

Configurez la gamme Cisco D9800 avec la Surveillance de réseau simple Protocol

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Sous-arbre de accord du MIB CISCO-DMN-DSG-ROOT](#)

[Exemple de configuration du débit symbole de la Manche RF1](#)

[Exemple de configuration avec la validation](#)

[Illustration](#)

[Conclusion](#)

Introduction

Ce document décrit un exemple sur la façon dont configurer un récepteur de Cisco D9859 (utilisé comme exemple) utilisant la Surveillance de réseau simple Protocol (SNMP).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- L'application Net-SNMP (snmpwalk, snmpget, snmpset, snmptranslate)
- Un ou plusieurs récepteurs de Cisco D9859 (pour cet exemple)

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur Cisco D9859 sur la version v1.51 utilisant le D9859_Feature_MIB_V1.50.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Cet exemple se concentre sur changer le débit symbole de l'entrée RF1. Les mêmes commandes peuvent être utilisées pour changer d'autres paramètres de la configuration. Les identifiants d'objet (OID) ont été obtenus en parcourant Cisco D9859_Feature_MIB disponible sur Cisco.com chez

https://software.cisco.com/download/release.html?mdfid=285007629&softwareid=282766520&release=D9859_MIB%2001.50.00.

D'ailleurs, on le destine pour des opérateurs réseau qui veut configurer leurs récepteurs de Cisco D98xx avec le SNMP et est au courant de la ligne de commandes SNMP aux commandes et sait configurer des récepteurs de Cisco un D98xx.

Configurez

Le châssis de Cisco D9859 peut être configuré par l'intermédiaire du SNMP utilisant le D9859_Feature_MIB. Le MIB n'est pas chargé dans le navigateur SNMP sur Cisco.com. Vous pouvez obtenir un aperçu du MIB à l'aide de la commande de snmptranslate :

Note: CISCO_DMN_DSG_Root.mib est la racine de l'arborescence comme suggéré par le nom. Utilisez l'ancre - m. /<root_file:/ <child_file pour visualiser le contenu.

Sous-arbre de accord du MIB CISCO-DMN-DSG-ROOT

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50 fprosman]$ snmptranslate -m
./CISCO_DMN_DSG_Root.mib:./CISCO_DMN_DSG_Tuning.mib -Pu -Tp
+--iso(1)
|
+--org(3)
|
+--dod(6)
|
+--internet(1)
|
+--directory(1)
|
+--mgmt(2)
| |
| +--mib-2(1)
| |
| | +--transmission(10)
| |
|
+--experimental(3)
|
+--private(4)
| |
| +--enterprises(1)
| |
| | +--ciscoSPVTG(1429)
| | |
| | | +--ciscoSat(2)
| | | |
| | | | +--ciscoDMN(2)
| | | |
| | |
| |
|
|
```

```

| | | | | +---ciscoDSGUtilities(5)
| | | | | |
| | | | | +---ciscoDSGTuning(5)
| | | | | |
| | | | | +---activeTuning(1)
| | | | | |
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTuningInput(1)
| | | | | | Values: asi(1), rf1(2), rf2(3), rf3(4), rf4(5),
ipi(6), none(255)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTuningValidateOrbPos(2)
| | | | | | Values: writeOnly(1), yes(2)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTuningChScan(3)
| | | | | | Values: scan(1), writeOnly(2)
| | | | | +---activeTuningTable(2)
| | | | | |
| | | | | +---activeTunerTable(1)
| | | | | |
| | | | | +---activeTunerEntry(1)
| | | | | | Index: activeTunerIndex
| | | | | |
| | | | | +--- ---- Integer32 activeTunerIndex(1)
| | | | | | Range: 1
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTunerRFInput(2)
| | | | | | Values: rf1(2), rf2(3), rf3(4), rf4(5),
none(255)
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeTunerFreq(3)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeTunerSymbolRate(4)
| | | | | | Range: 10000..450000
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTunerDVBSFEC(5)
| | | | | | Values: oneHalf(1), twoThirds(3),
threeQuarters(4), fiveSixths(6), sevenEighths(7), auto(10)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTunerModulation(6)
| | | | | | Values: dvbs(1), dvbs2(2)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTunerRollOff(7)
| | | | | | Values: f35(1), f25(2), f20(3)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeTunerIQ(8)
| | | | | | Values: inverted(1), nonInverted(2), auto(3)
| | | | | +---activeInputTable(2)
| | | | | |
| | | | | +---activeInputEntry(1)
| | | | | | Index: activeInputRFIndex
| | | | | |
| | | | | +--- ---- EnumVal activeInputRFIndex(1)
| | | | | | Values: rf1(1), rf2(2), rf3(3), rf4(4)
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeInputLNBNType(2)
| | | | | | Values: cBand(1), singleKuBand(2),
dualKuBand(3), advanced(4)
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputLNBNTrim(3)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputLNBNTrim2(4)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputLocalOscFreq1(5)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputLocalOscFreq2(6)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputCrossOver(7)
| | | | | | Range: 0..15000000
| | | | | +--- -RW- EnumVal activeInputLocalOscControl(8)
| | | | | | Values: off(1), on(2), auto(3)
| | | | | +--- -RW- Integer32 activeInputOrbitalPos(9)
| | | | | | Range: 0..3600

```

