


```
snmp-server host host-addr [traps | informs] [version {1 | 2c | 3 [auth | noauth | priv]]]
community-string [udp-port port] [notification-type]
```

مق SNMP. المالع | ةي لم ع م لت س م دي دحت ل رم أ ل snmp-server host global configuration راد ص اب مق
ددح م ل ف ي ض م ل ة ل ا ز ال رم أ ل ا ذ ه ج ذوم ن no راد ص اب

```
snmp-server enable traps [notification-type] [notification-option]
```

تام ئ الم ل اس ر ن م ه جوم ل ن ي ك م ت رم أ ل snmp-server enable traps global configuration راد ص اب مق
SNMP. تام الع | ل ي ط ع ت ل رم أ ل ا ذ ه ن م ج ذوم ن no راد ص اب مق .

رم أ ل ا ن م ل ك ي ف تام ئ الم ل ع ا و ن أ دي دحت ن ك م ي
تام ئ الم ل ع ا و ن أ دي دحت ك ي ل ع ب ج ي . تام ئ الم ل ل اس ر م ت ي س ث ي ح ة ك ب ش ل ة ر ا د ا ة م ظ ن أ دي دحت ل
ن م ع و ن ل ك ل د ح ا و ، ر م ا و snmp-server enable traps د د ع ت م ر ا د ص ا . تام ئ الم ل ل ك ل اس ر ا د ي ر ت ال ت ن ك ا ذ ا
snmp host erasecat4000_flash: . ف ي ا ه م د خ ت س ت ي ت ل ا ة م ئ الم ل ع ا و ن أ

ل ي ب س ي ل ع . ن ي ر م أ ل ال ك ي ل ع ت ا ر ا ي خ ل م ع د م ت ي [notification-type] ل ك ل س ي ل : **ة ظ ح الم**
tty و snmp-server enable trap x25 ل teletype (tty) و x25 م ا د خ ت س ا م ت ي ال [notification-type] ، ل ا ث م ل
اي ض ا ر ت ف ا traps ت ن ك م .

Cisco IOS Software ج م ا ن ر ب ز ا ه ج ر ي ر ق ت ن ي و ك ت ل ر م ا و أ ل ا ه ذ ه ر ا د ص اب مق ، ل ا ث م ل ل ي ب س ي ل ع
10.10.10.10 ة ك ب ش ل ة ر ا د ا م ا ظ ن ي ل ا tty ذ ف ا ن م و (BGP) ة ي د و د ح ل ا ة ر ا ب ع ل ل ل و ك و ت و ر ب و ط ق ف

```
snmp-server host 10.10.10.10 public config bgp tty
snmp-server enable traps config
snmp-server enable traps bgp
```

ة م د خ ت س م ل ا ن و ك م ل ا

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ي ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ال

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج أ ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج أ ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ت ا ح ال ط ص ال ا

[ت ا ح ال ط ص ال ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ن ق ت ل ا Cisco ت ا ح ي م ل ت ت ا ح ال ط ص ا ع ج ا ر
ت ا د ن ت س م ل ا](#)

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

د ن ع . د ن ت س م ل ا ا ذ ه د ا د ع ا ل Cisco ن م 12.1(3)T ر ا د ص ا ل ا IOS ج م ا ن ر ب م ا د خ ت س ا م ت : **ة ظ ح الم**
م ا د خ ت س ا د ن ع . ة م و ع د م ت ا ر ا ي خ ل ا ع ي م ج ن و ك ت ال ، م ي د ق Cisco IOS Software ر ا د ص ا م ا د خ ت س ا
ة ي ف ا ض ا [notification-type] ت ا ر ا ي خ م ع د ن ك م ي ، 12.1(3)T ن م ث د ح ا Cisco IOS Software ر ا د ص ا
ط ي س ب ل ا ة ك ب ش ل ا ة ر ا د ا ل و ك و ت و ر ب م ع د ي ا م ل ك ب ة ي ل ا ح ة م ئ ا ق ي ل ع ر و ث ع ل ا ك ن ك م ي
د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف (OID) ت ا ن ئ ا ك ل ا ت ا ف ر ع م ن م م و ع د م ل a Cisco IOS Software ن م (SNMP)

ت ا ل و ح م و ت ا ه ج و م ل ا) ي س ا ي ق ل ا Cisco IOS Software ج م ا ن ر ب ب ل م ع ت ي ت ل ا Cisco ة ز ه ج أ ل ن ك م ي
SNMP. ت ا ر ا ب ت خ ا ن م د ي د ع ل ا ء ا ش ن ا (د ع ب ن ع ل و ص و ل ا م د ا و خ و (ATM) ن م ا ز ت م ل ا ر ي غ ل ق ن ل ا ع و

