

ةئلتمم SNMP لالخال راظتنا ةمئاق

تاوتحمل

[ةئلتمم SNMP لالخال راظتنا ةمئاق](#)

[ICSeverity](#)

[ريثأتلا](#)

[فصولا](#)

[SyslogMessage](#)

[MessageSample](#)

[تاجت نمل اةلئاع](#)

[سك يغير](#)

[ةيصوتلا](#)

[رماؤلا](#)

ةئلتمم SNMP لالخال راظتنا ةمئاق

ICSeverity

راعشا - 5

ريثأتلا

تطقس يتل SNMP مزح

فصولا

ببسب (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب مزح طاقسا مت هنا إلى أطلخا اذه ري شي SNMP عارتقا طاشنل ةجيتن syslog هذه نوكت اما ابلاغ. لالخال راظتنا ةمئاق يف لمالك أطلخ مزح نم ريبك ددع ةجلالعمب ينعمل زاوجل موقى ام دنع syslog اذه موقى نأ عقوتملا نم. عساو لم تحملا نمف، SNMP لوكوتورب عم لماعتت (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو نأل ارظن. SNMP لوكوتورب. ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو تارود نم اريبك ادع "SNMP كرحم" ةيلمع كلهتست نأ لىلأ ةيولوا تاذ ةمهم نيب رايخا كانه نوكتي ام دنعو، ةضفخنم ةيولوا وذل لوكوتورب وه SNMP عضب / ةدحاو ةرم syslog ثدح اذا. الاو SNMP مزح لهاجت زاوجل نكمي، SNMP لثم لوكوتوربو بيبع كانه نوكتي دق، تالاجل ضعب يف. نامأب لهاجت نكمي، رركتم لكشب رهظي ملو تارم يجرى. SNMP ةيلمعل لثم ألىوتسملا نود/عقوتم ريغ ليغشت لىلأ ي دوؤى دق جم انربلا يف رادصإلا لىلأ ينعمل Cisco زاوجل جم انرب ةيقرت يف رظنلاو ةفورعمل بويعل ةمئاق ةعجارم مدختسملا جم انربلا يف ةفورعمل جم انربلا تالصال مظعم دوجو نامضل ثدح ألىا/هب لىصولا.

SyslogMessage

MessageSample

Jun 28 00:53:02.442 EDT <> %SNMP-3-INPUT_QFULL_ERR: Packet dropped due to input queue full THIS IS A SA

تاجت نمل ةلئاع

- Cisco Catalyst 2960-X Series ةلسلسل الال دبم
- Cisco Catalyst 4500 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 3750-X Series ةلسلسل الال دبم
- Cisco ASR 1000 زارط عيمجتلا تامدخ تاهجوم ةلسلس
- Cisco Catalyst 6800 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 6500 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 3850 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 3650 Series Switches تالوحملا
- Cisco 4000 Series ةلسلسل الال ةلمكتملا تامدخل تاهجوم
- Cisco Catalyst 9200 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 9300 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 9400 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 9500 Series Switches تالوحملا
- Cisco Catalyst 9600 Series Switches تالوحملا
- Cisco نم 5700 ةكلسال الال LAN ةكبش يف مكحتلا تادحو ةلسلس
- Cisco Catalyst 9800 Series ةلسلسل الال مكحتلا تادحو

سك يغر

رفوتم ريغ

ةيصوتلا

زاهجلل يقي قح دي قوت ةجيتن وأ جم انربللا يف لطلع ةجيتن أطخللا اذه نوكي نأ لمحتحمل نم ةباجتسا لجؤم syslog عوضو نع نايلح الال ضعب يف هليغشت متي يذلل جماربللا بيغ نع جتني اهنأ نم ققحتلاب ماظنللا ماق ةنيغم (MIB) ةرادا تامولعم ةدعاق اعادتسال ةلصفنم SNMP (MIB) ةراداللا تامولعم دعاوق نم ريبك ددع الال طتسا مت اذا. اهتجلالعمل الال يوط اتقو قرغتست درجمب. اهتجلالعمل ماظنللا ةلواحم اناثا لالخال راطتنا ةمئاق علم نكمي، هذه ريخاتلا ةقئاف دويق وأ جماربللا روصق نع رظنللا ضغب. اذه syslog رهظي نأ نكمي، راطننالا ةمئاق دافننتسا، رورملا ةكرح يلع رثوت يتللا ةمدخللا وه أطخللا اذه نوكي ال ام ابلاغ، ياساس الال ماظنللا ةجلالعم اذ. syslog ضرعي يذلل زاهجلل ةلماك ريغ تانايلب رهظت يتللا SNMP مداوخ هنع جتني نأ نكمي و هذه لال خ ةعباتمللاب كليلع، زاهجلالعمل دي دحت يف و ياساسا ماظن يف ككشت تنك زاهجلالعمل دي كاتلا تاوطخللا.