```

| | | | | +--- -RW- EnumVal    activeInputEastWestFlag(10)
| | | | | | Values: east(1), west(2), notApplicable(3)
| | | | | +--- -RW- EnumVal    activeInputPolarization(11)
| | | | | | Values: horizontal(1), vertical(2),
automatic(3)
| | | | | +--- -R-- String     activeInputSatName(12)
| | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | Size: 0..32
| | | | | +--- -RW- Integer32  activeInputLastLNBCConfig(13)
| | | | | | Range: 1..10
| | | | | +--- -RW- EnumVal    activeInputDiSeqCEnable(14)
| | | | | | Values: disable(1), enable(2)
| | | | | +--- -RW- EnumVal    activeInputDiSeqCSwitch(15)
| | | | | | Values: off(1), a(2), b(3), c(4), d(5), e(6),
f(7), g(8), h(9), i(10), j(11), k(12), l(13), m(14), n(15), o(16), p(17)
| | | | | +--- lnbPowerTable(3)
| | | | | | +--- lnbPowerEntry(1)
| | | | | | | Index: lnbPowerIndex
| | | | | | | +--- ---- Integer32  lnbPowerIndex(1)
| | | | | | | | Range: 1
| | | | | | | +--- -RW- EnumVal    lnbPowerInput(2)
| | | | | | | | Values: rf1(2), rf2(3), rf3(4), rf4(5),
none(255)
| | | | | | +--- -RW- EnumVal    lnbPowerControl(3)
| | | | | | | Values: off(1), thirteenV(2), eighteenH(3),
hNIT(4), vNIT(5)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal    lnbPowerStatus(4)
| | | | | | | Values: notApplicable(1), normal(2),
noLoad(3), overTemperature(4), overLoad(5), shortCircuit(6), disabled(7)
| | | | | +--- tuningStatusTable(3)
| | | | | | +--- satSignalTable(1)
| | | | | | | +--- satSignalEntry(1)
| | | | | | | | Index: satSignalIndex
| | | | | | | | +--- ---- Integer32  satSignalIndex(1)
| | | | | | | | | Range: 1
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalPvBer(2)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalQPSKBer(3)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalLdpCber(4)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalCndisp(5)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalCnMargin(6)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalLevel(7)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalSatDishCnMargin(8)
| | | | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | | | Size: 0..40
| | | | | | | | +--- -R-- String     satSignalSatDishSigLevel(9)

```

```

| | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | Size: 0..40
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalPerDisp(10)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalAfc(11)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalUncorErrCnt(12)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalCorErrCnt(13)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalRfLock(14)
| | | | | | | Values: noLock(1), lock(2)
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalDnLkFreq(15)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalLbandFreq(16)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalSymbolRate(17)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..32
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalFecRate(18)
| | | | | | | Values: notApplicable(1), half(2),
| | | | | | | threeFifth(3), twoThird(4), threeQuater(5), fourFifth(6), fiveSixth(7), sevenEight(8),
| | | | | | | eightNinth(9), nineTenth(10), auto(11)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalPolarization(19)
| | | | | | | Values: horizontal(1), vertical(2),
| | | | | | | leftCircular(3), rightCircular(4), auto(5)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalModulation(20)
| | | | | | | Values: notApplicable(1), qpskDvbs(2),
| | | | | | | qpskDvbs2(3), eightPskDvbs2(4), sixteenQamDvbs2(5)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalIQ(21)
| | | | | | | Values: inverted(1), nonInverted(2), auto(3),
| | | | | | | notApplicable(4)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalLnbPsStatus(22)
| | | | | | | Values: notApplicable(1), normal(2),
| | | | | | | noLoad(3), overTemperature(4), overLoad(5), shortCircuit(6), disabled(7)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalPilots(23)
| | | | | | | Values: no(1), yes(2), notApplicable(3)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalLoSelect(24)
| | | | | | | Values: off(1), on(2), auto(3)
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalPolar(25)
| | | | | | | Values: horizontal(1), vertical(2),
| | | | | | | leftCircular(3), rightCircular(4), auto(5)
| | | | | | +--- -RW- EnumVal   satSignalClearSigErrCnt(26)
| | | | | | | Values: writeOnly(1), yes(2)
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalValidateOrbPosDate(27)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..63
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalValidateOrbPosStat(28)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..63
| | | | | | +--- -R-- EnumVal   satSignalChScanStatus(29)
| | | | | | | Values: off(1), scanning(2), done(3)
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalSigLevelRaw(30)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..5
| | | | | | +--- -R-- String    satSignalPlDStatus(31)
| | | | | | | Textual Convention: DisplayString
| | | | | | | Size: 0..3

```

notApplicable(3)				<pre> +-- -R-- EnumVal satSignalDvbS2FrameLen(32) Values: shortFrame(1), longFrame(2), </pre>
				<pre> +-- -R-- String satSignalCnMarginRaw(33) Textual Convention: DisplayString Size: 0..17 +-- -R-- String satSignalDvbSQpskErrCount(34) Textual Convention: DisplayString Size: 0..8 +-- -R-- String satSignalDvbS2LdpcErrCount(35) Textual Convention: DisplayString Size: 0..8 +-- -R-- String satSignalPvErrCount(36) Textual Convention: DisplayString Size: 0..8 +-- -R-- EnumVal satSignalFecSyncStatus(37) Values: no(1), yes(2) +-- -R-- String satSignalPktErrCount(38) Textual Convention: DisplayString Size: 0..10 </pre>
				<pre> +--inputStatusTable(2) +--inputStatusEntry(1) Index: inputStatusIndex +-- ---- Integer32 inputStatusIndex(1) Range: 1 +-- -R-- EnumVal inputStatusCurInput(2) Values: rf(1) +-- -R-- EnumVal inputStatusSatLock(3) Values: nolock(1), lockminussignal(2), </pre>
lockplussignal(3)				<pre> +-- -R-- EnumVal inputStatusMpgIpLock(4) Values: nolock(1), lock(2) +-- -R-- String inputStatusInputRate(5) Textual Convention: DisplayString Size: 0..32 +-- -R-- String inputStatusNetworkName(6) Textual Convention: DisplayString Size: 0..64 +-- -R-- String inputStatusNetworkId(7) Textual Convention: DisplayString Size: 0..32 +-- -R-- String inputStatusTransportId(8) Textual Convention: DisplayString Size: 0..32 +-- -R-- EnumVal inputStatusScramblingMode(9) Values: unknown(1), des(2), dvb(3), biss1(4), </pre>
biss2(5), biss3(6)				<pre> +-- -R-- EnumVal inputStatusTransportError(10) Values: notApplicable(1), ok(2), error(3) +-- -R-- EnumVal inputStatusAsiLock(11) Values: nolock(1), lock(2) +-- -R-- EnumVal inputStatusAsiLinkError(12) Values: notApplicable(1), ok(2), error(3) +-- -R-- EnumVal inputStatusAsiPacketSize(13) Values: notApplicable(1), </pre>
oneHundredAndEightyEight(2), twoHundredAndFour(3)				<pre> +-- -R-- String inputStatusLastTuneReason(14) Textual Convention: DisplayString Size: 0..16 +-- -R-- String inputStatusCurD985xInput(15) Textual Convention: DisplayString </pre>