رم اوألا

رمألا ضرعي snmp-server host

مق SNMP. مالعإ ةي لم عم ملتسم دي دحتل رمألا snmp-server host global configuration رادصإب مق ددحمل فيضمل ةلازال رمألا اذه جذومن no رادصإب

```
snmp-server host host-addr [traps | informs] [version {1 | 2c | 3 [auth | noauth | priv]}]
community-string [udp-port port] [notification-type] no snmp-server host host [traps | informs]
```

Syntax ةغصلا فصو

host-addr	هب صاخلا تنرتنإلا ناو نع وأ (فدهتسملا ملتسمل) فيضمل مسإ.
traps	فيضارتفال دادعإلا وه اذه. فيضمل اذه لإ SNMP تامئالم لاسرا (يراي تخإ).
informs	فيضمل اذه لإ SNMP تامولعم لاسرا (يراي تخإ). مأ رثكألا جذومنلا وه 3 رادصإلا. تامئالم لاسرا SNMP رادصإ مادختسإ متي (يراي تخإ). دختست تنك اذإ. ةيساسأ ةملك priv مادختساب مزحل ريفش تب جذومنلا اذه حمسي شيح ةيلالاتل تارايخلل دحأ دي دحت كئل ع بجي، رادصإ ةيساسألا ةملكلا • تامولعملا عم رفوتم ريغ رايخل اذه. 1—SNMPv1 • 2c—SNMPv2C
version	• 3—SNMPv3. مئك نأ نكمي. 3: رادصإلا ةيساسألا ةمزح ةقداصمو (MD5) 5 ةلاسرلا صخلم ني كمت (يراي تخإ) auth ةيساسألا وه اذه. noAuthNoPriv نامأ يوتسم (فيضارتفا) noauth. (SHA) ةنمألا ةئزجتلا ةي مزراوخ يساسألا ةملكلا راي تخإ دي دحت متي مل [auth ثوال priv] ناك اذإ فيضارتفال دادعإلا ب اضيأ فورعمل) مزحل ريفشت (DES) تانايبل ريفشت راي عم ني كمت (يراي تخإ) "ةيصوصخللا". مي هنا نم مغرلا يلع. مالعإلا ةي لم عم رورملا ةملك هب شت عم تجم ةلسلس لاسرا مت
community-string	snmp-server ل عم طيخ اذه ني عت تنأ نأ ي صوي snmp-server host cisco عم ةلسلسلا هذه طبض community رادصإ لبق رمألا snmp-server host erasecat4000_flash:.
udp-portport	مادختسإ دارملا فيضمل لل (UDP) مدختسمل تانايب ططخم لوكوتورب ذفنم 162. متي، عون دي دحت مدع ةلاحي في. فيضمل لإ هلاسرلا متيس يذلا مالعإلا عون (يراي تخإ). سألا تاملكلا نم رثكأ وأ ةدحاو ةملك مالعإلا عون نو كي نأ نكمي. تامالعإلا عي مج لاسرا ةيلالاتلا: • aaa-server — تامالعإ لسري. • bgp (BGP) ةي دودحلل ةرابعلل لوكوتورب ةلاح ريغت تامالعإ لسري. • bstun (BSTUN) يلسلسلل يقفنلا لاصتال رطح تامالعإ لسري. • calltracker — تاملكملا بققعتم تامالعإ لسري. • config — نيوكتل تامالعإ لسري. • dlsw (DLSw) تانايبل طابترلا لي وحت تامالعإ لسري. • ds0-busyout — تامالعإ لسري ds0-busyout. • ds1-loopback — تامالعإ لسري DS1-loopback. • dspu (DSPU) تانايبل قفدتل ةي داملا ةدحو لا تامالعإ لسري. • dsp (DSP) ةي مقرلا ةراشإلا ةجلعم تامالعإ لسري. • entity (MIB) نايكلل ةرادإ تامولعم ةدعاق لي دعتم تامالعإ لاسرا. • envmon — رواجت دنع Cisco نم تاسسؤملا ب صاخلا ةئيبلل ةبقارم زاهج تاراطخإ لسري. • frame-relay — تاراطخإ لي حرت تامالعإ لسري.
راطخإلا عون	

- hsrp (HSRP) لاعفال يطايتحال هجومال لوكوتورب تامالعل لسري—hsrp.
- isdn (ISDN) ةلماكتمال تامدخلل ةيمقرلا ةكبشلا تامالعل لسري—isdn.
- msdp (MSDP) ددعتمال ثبلا ردم فاشتك لوكوتورب تامالعل لسري—msdp.
- llc2 (LLC2) عونلا نم، يقطنمال طابترالا يف مكحتلا تامالعل لسري—llc2.
- repeater (لصولا ةحول) رركم تامالعل لسري—repeater.
- rsrb (RSRB) دعب نع ردمال راسم طبر تامالعل لسري—rsrb.
- rsvp (RSVP) دراومال زجج لوكوتورب تامالعل لسري—rsvp.
- rtr (RTR) SA ليل تامالعل لسري—rtr.
- sdlc (SDLC) ةنمازتمال تانايبلا طابترالا يف مكحتلا تامالعل لسري—sdlc.
- snmp (SNMP) طيسبال ةكبشلا ةرادا لوكوتورب تامالعل لسري—snmp (1157).
- stun (STUN) يلسلسلتلا قفنلا تامالعل لسري—stun.
- syslog (Cisco Syslog MIB) أطخل لئاسر تامالعل لسري—syslog. logging history levelerasecat4000_flash: م تيس اهل لاسرا م تيس
- tty لوكوتورب لاصتا قالغل دنع Cisco نم ةصاخلا ةسسؤملا تامالعل لسري—tty لاسرالا (TCP).
- voice ةتوص تامالعل لسري—voice.
- x25 X.25 ثادحأ تاراطخل لسري—x25.
- xgcp (XGCP) ةيجراخل طئاسولا ةرابع يف مكحتلا لوكوتورب تامالعل لسري—xgcp.

تايفضارتفال

تامالعل يا لاسرا م تي ال. يضايرتفال لكش ب رمألا ليطعت م تي snmp-server host رمألا ضرعي

ةمئالملا عاونأ لك لاسرا وه يضايرتفال انإف، ةيساسأ تاملك نودب رمألا اذه لاخدا ب تمق اذا فيضملا لىل.

رضاحات فملا ةملكلا version نكي مل اذا. فيضملا اذه لىل تامولعم ةيا لاسرا م تي مل زجعي ةيحاتفم تاملك نودب رمألا no snmp-server host رمألا ضرعي 1. ةغيص ريصقتلا ليطعتل رمأ no snmp-server host informs رادصا ب مق. فيضملا لىل، ملعي ال نكل، تامئالملا تامولعمل.

اذه تنأ لمعتسي نأ لبق رمأ snmp-server community عم فرعم ريغ community-string اذا: **ةظحالم** نيوكتلا يف ايئاقلت رمألا جاردا م تي snmp-server community نم ةيضايرتفال ةغيصلا، رمألا وه snmp-server community ل ايئاقلتلا نيوكتلا اذهل مدختسي (community-string) رورملا ةملك يضايرتفال كولسلا وه اذه. snmp-server host erasecat4000_flash: يف ددحملا هسفن ثدحالا تارادصالا او 12.0(3) رادصالا، Cisco IOS Software جم انربل.

رمأوالا غيص

رمأوالا لجس - ماعلا نيوكتلا

ليدعت Cisco نم IOS جم انرب رادصا

10.0

رمألا لاخدا م

ر 12.0(3)

ةيساسألا تاملكلا هذه ةفاضلا تم

- version 3 [auth | noauth | priv]
- hsrp

تاداش رال مادختسا

نال تامئالملا ىلع دامتع ال نكمي ال . مالع ا تابلط و ا تارابتخا SNMP تامالعا لاسرا نكمي دي دحت لسرمل نكمي ال . تامئالملا زاهجا اذه ملتسي امدنع تارارقا لاسري ال لبقتسملا ىلع مالعا بلط لبقتسي يذال SNMP ناياك فرعتي ، كلذ عمو . ال ما خا خفا يقلت مت اذا ام لسرمل قلتي مل اذا . SNMP (PDU) ةباجتسا لوكونورب تانايب ةدحو مادختساب ةلاسرا لصت نأ رثكأ حجرمل نم ، كلذل . ىرخأ ةرم مالعا بلط لاسرا نكمي ، اقلطم ةباجتسالا ةدوصقملا اهتجوى ل تامولعمل

سكع ىلعو . ةكبشلا يفو ليكولا يف دراوملا نم ديزملا تامولعمل كلهتست ، كلذ عمو ةركاذلا يف مالعا بلطب ظافتحالا بجي ، اهلاسر درجم اهنم صلختلا متي يتلا ، ةمئالملا ، طقف ةدحاو ةرم تامئالملا لاسرا متي . بلطلا ةلهم ءاهتنا و ا ةباجتسالا يقلت متي ىتح ، ةدايزي ف مهاسنو رورملا ةكرح تالواحمل ديزت . تارم ةدع مالعا ةلواحم ةداع نكمي امنيب ةكبشلا ىلع ةيفاضالا فيلاكتلا

