

مادختساب ي ق ا ب ت س ا ل ك ش ب WSA ء ا د ا ة ب ق ا ر م SNMP

المحتويات

المقدمة

ما هي القيم التي يمكن ملاحظتها من خلال أداة مراقبة SNMP لمراقبة أداء Cisco WSA بشكل استباقي؟ في أي مستوى يجب تكوين تنبيهات الحد الفاصل؟

المقدمة

يوضح هذا المستند مراقبة أداء جهاز أمان الويب (WSA) من Cisco بشكل استباقي باستخدام بروتوكول إدارة الشبكات البسيط (SNMP).

ما هي القيم التي يمكن ملاحظتها من خلال أداة مراقبة SNMP لمراقبة أداء Cisco WSA بشكل استباقي؟ في أي مستوى يجب تكوين تنبيهات الحد الفاصل؟

عندما تراقب Cisco WSA، فإن أهم العناصر لاستطلاع SNMP هي كما يلي:

- طلبات العميل / الثانية
cacheThruputNow (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.1) طلب سعة المعالجة في الدقيقة الأخيرة
- وقت الاستجابة
cacheTotalRespTimeNow (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.1) إجمالي وقت إستجابة ذاكرة التخزين المؤقت في الدقيقة الأخيرة
- إستخدام وحدة المعالجة المركزية
cacheBusyCpuUsage (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.1.5) النسبة المئوية لوقت الانشغال الخاص بوحدة المعالجة المركزية

ملاحظة: يمكن العثور على ملفات قاعدة معلومات الإدارة (MIB) ل WSA على [صفحة دعم منتجات أمان الويب من Cisco](#).

وبما أن كل بيئة من بيئات العملاء تختلف، يوصى بجمع إحصائيات إنتاج خط الأساس على مدى فترة زمنية محددة لمعرفة ما إذا كانت هناك أية تجاوزات أثناء فترة خط الأساس. أثناء خط الأساس هذا، قم بملاحظة الفترات التي يطلب فيها العميل/الثانية التي تم فيها زيادة الحد الأقصى. وإذا كانت هناك زيادة كبيرة مناظرة في وقت الاستجابة والاستخدام المحتمل لوحدة المعالجة المركزية، فقد يمثل ذلك ذروة الأداء في هذه البيئة المحددة. وينبغي إجراء مزيد من الاختبار والمراقبة لتأكيد هذا المستوى الأقصى.

بعد انقضاء فترة الأساس، وعدم ملاحظة أي ذرى قصوى محددة في طلبات العملاء/الثانية، يوصى بتعيين قيمة حد بشكل مصطنع تتراوح من 10% إلى 25% من أعلى طلبات العملاء التي تمت ملاحظتها/الثانية لأغراض التنبيه.

بالإضافة إلى مراقبة الأداء والتنبيه إلى الحدود التي تم تجاوزها بشكل محدد، يمكن أيضا تكوين WSA من Cisco لإرسال إختبارات SNMP على شروط الأجهزة التالية:

ممکن بشكل افتراضي

- تغيير حالة RAID
- فشل المروحة
- درجة حرارة عالية
- انتهاء صلاحية المفتاح
- الارتباط لأسفل
- الارتباط
- تغيير حالة وحدة إمداد الطاقة
- فشل التحديث
- فشل وكيل UpStream
- معطل بشكل افتراضي

- فشل الاتصال
- تم تجاوز استخدام وحدة المعالجة المركزية
- تم تجاوز استخدام الذاكرة

إذا كنت بحاجة إلى التحقق من استخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU) الوكيل المحدد، فراجع [حساب استخدام وحدة المعالجة المركزية \(CPU\) للوكيل على WSA باستخدام بروتوكول SNMP](#).

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