```

|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiLinkStatus(16)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiSignal(17)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiFecLock(18)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiPcrLock(19)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiDelLatency(20)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- IpAddr   inputStatusIpiData1SrcIP(21)
+-- -R-- IpAddr   inputStatusIpiData2SrcIP(22)
+-- -R-- String   inputStatusIpiData1TsType(23)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+-- -R-- String   inputStatusIpiData2TsType(24)
|         Textual Convention: DisplayString
|         Size: 0..16
+--siRcvTable(4)
|
+--siRcvOptionTable(1)
| |
+--siRcvOptionEntry(1)
|   Index: siRcvOptionInstance
|
+-- ---- Integer32 siRcvOptionInstance(1)
|   Range: 1
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionAcqMode(2)
|   Values: basic(1), auto(2), custom(3)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionReacq(3)
|   Values: writeOnly(1), yes(2)
+-- -RW- Integer32 siRcvOptionNetID(4)
|   Range: 0..65535
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionInputSel(5)
|   Values: userCfg(1), swMap(2)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionFreqSel(6)
|   Values: nit(1), userCfg(2)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionServListMode(7)
|   Values: rigorous(1), degraded(2)
+-- -R-- EnumVal   siRcvOptionUseBAT(8)
|   Values: no(1), yes(2)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionUseNIT(9)
|   Values: no(1), yes(2)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionUseSDT(10)
|   Values: no(1), yes(2)
+-- -RW- EnumVal   siRcvOptionUsePAT(11)
|   Values: no(1), yes(2)
+--siRcvOptionStatusTable(2)
| |
+--siRcvOptionStatusEntry(1)
|   Index: siRcvOptionStatusInstance
|
+-- ---- Integer32 siRcvOptionStatusInstance(1)
|   Range: 1
+-- -R-- EnumVal   siRcvOptionLastChanReas(2)
|   Values: nit(1), uplinkForceRetune(2),

```

userEntry(3), preset(4)

```
+-- -R-- String      siRcvOptionLastActivated(3)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusFreqSel(4)
|      Values: nit(1), userCfg(2)
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusServListMode(5)
|      Values: rigorous(1), degraded(2)
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusUseBAT(6)
|      Values: no(1), yes(2)
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusUseNIT(7)
|      Values: no(1), yes(2)
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusUseSDT(8)
|      Values: no(1), yes(2)
+-- -R-- EnumVal     siRcvOptionStatusUsePAT(9)
|      Values: no(1), yes(2)
```

+--siInfoRxTable(3)

+--siInfoRxEntry(1)

| Index: siInfoRxInstance, siInfoRxIdx

```
+-- ---- Integer32  siInfoRxInstance(1)
|      Range: 1
+-- ---- Integer32  siInfoRxIdx(2)
|      Range: 1..65535
+-- -R-- EnumVal     siInfoRxType(3)
|      Values: pat(1), cat(2), pmt(3), tsdt(4),
```

nit(5), nitother(6), sdt(7), sdtother(8), bat(9), aeitpf(10), oeitpf(11), aeitES0(12),
aeitES1(13), oeitES(14), tdt(15), rst(16), st(17), tot(18), dit(19), sit(20), ecmodd(21),
ecmeven(22), emm(23), mpe(24), dpi(25), drt(26), cdt(27), mct(28), mat(29), mit(30), ect(31),
invalidtableid(32)

```
+-- -R-- String      siInfoRxIDExt(4)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- String      siInfoRxUid(5)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- EnumVal     siInfoRxStatus(6)
|      Values: none(1), partial(2), full(3),
```

update(4), timeout(5), lost(6)

```
+-- -R-- String      siInfoRxVer(7)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- String      siInfoRxPID(8)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- String      siInfoRxSections(9)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
```

+--siInfoTsTable(4)

+--siInfoTsEntry(1)

| Index: siInfoTsInstance, siInfoTsIdx