تامالعا لاسرا ل هجوملا نيوكتل . تامالعا يا لاسرا متي ال ، رما snmp-server host ل اخداب مقت مل اذا نودب رمالا ل اخداب تمق اذا . snmp-server host erasecat4000_flash ل قالا ىلع دحاو ل اخداب بجي ، SNMP ، فيضملل ةحاتم نوكت ةمئالملا عاونأ لك نإف ، ةيساسا تاملك

كنكمي . فيضم لكل رما snmp-server host رادصا لكي لع بجي ، ني ددعتم ني فيضم ني كمتل فيضم لكل رمالا يف ةددعتم مالعا عاونأ دي دحت

و ا ةمئالم) مالعا عاونو فيضملا سفنل رما و ا ا اعطع متي snmp-server host ةفعا ضملل دنع رابتعالا يف رمالا دخا متي snmp-server host ريخالا طقف . قباسلا رمالا لدبتسي رمالا لك ، (مالعا snmp-server ريخا ل دخا م ث فيضم ب صاخ رما snmp-server host inform ل اخداب تمق اذا ، لاثملا ل بس ىلع لوالا لدبتسي ي ناثل رمالا نإف ، فيضملا سفنل رما snmp-server host inform

snmp-server enable عم نمازتلا ب رمالا مادختسا متي snmp-server host رمالا ضرعي اهلاسر متي يتلا SNMP تامالعا دي دحتل رما snmp-server enable رادصا ب مق . erasecat4000_flash . snmp-server و رمالا ل قالا ىلع دحاو ، تامالعا مطعم فيضملا يقلت . ماع لك شب فيضملا كلذل رمالا ني كمت بجي snmp-server host

snmp-server enable مادختساب تامالعا عاونأ ضعب يف مكحتلا نكمي ال ، كلذ عمو متي . امئاد تامالعا عاونأ ضعب ني كمت متي ، لاثملا ل بس ىلع . erasecat4000_flash . متي linkUpDown ، لاثملا ل بس ىلع . فل تخم رما ةطساوب ريخالا تامالعا عاونأ ني كمت عاونأ بلطتت ال . snmp trap link-status erasecat4000_flash . ةطساوب تاراطخالا يف مكحتلا snmp-server enable erasecat4000_flash . هذو تامالعا

هجوملا ىلع ةموعدملا Cisco IOS جمانرب تازي مو هجوملا عاونو ىلع مالعا عاونو راخي رفوت دمتعي نم اعزج ةيئيبللا ةشاشلا تناك اذا طقف راطخالا عاونو رفوتي و envmon ، لاثملا ل بس ىلع ماطنلا

تامولعمل نيوكت

مالعا لاسرا نم نكمتتل ةيلاتلا تاوطخل لمكأ

1. دي عب كرحم فرعم نيوكتب مق .
2. دي عب مدختسم نيوكتب مق .
3. دي عب زاهج ىلع ةعومجم نيوكت .
4. دي عب ل زاهجلا ىلع تامئالملا ني كمت .
5. SNMP ري دم ني كمتب مق .

ةلثمألا

لوصول عنم ديترت نكلو، تامئالم لل ةديرف SNMP عم تجم ةلسلس نيوك تي ف بغرت تنك اذإ لوصول ةمئاق نيوكتل نمضت تي نأ بجي، ةلسلسلا هذه مادختساب تي واصلت لى لى SNMP. 10 ةمقرم لوصول ةمئاقو، "comaccess" عم تجم ل ةلسلس ىمست، لاثملا اذه في

```
snmp-server community comaccess ro 10
snmp-server host 172.20.2.160 comaccess
access-list 10 deny any
```

م تي myhost.cisco.com مسالاب ددحملا فيضملا لى لى SNMP تامئالم لاثملا اذه لسري comaccess: ك عم تجم ل ةلسلس فيرعت

```
snmp-server enable traps
snmp-server host myhost.cisco.com comaccess snmp
```

ةلعمال عمل تاسسؤم لابل ةصاخلا Cisco Environmental Monitor و SNMP تاراب تخ لاثملا اذه لسري 172.30.2.160:

```
snmp-server enable traps
snmp-server host 172.30.2.160 public snmp envmon
```

مادختساب myhost.cisco.com فيضملا لى لى تامئالم لى لى هجوملل لاثملا اذه حيتي ةمئاق عم تجم ل ةلسلس:

```
snmp-server enable traps
snmp-server host myhost.cisco.com public
```

