناء من واحد VLAN إلى آخر VLAN
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية إنشاء شبكات VLAN وحذفها على محول Cisco Catalyst Switch يستخدم بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP). كما تصف كيفية إضافة منافذ إلى شبكة VLAN باستخدام SNMP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل إستخدام المعلومات الواردة في هذا المستند، تأكد من فهمك لما يلي:

- كيفية عمل ifTable و ifIndex
- كيفية عمل شبكات VLAN على محولات Cisco Catalyst Switches
- كيفية عرض معلومات شبكة VLAN على محولات Cisco Catalyst Switches
- الاستخدام العام لأوامر SNMP **الحصول على** و**الضبط** و**المشي**

المكونات

هذا وثيقة لمادة حفازة مفتاح أن يركض عادي مادة حفازة os أو مادة حفازة ios أن يساند ال -if-mib، cisco-vtp

mib و cisco-vlan-membership-mib. تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- مادة حفازة 3524xl يركض CatIOS 12.0(5)WC5a
- يتوفر الإصدار 5.0.6 من Net-SNMP على http://www.net-snmp.org/

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، قبل إستخدام أي أمر تأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

الخلفية

تفاصيل متغيرات MIB - بما في ذلك معرفات الكائن (OIDs)

```
(CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.3.1.1.2
                    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 } =::


                                (CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.1
                                    vtpVlanEditOperation OBJECT-TYPE
                                ,(SYNTAX     INTEGER { none(1
                                ,(copy(2
                                ,(apply(3
                                ,(release(4
                            (restartTimer(5
                                        {
                                    MAX-ACCESS read-create
                                       STATUS     current
DESCRIPTION           "This object always has the value 'none' when read.  When
                    :written, each value causes the appropriate action

                            copy' - causes the creation of rows in the'
                vtpVlanEditTable exactly corresponding to the current global
                  VLAN information for this management domain.  If the Edit
                 ,Buffer (for this management domain) is not currently empty
                 a copy operation fails.  A successful copy operation starts
```

.the deadman-timer

apply' - first performs a consistent check on the the'
modified information contained in the Edit Buffer, and if
consistent, then tries to instanciate the modified
information as the new global VLAN information. Note that
an empty Edit Buffer (for the management domain) would
always result in an inconsistency since the default VLANs
.are required to be present

release' - flushes the Edit Buffer (for this management'
domain), clears the Owner information, and aborts the
deadman-timer. A release is generated automatically if the
.deadman-timer ever expires

.restartTimer' - restarts the deadman-timer'

".none' - no operation is performed'
{ vtpEditControlEntry 1 } =::

(CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.3
vtpVlanEditBufferOwner OBJECT-TYPE
SYNTAX OwnerString
MAX-ACCESS read-create
STATUS current
DESCRIPTION "The management station which is currently using the Edit
Buffer for this management domain. When the Edit Buffer for
a management domain is not currently in use, the value of
this object is the zero-length string. Note that it is also
the zero-length string if a manager fails to set this object
".when invoking a copy operation
{ vtpEditControlEntry 3 } =::

(CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.11
vtpVlanEditRowStatus OBJECT-TYPE
SYNTAX RowStatus
active:1
notInService:2
notReady:3
createAndGo:4
createAndWait:5
destroy:6
MAX-ACCESS read-create
STATUS current
DESCRIPTION "The status of this row. Any and all columnar objects in an
existing row can be modified irrespective of the status of
.the row

A row is not qualified for activation until instances of at
least its vtpVlanEditType, vtpVlanEditName and
.vtpVlanEditDot10Said columns have appropriate values

The management station should endeavor to make all rows
consistent in the table before 'apply'ing the buffer. An
inconsistent entry in the table will cause the entire
buffer to be rejected with the vtpVlanApplyStatus object
".set to the appropriate error value
{ vtpVlanEditEntry 11 } =::

(CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.3.1.48
vtpVlanEditType OBJECT-TYPE

```
                                                        SYNTAX     VlanType
                                                    MAX-ACCESS read-create
                                                        STATUS     current
                        .DESCRIPTION            "The type which this VLAN would have
                    ".An implementation may restrict access to this object
                                                    { DEFVAL     { ethernet
                                                { vtpVlanEditEntry 3 } =::


                                    (CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.4.1.48
                                                    vtpVlanEditName OBJECT-TYPE
                                          ((SYNTAX     DisplayString (SIZE (1..32
                                                    MAX-ACCESS read-create
                                                        STATUS     current
   DESCRIPTION            "The name which this VLAN would have.  This name would be
                  used as the ELAN-name for an ATM LAN-Emulation segment of
                                                                .this VLAN

                    ".An implementation may restrict access to this object
                                                { vtpVlanEditEntry 4 } =::


                                    (CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.6.1.48
                                                  vtpVlanEditDot10Said OBJECT-TYPE
                                           ((SYNTAX     OCTET STRING (SIZE (4
                                                    MAX-ACCESS read-create
                                                        STATUS     current
DESCRIPTION            "The value of the 802.10 SAID field which would be used for
                                                                .this VLAN

                    ".An implementation may restrict access to this object
                                                { vtpVlanEditEntry 6 } =::


                                       (CISCO-VTP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.2.1
                                                    vtpVlanApplyStatus OBJECT-TYPE
                                             ,(SYNTAX     INTEGER { inProgress(1
                                              ,(succeeded(2
                                            ,(configNumberError(3
                                             ,(inconsistentEdit(4
                                                      ,(tooBig(5
                                             ,(localNVStoreFail(6
                                            ,(remoteNVStoreFail(7
                                              ,(editBufferEmpty(8
                                                (someOtherError(9
                                                                {
                                                                MAX-ACCESS read-only
                                                                  STATUS     current
   DESCRIPTION            "The current status of an 'apply' operation to instanciate
                the Edit Buffer as the new global VLAN information (for this
                   management domain).  If no apply is currently active, the
                   status represented is that of the most recently completed
                                                :apply.  The possible values are

                                ;inProgress - 'apply' operation in progress

                    succeeded - the 'apply' was successful (this value is
                also used when no apply has been invoked since the
                                ;(last time the local system restarted

                configNumberError - the apply failed because the value of
                   vtpVlanEditConfigRevNumber was less or equal to
                                       the value of current value of
                                    ;managementDomainConfigRevNumber
```

```
                    inconsistentEdit - the apply failed because the modified
                                ;information was not self-consistent

                             tooBig - the apply failed because the modified
                          information was too large to fit in this VTP
                               ;Server's non-volatile storage location

                      localNVStoreFail - the apply failed in trying to store
                          the new information in a local non-volatile
                                                    ;storage location

                     remoteNVStoreFail - the apply failed in trying to store
                          the new information in a remote non-volatile
                                                    ;storage location

                          editBufferEmpty - the apply failed because the Edit
                       .(Buffer was empty (for this management domain

                     someOtherError - the apply failed for some other reason
                                       ".(e.g., insufficient memory)
                                                    { vtpEditControlEntry 2 } =::


                                (CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.9.68.1.2.2.1.2
                                                                vmVlan  OBJECT-TYPE
                                                    (SYNTAX     INTEGER(0..4095
                                                         MAX-ACCESS read-write
                                                            STATUS     current
DESCRIPTION                        "The VLAN id of the VLAN the port is assigned to
                                .when vmVlanType is set to static or dynamic
                             .This object is not instantiated if not applicable

                                The value may be 0 if the port is not assigned
                                                                .to a VLAN

                                   If vmVlanType is static, the port is always
                                  assigned to a VLAN and the object may not be
                                                                .set to 0

                                If vmVlanType is dynamic the object's value is
                             .if the port is currently not assigned to a VLAN 0
                                ".In addition, the object may be set to 0 only
                                                    { vmMembershipEntry 2 } =::
```

إضافة شبكة VLAN إلى محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP

التعليمات بالتفصيل

في المثال الموضح أدناه، تتم إضافة شبكة VLAN 11 إلى المحول:

1. أصدرت in order to فحصت أي VLANs يكون حاليا شكلت على المفتاح، **snmpwalk** على ال **vtpVlanState** OID:**ملاحظة:** آخر رقم في معرف العملية هو رقم شبكة VLAN.