```
+-- ---- Integer32  siInfoTsInstance(1)
|      Range: 1
+-- ---- Integer32  siInfoTsIdx(2)
|      Range: 1..256
+-- -R-- String      siInfoTsId(3)
|      Textual Convention: DisplayString
|      Size: 0..32
+-- -R-- String      siInfoTsFreq(4)
```


Exemple de configuration du débit symbole de la Manche RF1

Dans cet exemple, vous changez le débit symbole pour la première entrée rf du récepteur. Notez cela qui émet un SNMP SET sur Cisco D9859 déclenchera un verrouillage de la session de configuration. En conséquence, la modification devra être commise pour être validée dans l'interface et libérer pour verrouiller sur la session. Le verrouillage empêchent également une modification de configuration utilisant l'interface web pendant environ 5 minutes.

Exemple de configuration avec la validation

1. Lisez la configuration en cours utilisant le snmpget.
2. Établissement d'une configuration utilisant la commande de snmpset.
3. Validez l'état actuel utilisant le SNMP.
4. État actuel de Validatethe dans l'interface web.
5. Soumission de la modification utilisant le SNMP.
6. Validant l'état dans l'interface web de nouveau.

Illustration

Étape 1. Lisez la configuration en cours utilisant la commande de SNMP GET, le débit symbole est accessible à l'OID .1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50 fprosman]$ snmpget -v2c -c public "IP address"  
1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 SNMPv2-SMI::enterprises.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 = INTEGER:  
28000
```

Étape 2. Établissement de la nouvelle configuration.

Changer antérieurement la configuration que nous devons d'abord commuter au bon canal rf dans la liste de saisie, cette exécution est réalisent en plaçant une valeur entière sur l'OID .1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.1.1.0 :

Le Management Information Base SNMP (MIB) définit ce qui suit :

1 = ASI (interface de série asynchrone)

2 = RF1

3 = RF2

4 = RF3

5 = RF4

6 = IPI (IP entré)

255 = aucun

Dans ce cas le RF1 a été sélectionné :

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50 fprosman]$ snmpget -v2c -c public "IP address"
.1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.1.1.0 SNMPv2-SMI::enterprises.1429.2.2.5.5.1.1.0 = INTEGER: 2 <<<<<< 2
indicates RF1 (the values are explained under activeTuningInput of the CISCO_DMN_DSG_Tuning.mib
file)
```

Établissement de la modification :

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50fprosman]$ snmpset -v2c -c public "IP Address"
1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 i 27000 SNMPv2-SMI::enterprises.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 =
INTEGER: 27000
```

Étape 3. Validez l'état actuel utilisant le SNMP.

C'est où nous pouvons être fallacieux, issueing un OBTENIR après que le POSITIONNEMENT affiche la valeur étant changée :

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50fprosman]$ snmpget -v2c -c public "IP address"
1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 SNMPv2-SMI::enterprises.1429.2.2.5.5.2.1.1.4.1 = INTEGER:
27000
```

Étape 4. Validatie l'état actuel dans l'interface web.

Suivant les indications de l'image, vous pouvez voir que le Web UI ne reflète pas la modification :

▼ Tuning

Tuning	
Downlink Frequency	<input type="text" value="11.2"/> (GHz)
Symbol Rate	<input type="text" value="2.8"/> (MS/s)
FEC	<input type="button" value="Auto"/> ↕

Modification non engagée

Vous devez demander au périphérique pour valider la modification en plaçant un entier utilisant la commande de snmp get.

Le MIB définit ceci :

- 1 = sauvegarde et fin
- 2 = ignorent et se ferment
- 3 = écrivent seulement

Étape 5. Sauvegardez la modification :

```
[D9859_Feature_MIB_v1.50 fprosman]$ snmpset -v2c -c public "IP Address"  
.1.3.6.1.4.1.1429.2.2.5.6.2.0 i 1 SNMPv2-SMI::enterprises.1429.2.2.5.6.2.0 = INTEGER: 1
```

Étape 6. Une deuxième validation sur l'exposition du Web UI que la bonne valeur s'est reflétée.

▼ Tuning

Tuning	
Downlink Frequency	<input type="text" value="11.2"/> (GHz)
Symbol Rate	<input type="text" value="2.7"/> (MS/s)
FEC	<input type="button" value="Auto"/>
Modulation	<input type="button" value="DVB-S"/>

Modification commise

Conclusion

Cet exemple affiche que cela configurer les récepteurs de Cisco D9859 par le SNMP est possible mais ce des modifications doivent être commises pour être imposées.