ةزهجال لى لى بجم ل BGP تاراب تخ نيكمت م تي. فيضم لى لى تامئالم لاثملا اذه لسري ال فيضم زاهج لى لى اهالاسرا متيل طقف ISDN تاراب تخ نيكمت م تي نكلو، ةفيضملا

```
snmp-server enable traps bgp
snmp-server host bob public isdn
```

myhost.cisco.com فيضملا لى لى مالعال تابلط لى لى هجوملل لاثملا اذه حيتي ةمئاق عم تجم ل ةلسلس مادختساب:

```
snmp-server enable traps
snmp-server host myhost.cisco.com informs version
```

myhost.cisco.com مسالاب ددحملا فيضملا لى لى HSRP SNMPv2c تاراب تخ لاثملا اذه لسري ةمئاق اهنا لى لى عم تجم ل ةلسلس فيرعت م تي.

```
snmp-server enable traps
snmp-server host myhost.cisco.com traps version 2c public hsrp
```

رمال ضرعي snmp-server enable traps

SNMP رورم لئاسر لاسرا نم هجومال نيكمتل ماعال نيوكتل رمال snmp-server enable traps مدختسا
SNMP تامالعل ليطعتل رمال اذه نم جذومن no مدختسا

```
snmp-server enable traps [notification-type] [notification-option]
```

```
no snmp-server enable traps [notification-type] [notification-option]
```

Syntax ةغيصلال فصول

العلال عي مج لاسرا متي، عون ديدحت مدع ةلاح في. هنيكمت متي يذال ماعالعل عون (يراي تلخا)
ساسال تاملكل دحا ماعالعل عون نوكي نأ نكمي. (تاراطخال reaper و envmon نمضتت يتلل)
ةللال:

- **aaa-server**—جم انرب ذنم ةيساسال ةملكال هذه ةفاضل متت AAA. مداخ تامالعل لسري IOS رادصلال 12.1(3)T مظنال Cisco AS5300 و AS5800 ةيساسال Server-MIB او تاراطخال او enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.56.2 1 casServerStateChange
- **bgp**—BGP4-MIB نم هذه (BGP) ةيدودحل ةرابعل لوكونورب ةلاح ريغت تامالعل لسري enterprise 1.3.6.1.2.15.7 1 BGPestablished 2 BGPbackTransition
- **calltracker**—CCTactiveTable في ديدج طشن اعادتسل لالخا عاشنل مت املك اراطخال لسري Cisco-CALL-TRACKER نم اذه CCThistoryTable في ديدج تاظوفحم اعادتسل لالخا عاشنل MIB، او enterprise 1.3.6.1.4.1.9.163.2 1 cctCallSetupNotification 2 cctCallTerminateNotification
- **config**—Cisco-config-man-MIB، او enterprise 1.3.6.1.4.1.9.43.2 1 CiscoConfigManEvent
- **dial**—شاف لاصتا ةلواحم لشف ديدحت مت و، ةحجان ةملكلم حسم مت املك اراطخال لسري Dial نم اذه. اهل اسرا و ةملكلم دادعل ةلاسري قلت دنع و، ةياهنل في تلشف اهنل عل Control-MIB، او enterprise 1.3.6.1.2.10.21.2 1 dialCtlPeerCallInformation 2 dialCtlPeerCallSetup
- **dls**—نكمتي، ةيساسال ةملكلم مادختسل متي dls دنع DLSw ةالكو نم تامالعل لاسرا enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.9.1.7 1 ciscoDlsTrapTConnPartnerReject 2 ciscoDlsTrapTConnProtViolation 3 ciscoDlsTrapTConnUp 4 CiscoDLSWtrapTConnDown 5DlsTrapCircuitUp 6Cisco lswTrapCircuitDown
- **ds0-busyout**—ةملكال هذه ةفاضل متت DS0. ةهجاو اعادتسل ةلاح ريغت املك اراطخال لسري Cisco IOS رادصلال 12.1(3)T مظنال Cisco AS5300 ةيساسال Cisco-POP-MGMT-MIB، او enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.19.2 1 cpmDS0BusyoutNotification
- **ds1-loopback**—هذه ةفاضل متت. عاجرتسالال عضو في DS1 ةهجاو تلخد املك اراطخال لسري Cisco AS رادصلال 12.1(3)T مظنالل Cisco IOS جم انرب ذنم ةيساسال ةملكلم او enterprise 1.3.6.1.4.1.9.10.19.2 cpmDS1LoopbackNotification
- **dspu**—ريغت و (PU) ةيلعل ةدحولال ليغشت ةلاح نع فشكلم مت املك اراطخال لسري enterprise 1.3.6.1.4.1.9.24.1.4.4 1 newdspuPuStateChangeTrap 2 newdspuPuActivationFailureTrap enterprise 1.3.6.1.4.9.24.1.5.3 1 newdspuLuStateChangeTrap 2 dspuLuActivationFailureTrap