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanState
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1
                                                                .1 : INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1
                                                               .48 : INTEGER: operational
```

```
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1
                                                        .1002 : INTEGER: operational
```

2. تحقق مما إذا كان الإصدار قيد الاستخدام بواسطة محطة أو جهاز NMS آخر. الإصدار غير مستخدم إذا رأيت هذه الرسالة: (MIB) :

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanEditTable
.no MIB objects contained under subtree
```

3. عد على حالة النسخ (الإصدار غير مستخدم، لذلك من الآمن بدء التحرير. قم بتعيين **vtpVlanEditOperation** صحيح 2). هذا يسمح أنت أن يخلق ال VLAN.

```
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditOperation.1 integer 2
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpEditControlTable.vtpEditControlEntry.
                                                vtpVlanEditOperation.1 : INTEGER: copy
```

4. لجعل المالك الحالي لإذن التحرير مرئيا، يمكنك تعيين المالك عند إصدار الأمر، **vtpVlanEditBufferOwner**.

```
"snmpset -c private crumpy vtpVlanEditBufferOwner.1 octetstring "Gerald
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpEditControlTable.vtpEditControlEntry.
                                    vtpVlanEditBufferOwner.1 : OCTET STRING- (ascii):    Gerald
```

5. يوضح هذا المثال كيفية التحقق من وجود الجدول:

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanEditTable
vtpVlanEditState.1.1 : INTEGER: operational
vtpVlanEditState.1.2 : INTEGER: operational
vtpVlanEditState.1.3 : INTEGER: operational
..
```

6. هذا مثال VLAN 11 ويبدي أنت كيف أن يخلق صف ويضبط النوع والاسم:

```
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditRowStatus.1.11 integer 4
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpVlanEditTable.vtpVlanEditEntry.vtpVla
                                                nEditRowStatus.1.11 : INTEGER: createAndGo

snmpset -c private crumpy vtpVlanEditType.1.11 integer 1
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpVlanEditTable.vtpVlanEditEntry.vtpVla
                                                    nEditType.1.11 : INTEGER: ethernet

"snmpset -c private crumpy vtpVlanEditName.1.11 octetstring "test_11_gerald
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpVlanEditTable.vtpVlanEditEntry.vtpVla
                                    nEditName.1.11 : DISPLAY STRING- (ascii):  test_11_gerald
```

7. ثبت **vtpVlanEditDot10said**. هذا ال VLAN رقم + 100000 يترجم إلى سداسي عشر. يخلق هذا مثال VLAN 11، لذلك ال **vtpVlanEditDot10Said** ينبغي كنت: 11+ 100000 = 100011 -> hex: 000186AB

```
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditDot10Said.1.11 octetstringhex 000186AB
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpVlanEditTable.vtpVlanEdi
ntry.vtpVlanEditDot10Said.1.11 : OCTET STRING-   (hex): length = 4
 ..............     -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ab 86 01 00  :0
```

8. عندما يخلق أنت VLAN 11، أنت ينبغي طبقت التعديل. أستخدم **vtpVlanEditOperation** OID مرة أخرى. هذه المرة أستخدم **التطبيق** لتأكيد الإعدادات :

```
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditOperation.1 integer 3
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpEditControlTable.vtpEditControlEntry.
                                                vtpVlanEditOperation.1 : INTEGER: apply
```

9. دققت أن خلقت ال VLAN بنجاح. أستخدم **vtpVlanApplyStatus** OID. تحقق من العملية إلى أن تظهر الحالة كما يلي: :

```
snmpget -c public crumpy vtpVlanApplyStatus.1
```

```
vtpVlanApplyStatus.1 : INTEGER: inProgress
snmpget -c public crumpy vtpVlanApplyStatus.1
vtpVlanApplyStatus.1 : INTEGER: inProgress
snmpget -c public crumpy vtpVlanApplyStatus.1
vtpVlanApplyStatus.1 : INTEGER: succeeded
```

10. الإجراء الأخير هو تنفيذ التعديلات وإطلاق الأذونات بحيث يمكن للمستخدمين الآخرين إضافة شبكات VLAN أو تعديلها أو حذفها من شبكات NMS الخاصة بهم.

