

Nexus 7000 の EIGRP 隣接関係変更を監視する SNMPトラップ

目次

[概要](#)

[例](#)

概要

Nexus は EIGRP-MIB のための 2 つのトラップだけ、cEigrpAuthFailureEvent および cEigrpRouteStuckInActive、up/down EIGRPネイバのための SNMPトラップ サポートしません (cEigrpNbrDownEvent)。

EIGRP 隣接関係変更を監視するために SNMPトラップを生成する実行可能な回避策は syslog パターンに基づいて引き起こされた 2 つの EEM スクリプトを-ネイバーのための 1 つおよびネイバーのための 1 -設定することです。

例

```
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"
```

(に関して確認するようにテスト SVI を作成することができます) フラップによってレイヤ3 インターフェイス (接続を破壊しないためにそれからテストできます :

```
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"
```

Nexus が SNMP 監視ツールのことをチェックによってこれらを正しく送信していることを確認して下さい-出力は使用されるツールによってわずかに異なるかもしれません:



また Wireshark キャプチャによってこれらの SNMPトラップを検討することができます:

注 : Wireshark のバージョンによっては、ストリングは人が読み取り可能なテキストにありませんが、「snmp.value.octets」によってフィルタリングすることができます含まれています「EIGRP ""が

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

また Nexus が Ethalyzer と引き起こす EEM にこれらを-例送信 していることを確認できます:

```
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
```

注: 前に NX-OS 7.x は私達に次々と自体 EIGRP メッセージのためにフィルタリングする全体のロギング ログを監視することを可能にする「`snmp-server enable traps syslog`」を設定するオプションがありません。この機能は以降のリリースに、7.x およびそれ以降追加されました。