ناك اذا امم ققحتلل "ةلمعملل (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو زرف راهظا" جارخا نم ققحت (1) ناك اذا. (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو مدختست يتللا الال عمال تالعملل دحا وه SNMP كركم

كإلهتس إكانه نوكي نأ نكمي الف ، طشن لكش ب شح ي ملو ي ضام ال ي ف شح دق syslog
ةجلا عم ضرع زاهج ل مقرر ضرعي .ةيلعمل هذه ةطساوب ةيزك رمل ةجلا عمل ةدحول رمتسم
قئاق دسمخ ؛ 22% :ةدحاو ةقئاق د ؛ 99%/0% :ناوئ س مخل (CPU) ةيزك رمل ةجلا عمل ةدحو مادختس
189 ةيلمع TTY 5Min 5Min 5Min uSec ءاعدتس إ مت (ةيناث يلم) PID ليغشت تقو 18%
ةجلا عمل ةدحو تاجوتن < SNMP كرحم نم 8.74% 13.40% 8.15% 2202 153547845697105815
قئاق ل ءعدم تسيلو ةعقوتم ابلاغ SNMP نم ناوئ عضب مودت يتل ةرئصقلا ةيزك رمل
إف ، عفترم مادختس إ لدعمب قئاق د ءدعل ءعفترم ةيزك رمل ةجلا عمل ةدحو تظ اذ ، كلذ عمو
يلع ءزهجال ءردق قهري نأ نكمي يذال ءارتقالا نم فينع يوتسم يلا ججالا يلع رئشي كلذ
مئ يذال لدعمل لئلق ت يلا ءجاب تنأف ، كلذ ءطحال مئ اذ .بسانملا تقولا ي ف ءجلا عمل
SNMP (مداوخ) مداخ نم زاهج ل اذ ءاصقتس إ ب

ءدوجوم اهنأ وأ ي ضام ال ي ف مزحل طاقس إ مت دق ناك اذ إ ام ءفرعمل "show snmp" رملأ مدختس أ 2)
جارخال صحفو تارم ءدع رملأ اذ ليغشت ب مق .لاخال راطتنا ءمئاق ي ف طشن لكش ب
طاقس إ تايلمع 0 Device#show SNMP .طشن لكش ب SNMP مزح طاقس إ متي ناك اذ إ ام ءفرعمل
ي ف ايلح ءدوجوم ل مزحل (1000 راطتنا ءمئاق مجحل ي صقألا دحل) لخال راطتنا ءمئاق مزح
مزح ءضو ءيفي ك يلا ءراش إال ي ف اذ ءعاسي نأ نكمي 0 :SNMP ءيلمع تالخال راطتنا ءمئاق
نأ يلا رئشي نأ نكمي امك ، ءجلا عمل راطتنا ءانثأ راطتنا ءمئاق ي ف مراض لكش ب SNMP
ءجلا عمل ال يوط اتقو بلطت ءارتقا (MIB) ءراد إ تامولعم ءعاق ءبامب يه SNMP مداوخ
ةيزك رمل ءجلا عم ءدحو اهنع جتن ي نأ نكمي ال وأ اهنع جتن ي نأ نكمي يتل او) ي ءبطل لكش ب
ءمئاق ب امئاد نوك ت راطتنا ءمئاق نأ ءارتقالا تارثف لخال يرت تنك اذ .(ءعفترم (CPU)
ءعاق يلع روثعل كنكمي ناك ام اذ ديحتل 4 و 3 تاوخلال ي ف شحبا ، ءيرفص رئغ ءربك
نكمي ، إ و .ا ءيفم نوكي نأ نكمي راطتنا ءمئاق مجح ءدايز ناك اذ وإ ءدحمل ءراد إ تامولعم
ي دم وإ/و ، ءباطقتس ا متي ام رئغتل ءبولطم SNMP مداخل ءي بئجال تاريغتل نوك ت نأ
"show snmp stats oid" رملأ ءيساسأ ءمظنألا ضعب مءدت 3) .زاهج ل اذ ءاصقتس إ راركت
رملأ رطس ءهجاو تنك اذ .ربكأ لكش ب ءباطقتس ا متي يذال (OID) ديرفل فرعمل راهظال
اهالطتس ا متي يتل (OIDs) ءيلصلأ ءزهجال تافرعم ءفرعمل جارخال صحف اف ، ءرفوتم هذه
وأ اهالطتس ا متي يتل ءيلصلأ ءزهجال تافرعم ءمئاق نم اهتلازا ي ف رظناو ، رركتم لكش ب
عنمل ضرعل ءقيرط نم (MIB) ءراد إ تامولعم ءعاق ءعبتسال زاهج ل نيوك ت ب مق
ءمئاق مجح ءدايز رابتلال ي ف ذخف ، رئغص لدعمب ديازتت طوقس لالاح تنك اذ (4) .اهتجال عم
نكلو SNMP مزح نم دي زملل باعيتس إ نم زاهج ل نيكمت يلا كلذ ي ءوي نأ نكمي .SNMP راطتنا
لوط # (config) زاهج .يرخأ ءرم ءئلتمم راطتنا ءمئاق تحبصأ اذ ءاطخال روهظ ءعاق نكمي
snmp مداخ راطتنا ءمئاق

رملأ

#show version

#show module

#show logging

#show cpu proc sort

#show run | s snmp

#show snmp

#show snmp stats oid

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت 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 هذه 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