

EIGRP رواجت ريغت ةبقارمل SNMP ةمئالم في Nexus 7000

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)
[لائم](#)

ةمدقملا

رواجت ريغت ةبقارمل (SNMP) طيسب لةكبش لةراد لوكوتورب خف دنتسمل اذه فصري نيراف Nexus ممدت Nexus 7000 في (EIGRP) نسحمل لةراد لةرابعل هيجوت لوكوتورب دجوت ال نكلو، cEigrpRouteStuckInActive و cEigrpAuthFailureEvent و EIGRP-MIB ذفانمل طقف (cEigrpNbrDownEvent) لفسأ/لعلأ EIGRP ناريجل SNMP خاخف.

رواجت تاريغت ةبقارمل SNMP تامئالم عاشن ل قيبطت ل لباقل ل ليدب ل لجل لثمتي هليغشت متي - Neighbor Down ل رخالو Neighbor Up ل دواو - IM يصن نيوكت في EIGRP syslog. طمن ل اذانتسا

لائم

```
event manager applet EIGRP_TRAP_nbr_dwn
  event syslog pattern "EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL.*down"
  action 1.1 snmp-trap strdata "EIGRP Neighbor Down"
event manager applet EIGRP_TRAP_nbr_up
  event syslog pattern "EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL.*up"
  action 1.1 snmp-trap strdata "EIGRP Neighbor Up"
```

رابتخ ل وحم ةهجاو عاشن ل كنكمي) 3 ةقبطلا ةهجاو ةفرق قيرط نع رابتخال كل ذدب كنكمي (لاصتالا ليطعت مدع نم ققحتلل (SVI) ةيرهظلا ةهجاوالا:

```
2017 Jul 12 15:51:06 N7K-AGG2 %EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL: eigrp-10 [4049] (default-base) IP-
EIGRP(0) 10: Neighbor 10.10.10.84
(Vlan1064) is down: holding time expired 2017 Jul 12 15:51:10 N7K-AGG2 %EIGRP-5-NBRCHANGE_DUAL:
eigrp-10 [4049] (default-base) IP-EIGRP(0) 10: Neighbor 10.10.10.84
(Vlan1064) is up: new adjacency
```

دق - كب ةصخال SNMP ةبقارم ةادأ نم ققحتو حيحص لكشب هذو لسري Nexus نأ نم دكأت ةمدختسمل ةادالا لعل دمتعي و في فط لكشب جارخال فلختي:

```
No Trap Parser defined for received trap: TrapOID: 1.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2
Variable Bindings: sysUpTime: 0:305 days, 23 hours, 40 minutes, 20 seconds,
snmpTrapOID: 1.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.2.1.8449,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.6.1, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.7.1: EIGRP_TRAP,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.9.1: 0, 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.10.1: 0,
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.11.1: EIGRP adjacency change.
```

Wireshark: طاقتلا لالخنم هذو SNMP تامئالم ةعجارم اضيأ كنكمي:

نم هتعارق كنكمي صن في ةلسلسلا نوكت نل، Wireshark رادصا لعل دمتعي: ةظحال "EIGRP" لعل ويوتحت "snmp.value.octets" ربع اهتيفصت كنكمي نكلو ناسنالا لبق

Capturing from 3 interfaces [Wireshark 1.10.3-Spirent-2 (SVN Rev Unkn

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Internals Help

Filter: snmp.value.octets contains "EIGRP" Expression... Clear Apply Save

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
14	10.5091510	10.122.140.96	172.18.121.3	SNMP	278	snmpv2-trap 1.3.6.1.2.1.1.3.0 1.

+ Frame 14: 278 bytes on wire (2224 bits), 278 bytes captured (2224 bits) on interface 1
 + Ethernet II, Src: Cisco_66:8a:c4 (00:13:80:66:8a:c4), Dst: Vmware_be:56:b8 (00:50:56:be:56:b8)
 + Internet Protocol Version 4, Src: 10.122.140.96 (10.122.140.96), Dst: 172.18.121.3 (172.18.121.3)
 + User Datagram Protocol, Src Port: 37782 (37782), Dst Port: snmptrap (162)
 - Simple Network Management Protocol
 version: v2c (1)
 community: public
 - data: snmpv2-trap (7)
 - snmpv2-trap
 request-id: 121
 error-status: noError (0)
 error-index: 0
 - variable-bindings: 8 items
 + 1.3.6.1.2.1.1.3.0: 52260863
 + 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0: 1.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2 (iso.3.6.1.4.1.9.10.134.0.2)
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.2.1: 8449
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.6.1: <MISSING>
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.7.1: 45494752505f54455354
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.9.1:
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.10.1:
 + 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.11.1: 45494752502061646a6163656e6379206368616e6765

(IM) نمضمل شذحل ريدم قاطل زاخ يلع كلذ لسري Nexus نأ نم ققحتل اضيأ كنكمي لاثم لاجار رزليل اناثي ال مادختساب

N7K-A-Admin# ethalyzer local interface mgmt display-filter snmp limit-c 0

Capturing on mgmt0

```
2017-07-12 15:43:37.431067 10.122.140.96 -> 172.18.121.3 SNMP 278 snmpv2-trap 1.3.6.1.2.1.1.3.0
1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.2.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.6.1
1.3.6.1.4.1.
9.10.134.1.2.3.1.7.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.9.1 1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.10.1
1.3.6.1.4.1.9.10.134.1.2.3.1.11.1
```

snmp مداخل نيكم تل syslog نيوكت راخ NX-OS 7.x ليغشتل ماظن انل رفوي ال: عظالم EIGRP لئاسر ةيفصت م ث لمكلا ل ليجستل ل جس ةبقارمب هرودب كل حمسي سي يذلا شذحل ا تارادصل او 7.x ، تارادصل ال ي ةزيمل هذه ةفاضل تم

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا