Armadilha de SNMP para monitorar a mudança da adjacência EIGRP no nexo 7000

Índice

Visão geral

O nexo apoia somente duas armadilhas para EIGRP-MIB, cEigrpAuthFailureEvent e cEigrpRouteStuckInActive, mas nenhum SNMP traps para os vizinhos EIGRP up/down (cEigrpNbrDownEvent).
Uma ação alternativa viável para gerar o SNMP traps para monitorar mudanças da adjacência EIGRP seria configurar dois scripts EEM - um para o vizinho acima e um para o vizinho para baixo - provocados baseado no teste padrão do Syslog.

Exemplo

```
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"
```

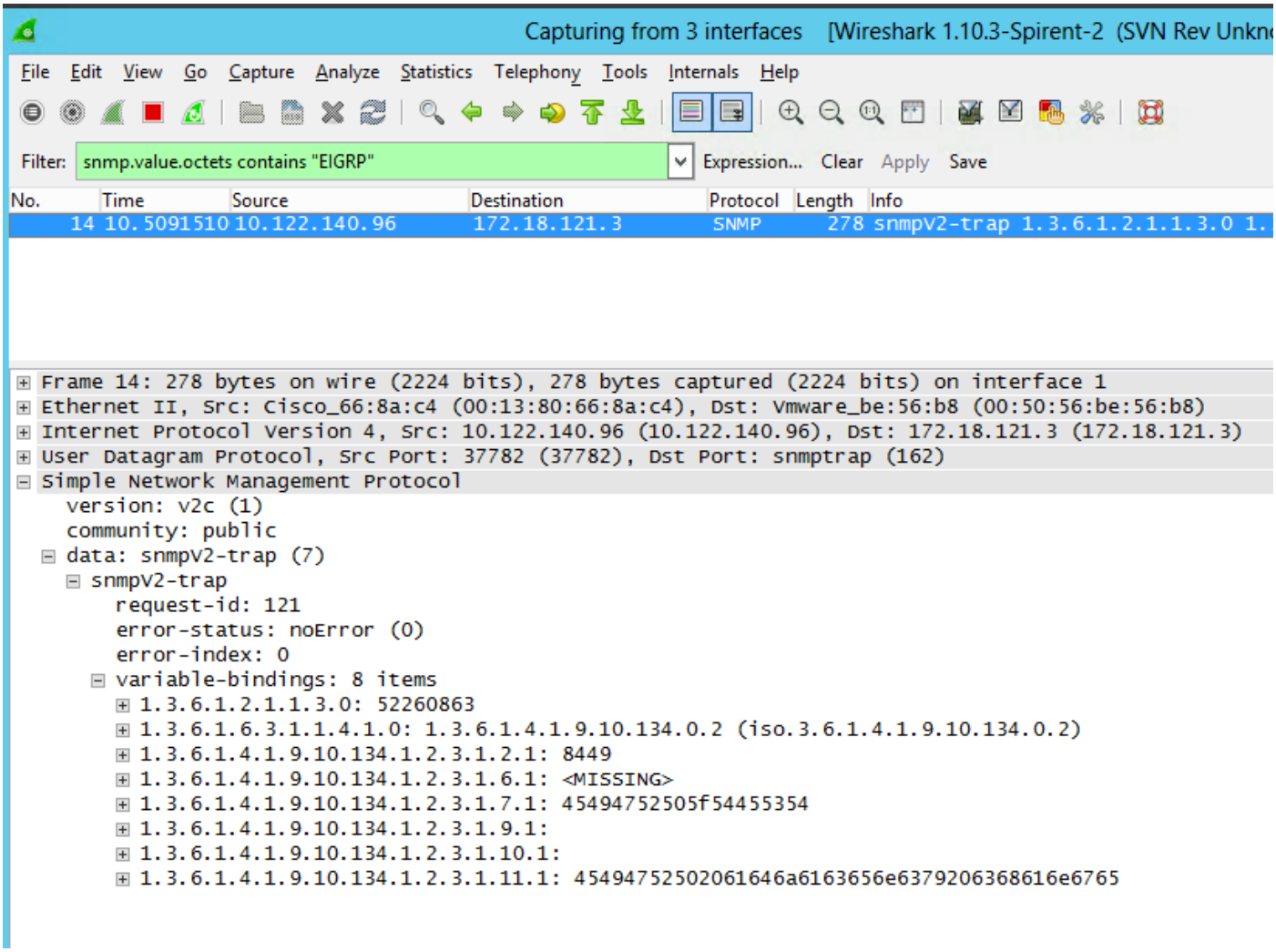
Você pode então testar batendo uma relação da camada 3 (você pode criar um teste SVI para verificar a respeito de para não interromper a Conectividade):

```
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"
```

Confirme que o nexo está enviando estes para fora corretamente verificando sua ferramenta de monitoramento SNMP - a saída pode diferir levemente segundo a ferramenta usada:

Você pode igualmente rever este SNMP traps através de uma captação de Wireshark:

Nota: Segundo a versão de Wireshark, a corda não estará no texto compreensível para o utilizador mas pode ser filtrada através de “snmp.value.octets contém “o "" EIGRP



Você pode igualmente verificar que o nexo está enviando estes em cima do EEM que provoca com Ethanalyzer - exemplo:

```
N7K-A-Admin# ethanalyzer 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
```

> Nota: Pre NX-OS 7.x não nos dá que a opção de configurar o "**servidor snmp permite o Syslog das armadilhas**" que permitiria por sua vez que você monitorasse o log de registro inteiro próprio filtra então para as mensagens EIGRP. Esta característica foi adicionada em umas liberações mais atrasadas, 7.x e mais tarde.