```
snmpset  -c private crumpy vtpVlanEditOperation.1 integer 4
vtpVlanEditOperation.1 : INTEGER: release
```

11. تحقق من أن المخزن المؤقت فارغ:

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanEditTable
.no MIB objects contained under subtree
```

12. دققت أن VLAN 11 كان خلقت على المفتاح مع ال CLI أمر **عرض vlan** أو مع **snmpwalk**:

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanState
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.
1.1 : INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.
1.11 : INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.
1.48 : INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.
1.1002 : INTEGER: operational
…
```

إضافة شبكة VLAN إلى محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP

إرشادات الخطوة الأولى

تستخدم العملية التي تتكون من خطوة واحدة أرقام معرف فئة المورد (OID) بدلا من أسماء معرف فئة المورد (OID) مثل العملية السابقة خطوة بخطوة. راجع تفاصيل قاعدة معلومات الإدارة للترجمة. يخلق هذا مثال VLAN 6:

```
snmpset -c private crumpy 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.1.1 integer 2
"1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.3.1 octetstring "gcober

snmpset -c private gooroo 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.11.1.6 integer 4
1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.3.1.6 integer 1 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.4.1.6 octetstring "vlan6"
1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.2.1.6.1.6 octetstringhex 000186A6 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.1.1 integer
3

snmpset -c private gooroo 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.4.1.1.1.1 integer 4

snmpwalk -c public crumpy 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.3.1.1.2
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1.1 :
INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1.6 :
INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1.11 :
INTEGER: operational
```

ملاحظة: تتطلب إصدارات SNMP معينة إستخدام (.) قبل معرف فئة المورد (OID) في أوامر مجموعة SNMP.

حذف شبكة VLAN من محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP

التعليمات بالتفصيل

في هذا مثال VLAN 48 محات من المفتاح. راجع إضافة شبكة VLAN إلى Cisco Catalyst مع SNMP للحصول على مزيد من المعلومات. الفرق بين هذا قسم حيث أنت تحذف VLAN والآخر حيث أنت تضيف VLAN أن أنت تستخدم ال **destroy** بدلا من ال **create** و**Go** أمر ل **vtpVlanEditRowStatus**:

1. أصدرت الأمر أن يمحو VLAN 48:

```
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditOperation.1 integer 2
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpEditControlTable.vtpEditControlEntry.
vtpVlanEditOperation.1 : INTEGER: copy
snmpset -c private crumpy vtpVlanEditRowStatus.1.48 integer 6
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanEdit.vtpVlanEditTable.vtpVlanEditEntry.vtpVla
nEditRowStatus.1.48 : INTEGER: destroy
```

2. للتحقق من حذف شبكة VLAN 48، أستخدم **vtpVlanState** أو **أظهر شبكة VLAN** على واجهة سطر الأوامر.

```
snmpwalk -c public crumpy vtpVlanState
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1
.1 : INTEGER: operational
cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable.vtpVlanEntry.vtpVlanState.1
.1002 : INTEGER: operational
…
```

إضافة منفذ إلى شبكة VLAN على محول Cisco Catalyst Switch باستخدام SNMP

يوضح هذا المثال كيفية إضافة منفذ Fast Ethernet 0/5 إلى شبكة VLAN رقم 48.

1. للتحقق مما إذا كان Index Fast ETH 0/5 يحتوي على، قم بإصدار **مسافة** قصيرة من **IFdescr**:

```
snmpwalk -c public crumpy ifDescr
…
interfaces.ifTable.ifEntry.ifDescr.6 : DISPLAY STRING- (ascii):  FastEthernet0/5
…
```

2. بما أن أنت تعرف أن ميناء Fast ETH 0/5 يتلقى IFindex من 6، أضفت الميناء إلى VLAN 48:

```
snmpset -c private crumpy vmVlan.6 integer 48
cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembers
hipTable.vmMembershipEntry.vmVlan.6 : INTEGER: 48
```

3. تحقق من إضافة المنفذ بشكل صحيح عن طريق الاستعلام عن نفس معرف الهوية مرة أخرى.

```
snmpget -c public crumpy vmVlan.6
cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembers
hipTable.vmMembershipEntry.vmVlan.6 : INTEGER: 48
```

أنت يستطيع أيضا دققت هذا على المفتاح:

```
crumpy#sh vlan
VLAN Name                             Status    Ports
---- -------------------------------- --------- -------------------------------
    ,default                         active    Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4    1
    ,Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
```

```
,Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13
,Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17
,Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21
 ,Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gi0/1
                          Gi0/2
                          VLAN0048                         active    Fa0/5   48
```

كيف أن يغير ميناء من واحد VLAN إلى آخر VLAN

يوضح هذا مثال كيف ميناء Fast ETH 0/3 ينتسب إلى VLAN 48 وكيف أن ينقله إلى VLAN 1 (تقصير VLAN):

1. للتحقق مما إذا كان Index Fast ETH 0/3 يحتوي على، قم بإصدار **مسافة** قصيرة من **IFdescr**:

```
snmpwalk -c public crumpy ifDescr
…
interfaces.ifTable.ifEntry.ifDescr.4 : DISPLAY STRING- (ascii):  FastEthernet0/3
…
```

2. بما أن أنت تعرف أن ميناء Fast ETH 0/3 يتلقى IFindex من 4، أنت يستطيع دققت إلى الذي VLAN الميناء حاليا ينتسب:

```
snmpget -c public crumpy vmVlan.4
cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembers
hipTable.vmMembershipEntry.vmVlan.4 : INTEGER: 48
```

3. ينتسب الميناء إلى VLAN 48.

```
snmpset -c private crumpy vmVlan.4 integer 1
cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembers
hipTable.vmMembershipEntry.vmVlan.4 : INTEGER: 1
```

4. لنقل المنفذ من شبكة VLAN رقم 48 إلى شبكة VLAN رقم 1، قم بإصدار **مجموعة** فرعية **لشبكة VMvlan**.
5. للتحقق من ما إذا تم تغيير المنفذ إلى شبكة VLAN الأخرى، قم باستعلام **vmVlan** مرة أخرى:

```
snmpget -c public crumpy vmVlan.4
cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembers
hipTable.vmMembershipEntry.vmVlan.4 : INTEGER: 1
```

أنت يستطيع أيضا دققت هذا على المفتاح نفسه :قبل التغيير:

```
crumpy#sh vlan

                          VLAN Name                             Status    Ports
------------------------------ --------- -------------------------------- ----
    ,default                              active    Fa0/1, Fa0/2, Fa0/4, Fa0/5    1
    ,Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
,Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13
,Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17
,Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21
 ,Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gi0/1
                          Gi0/2
                          VLAN0048                         active    Fa0/3   48
```

بعد التغيير:

```
crumpy#sh vlan

                          VLAN Name                             Status    Ports
------------------------------ --------- -------------------------------- ----
    ,default                              active    Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4    1
    ,Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
 ,Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
,Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
,Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
```

```
,Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                                    Gi0/1, Gi0/2
VLAN0048                            active    48
```

ملاحظة: يمكنك إجراء تغييرات أخرى، مثل اسم شبكة VLAN والمالك وغير ذلك الكثير. راجع قاعدة معلومات الإدارة بالكامل للحصول على مزيد من التفاصيل حول OID.

معلومات ذات صلة

- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).