عون
راطخال

- **dsp**— Cisco-DSP-MGMT-MIB نم اذه . تضافخنا وأ DSP ة قاطب تعفترا ام لك مالع | لاسرا—
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.86.2 1 cdspMIBCardStateNotification وه راعش | او
- **entity**— ENTITY-MIB نم اذه . نايكلل (MIB) ةراد | تامولعم ةدعاق لي دعنت تاراطخ | لاسرا—
enterprise 1.3.6.1.2.1.47.2 1 ConfigChange يه تاراطخ | او
- **envmon**— Cisco دنع نم تاسس مؤملاب ةصاخلا ةيئي ببالا ةبقارملا تاراطخ | لسري—
Anotification-optionValue دي دحت كنكمي ، ةيساسألا ةم لكلا مادختس | متي envmon م دنع . يئي ب
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.13.3 1 CiscoEnvMonShutdownNotification 2 CiscoEnvMonVoltageNotification 3
CiscoEnvMonTemperatureNotification 4 CiscoEnvMonFanNotification 5
CiscoEnvMonRedundantSupplyNotification
- **frame-relay**— RFC1315-MIB نم اذه . تاراطخ | او
enterprise 1.3.6.1.2.1.10.32 1 frDLCIStatusChange
- **hsrp**— (HSRP) ل اعفل اي طاي تحال هجوملا لوكوتورب تامال ع | لسري—
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.106.2 1 cHsrpStateChange
- **isdn**— ISDN تامال ع | لسري—
Anotification-optionValue . اذه . enterprise 1.3.6.1.4.1.9.106.2 1 demandNbrCallInformation 2 demandNbrCallDetails 3 demandNbrLayer2Change
Cisco IOS رادص | او 12.0(3)T نم اذه . enterprise 1.3.6.1.4.1.9.106.2 1 cHsrpStateChange
Cisco IOS رادص | او 12.1(1)T] 4DemandNbrEnhanced [موعدم]
Cisco IOS رادص | او 12.1(5)T] نم اذه . enterprise 1.3.6.1.4.1.9.9.18.2 1 ciulfLoopStatusNotification
- **msdp**— MSDP نم هذه . ددعتملا ثبلا رصم فاشتك لوكوتورب تامال ع | لسري—
enterprise 1.3.6.1.3.92.1.1.7 1 MSDPEstablished 2 msdpBackTransition
- **repeater**— رركم ةيساسألا ةم لكلا دي دحت دنع . تاراطخ | او repeater ت نرثي | عزوم لسري—
notification-option ني دعنت
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.22.3 1 CiscoRptrIllegalSrcAddrTrap
- **rsvp**— (RSVP) دراوملا زج لوكوتورب تامال ع | لسري—
enterprise 1.3.6.1.3.71.2 1 newFlowLostFlow
- **rtr**— Cisco-RTTMON-MIB نم اذه . ةمدخل نامض لماعل RTR (RTR) تامال ع | لسري—
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.42.2 1 rttMonConnectionChangeNotification 2
rttMonTimeoutNotification 3 rttMonThresholdNotification 4 rttMonVerifyErrorNotification
- **snmp**— (SNMP) طيسببلا ةكبشلا ةراد | لوكوتورب تامال ع | لسري—
Cisco-General-TRAPS ، اذه . مالع | او راخي ةمي ق دي دحت كنكمي ، ةيساسألا ةم لكلا
enterprise 1.3.6.1.2.11 0 ColdStart 2 LinkDown 3 Up 4 AuthenticationFailure
egpNeighborLoss Enterprise 1.3.6.1.4.9 Reload م : ةظحال م
tcpConnectionClose : مالع | او عون "tty" ةطساوب
- **syslog**— (Cisco Syslog MIB) أطلخا لئاسر تامال ع | لسري—
Cisco-Syslog-MIB ، اذه . logging history levelerasecat4000_flash : . مالع | او
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.41.2 1 clogMessageGenerate
- **voice**— Cisco-Voice-Dial-control-MIBSML ، اذه . ةيئيدر توص ةدوجب تاراعش | لاسرا—
enterprise 1.3.6.1.4.1.9.9.63.2 1 cvdcPoorQoVNoization
- **xgcp**— (XGCP) ةي ج راخلا طئاسولا ةرابع ي ف م كحتلا لوكوتورب تامال ع | لسري—
enterprise 1.3.6.1.3.90.2 1 xgcpUpDownNotification

(يرايتخا)

- **dls** [circuit | tconn]— ةيساسألا ةم لكلا مادختس | متي dls م دنع—
، ةيساسألا ةم لكلا ةيساسألا مادختس | مدع ةلاحي ف . هلي طعت وأ هني كمت ي ف ب غرت ي ذل ددح
تاملكلا هذه نم رثكأ وأ دحاو راخلا نوكني نأ نكمي . DLSW تامال ع | او نأ عي مج ني كمت

رايخ

غيلبتلا

قن لاصتا تارابتخ| ني كمت—DLSw.tconn ةرئادل تارابتخ| ني كمت—circuit: ةيحاتفم ل
ل DLSw ل ريظنل

- envmon [voltage | shutdown | supply | fan | temperature]—متيenvmonم دن ع—
بقارم ل ماظن نم تامالعالعاون اعيمج لوبق وأ، ددحم يئي ب مالع| عون ني كمت كنكمي و
ي نأ نكمي. ةيئي ب ل تامالعالع اعيمج ني كمت متي، راخي ديحت مدع ةلاح ي ف. ةيئي ب ل
voltage.shutdown.supply.fan.gtemperature: ةيحاتفم ل تاملكل هذه نم رثكأ وأ دحاو راخي ل
- isdn [call-information | isdn u-interface | chan-not-avail | layer2]—متيisdnم دن ع—
كمت تامولوع م مالع| ني كمت ل ةيساسأل ةم لك ل call-information ديحت كنكمي، ةيساسأل
ةيساسأل ةم لك ل isdn u-interface ديحت كنكمي وأ، MIB ي عرف ل ISDN ماظن ل SNMP ISDN
ISDN U ةه جاو ل MIB ي عرف ل ماظن ل ISDN U ل ISDN U ةه جاو م مالع| ني كمت ل
- repeater [health | reset]—متي repeater م دن ع—
خي ني عت كنكمي، ةيساسأل ةم لك ل م ادختس| متي repeater م دن ع—
وكي نأ نكمي. لاسر ل رركم تامالعالع اعيمج ني كمت متي، راخي ديحت مدع ةلاح ي ف. رركم
ةداع| زكرم " مالع| حيتت - ةحص ل: ةيساسأل تاملكل هذه نم رثكأ وأ ةدحاو ةم لك راخي ل
ني كمت - طبض ةداع|. (RFC 1516) (IETF) تنرتن ل ةسدنه لمع قرف ل (MIB) " لاسر ل
ل يحيصل م مالع| ني كمت—health. م مالع| ني عت ةداع| (RFC 1516) Repeater Hub MIB
ل م مالع| ني كمت—reset. (RFC 1516) Repeater Hub MIB (IETF) Internet Engineering Task Force
IETF (RFC 1516) رركم عزوم ب صاخ ل MIB ني عت ةداع|
- snmp [authentication | linkup | linkdown | coldstart]—تاملكل | linkup | linkdown | coldstart
م تي snmp دن ع— Cisco IOS Software ج مانرب ل نم T(3)12.1 رادص ل ذنم اهتفاض| تمت
ني كمت ي ف بغرت ي ذل ددحم ل مالع| عون ديحت كنكمي، ةيساسأل ةم لك ل م ادختس|
SNMP تامالعالع اون اعيمج ني كمت متي، ةيساسأل ةم لك م ادختس| متي مل اذا. هل ي طعت
ل—authentication: يه ةرفوت م ل تامالعالع اون اعيمج ني كمت م اذا، اه ل ي طعت
نأ ي ل (4) AuthenticationFailure ب كارت ل ل دي. SNMP ةقداصم ل ش ف تامالعالع اعيمج ني كمت
اهتقداصم متت مل ي ل لوكوتورب ل ة لاسر ل لسر م ل وه لسر م ل لوكوتورب ل نا ي ك
LinkUp(3) ب كارت ل ل دي. SNMP طاب تر | تامالعالع ل لاسر ي ف م كحت ل—linkup. يحيص ل ك ش ب
ني وك ت ي ف ةلث م ل لاصت ل لاطاب تر | دح نأ ك ردي لسر م ل لوكوتورب ل نا ي ك نأ ي ل
ل دي. SNMP طاب تر | تامالعالع ل لاسر ي ف م كحت ل—linkdown. هؤاشن| مت دق ل ي ك و ل
دح ي ف ل ش ف ي ل فرعتي لسر م ل لوكوتورب ل نا ي ك نأ ي ل (2) LinkDown ب كارت ل ل
ب تامالعالع ل لاسر ي ف م كحت ل—coldstart. ل ي ك و ل ني وك ت ي ف ةلث م ل لاصت ل لاطاب تر |
ي لسر م ل لوكوتورب ل نا ي ك نأ ي ل (0) ColdStart ب كارت ل ل دي. SNMP لاصت ل ي غ ش ت
لوكوتورب ل نا ي ك ذي فن ت وأ ل م اع ل ني وك ت ري غ ت نكمي شي حب هس فن ةئي هت ةداع| ب

تايضارت فال

SNMP تامالعالع| لي طعت م

ني كمت وه يضا رت فال | ف، مالع| عون نم ةيساسأل تاملك نودب رمأل اذه ل اخداب تمق اذا
رمأل اذه ةطساوب اهي ف م كحت ل متي ي ل تامالعالع اون اعيمج

رم اوأل غي ص

رم اوأل ل ج س - ماع ل ني وك ت ل

نم IOS ج مانرب رادص |
Cisco

لي دعت

11.1

رمأل اذه ل اخداب م

12.0(2)T

ةيساسأل ةم لك ل ةفاض| تمتsvrرمأل ضرع ي

ر 12.0(3)

ةيساسأل ةمكلل ةفاضل تمت hsrp رمأل ضرعي.

ل اذل لكش snmp-server enable traps snmp ل ةيساسأل تامكلل هذه ةفاضل تمت

- linkup
- linkdown
- coldstart

Cisco AS ةيساسأل ماظنلل اذل مالعلال عونل ةيساسأل تامكلل ةفاضل تمت

طاقف:

12,1(3)T

- ds0-busyout
- isdn chan-not-avail
- modem-health
- ds1-loopback

Cisco AS5300 و AS58 ةمظنال اذل مالعلال عون ةيساسأل ةمكلل ةفاضل تمت

طاقف ةيساسأل:

- aaa-server

تاداشرل مالادختس

snmp trap link-status لدبتسي رمأل اذل لكش snmp-server enable traps snmp [linkup] [linkdown] رمأل ضرعي
interface نيوكلل عضو رمأل

ةيمك دلوت يتل تامالعلال ليطعتل ديفم رمأل snmp-server enable traps لكش no رمأل ضرعي
لكتكبش لعل ةيرورضلل ريغ ةاضووصلل نم ةريبك

نم لك نيكممتب رمأل اذل موقفي .مالعلال تابلط و اثارابتخاك SNMP تامالعلال لاسرل نكمي
ةددحمل مالعلال عاونال مالعلال تابلطو تامئلالمال

م تي تامالعلال لاسرل م تي ال ، snmp-server enable traps erasecat4000_flash لاداب مقتمل اذل
دحاو لاداب بجي ، هذه SNMP تامالعلال لاسرل هجومل نيوكلل .رمأل اذل ةطساوب اهي فمكلل
، ةيساسأل تاملك نودب رمأل لاداب تمق اذل . snmp-server enable traps erasecat4000_flash لقال لعل
م تي ، ةيساسأل ةمكلل مالادختساب رمأل لاداب تمق اذل . تامالعلال عاونل عيمج نيكممت م تي
نم ةددعتم عاونل نيكممتل . طقف ةيساسأل ةمكلل لكلكل طبترممال مالعلال عون نيكممت
مالعلال رايلو مالعلال عون لكلكل رمأل snmp-server enable traps لصفنم مالعلال رادصل كيلل بجي ، تامالعلال

snmp-server host عم نامزللاب رمأل مالادختس م تي snmp-server enable traps رمأل ضرعي
يتل ةفيضممال ةزهجال و ا فيضممال ديدحتل رمأل snmp-server host رادصلب مق .
erasecat4000_flash : snmp-server host لقال لعل دحاو مالعلال نيوكلل بجي ، تامالعلال لاسرل . SNMP تامالعلال لقللت
erasecat4000_flash :

و رمأل snmp-server enable traps نم الك نإف ، رمأل اذل هي فمكلل اراعش فيضممال ملتسي كي
نم مكلل اعضال مالعلال عون نكي مل اذل . فيضممال لكلكل رمأل نيكممت بجي snmp-server host
رمأل نيكممت بجي snmp-server host طقف بسانممال نوكلل هناف ، رمأل اذل لبق

(MIB) ةرادلال تامولعم ةدعاق نئلك لعل اهعيمج رمأل اذل في ةمدختسمل تامالعلال عاونل يوتحت
HSRP اثارابتخل ديدحت م تي ، لاثممال لابس لعل) اهلطعت و ا هنيكممتب حمسي يذل طبترم
ةركاذل رركم اثارابتخل ديدحت م تي و ، HSRP ب ةصاخلا (MIB) ةرادلال تامولعم ةدعاق مالادختساب
تسيل . (لكلذ لال امو ، راركتل رركم عزومب ةصاخلا (MIB) ةرادلال تامولعم ةدعاق مالادختساب
notificationEnable MIB object رمأل نامضتت snmp-server host في ةرفوتم تامالعلال عاونل عيمج
snmp-server enable erasecat4000_flash : مالادختساب رصانعلال هذه ضعب في مكلل نكمي ال لكلكل

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نىم تالېزىنتلار او يېنىق تالار مەعدىلار](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل