Déroutement SNMP pour surveiller le changement de contiguïté EIGRP du Nexus 7000

Contenu

Introduction

Ce document décrit le déroutement de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour surveiller le changement de contiguïté de Protocole EIGPR (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) du Nexus 7000. Le Nexus prend en charge seulement deux déroutements pour déroutements EIGRP-MIB, cEigrpAuthFailureEvent et cEigrpRouteStuckInActive, mais aucun SNMP pour des voisins EIGRP haut/bas (cEigrpNbrDownEvent).

Un contournement viable pour générer des déroutements SNMP pour surveiller des modifications de contiguïté EIGRP serait de configurer deux scripts EEM - un pour le voisin et un pour le voisin vers le bas - déclenchés basé sur le modèle de Syslog.

Exemple

```
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"
```

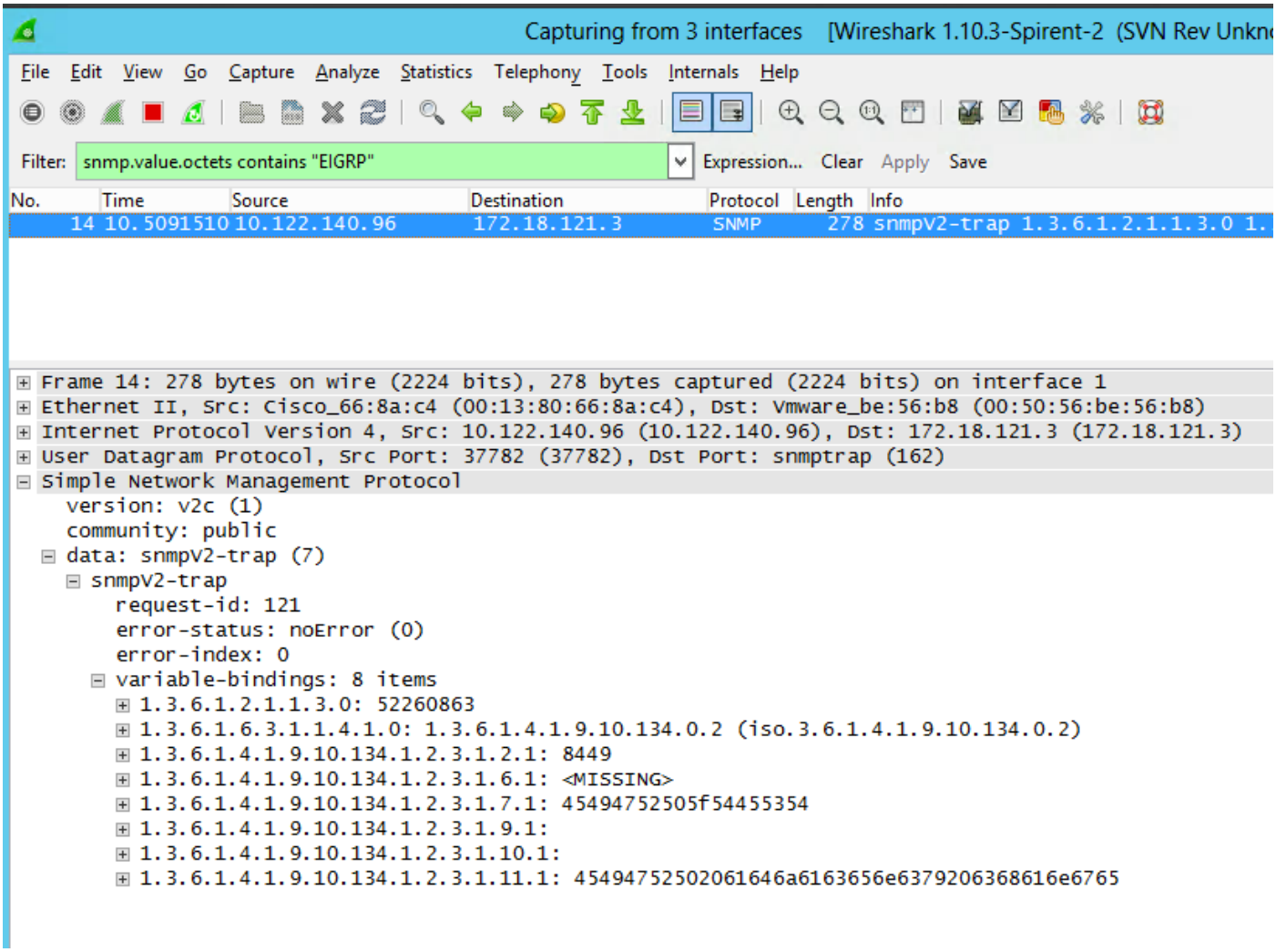
Vous pouvez alors tester en agitant une interface de la couche 3 (vous pouvez créer un test Switch Virtual Interface (SVI) pour vérifier quant à pour ne pas perturber la Connectivité) :

```
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"
```

Confirmez que le Nexus envoie ces derniers correctement et vérifiez votre outil de surveillance SNMP - la sortie pourrait différer légèrement et elle dépend de l'outil utilisé :

Vous pouvez également passer en revue ces déroutements SNMP par l'intermédiaire d'une capture Wireshark :

> **Note**: Il dépend de la version de Wireshark, la chaîne ne sera pas en texte lisible pour l'homme mais peut être filtré par l'intermédiaire de « snmp.value.octets contient « l'EIGRP ».



Vous pouvez également vérifier que le Nexus envoie ces derniers sur le gestionnaire encastré d'événement (EEM) déclenchant avec Ethanalyzer. Voyez l'exemple :

```
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
```

> **Note**: Pré NX-OS 7.x ne nous donne pas l'option de configurer le **snmp-server enable traps syslog** qui te permettra à leur tour pour surveiller le log se connectant entier lui-même filtre alors pour les messages EIGRP. Cette caractéristique a été ajoutée dans des releases, 7.x et plus tard.