

طرفم لا مادختس الاءاطخأ فاشكتسأ اهالصلإو Sourcefire ةزهجأ لعل صارقألل

المحتويات

[المقدمة](#)

[خطوات التحقق](#)

[إذا كان قسم /وحدة التخزين ممتلئاً](#)

[ملفات النسخ الاحتياطي القديمة](#)

[ملفات تحديث وتصحيح البرامج القديمة](#)

[قاعدة بيانات كبيرة لتخزين الأحداث](#)

[إستلام تنبيهات الحالة الصحية لاستخدام الأقراص بنسبة تزيد عن 85٪:](#)

[تحتوي الملفات /var/log/messages/ على بيانات أقدم من 24 ساعة، أو أكبر من 25 ميغابايت](#)

[إذا كان قسم الجذر \(/\) ممتلئاً](#)

[يتم حفظ ملفات المستخدم على القسم الجذر \(/\)](#)

[تتم كتابة العمليات غير المدعومة إلى قسم الجذر \(/\)](#)

المقدمة

يمكن أن تنفذ مساحة القرص الخاصة بمركز إدارة FireSIGHT أو جهاز FirePOWER لأسباب مختلفة. عند حدوث ذلك، تقوم ميزة "الاستخدام العالي للقرص" بتشغيل "تنبيه الحماية" أو قد تفشل محاولة تحديث البرنامج. تصف هذه المقالة الأسباب الجذرية للاستخدام المفرط للأقراص وبعض خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

خطوات التحقق

تحديد القسم الذي يتم إستخدامه بشكل كبير. يظهر الأمر التالي إستخدام القرص:

على مركز إدارة FireSIGHT،

```
admin@3DSystem:~# df -TH
```

في أجهزة 7000 و Series 8000 والأجهزة الظاهرية NGIPS،

```
show disk <
```

يظهر كل من الأمرين مخرجات مثل أدناه:

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/	dev/sda5	2.9G	566M	2.2G	21%
	dev/sda1	99M	16M	79M	17%
	dev/sda7	52G	8.5G	41G	18%
					/Volume/

none 11G 20K 11G 1% /dev/shm
dev/sdb1 418G 210M 395G 1% /var/storage/

ملاحظة: يمكن أن يختلف حجم القرص واستخدامه على طرز أجهزة مختلفة. إذا كان هذا جهاز ظاهري NGIPS، فتتحقق من توافق حجم الأقسام مع الحد الأدنى لمتطلبات مساحة القرص.

تحذير: أي تقسيم إضافي غير ظاهر أعلاه غير معتمد.

في أجهزة السلسلتين 7000 و 8000 وفي الأجهزة الافتراضية NGIPS، يمكنك تشغيل الأمر التالي لعرض إحصائيات تفصيلية حول استخدام الأقراص:

```
show disk-manager <
```

إخراج مثال:

```
show disk-manager <
```

```
Silo Used Minimum Maximum
Temporary Files 143.702 MB 402.541 MB 1.572 GB
Action Queue Results 0 KB 402.541 MB 1.572 GB
Connection Events 17.225 GB 3.931 GB 23.586 GB
User Identity Events 0 KB 402.541 MB 1.572 GB
UI Caches 587 KB 1.179 GB 2.359 GB
Backups 0 KB 3.145 GB 7.862 GB
Updates 13 KB 4.717 GB 11.793 GB
Other Detection Engine 0 KB 2.359 GB 4.717 GB
Performance Statistics 72.442 MB 805.082 MB 9.435 GB
Other Events 669.819 MB 1.572 GB 3.145 GB
IP Reputation & URL Filtering 0 KB 1.966 GB 3.931 GB
Archives & Cores & File Logs 1.381 GB 3.145 GB 15.724 GB
RNA Events 0 KB 3.145 GB 12.579 GB
File Capture 12.089 MB 4.717 GB 14.152 GB
IPS Events 3.389 GB 7.076 GB 15.724 GB
```

إذا كان قسم /وحدة التخزين ممتلئاً

ملفات النسخ الاحتياطي القديمة

• إذا قمت بتخزين كميات كبيرة من ملفات النسخ الاحتياطي القديمة على النظام، فقد يستغرق ذلك مساحة كبيرة على القرص.
خطوات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها

• حذف ملفات النسخ الاحتياطي القديمة باستخدام واجهة مستخدم ويب. لإزالة ملفات النسخ الاحتياطي، انتقل إلى النظام < أدوات > النسخ الاحتياطي/الاستعادة.

تلميح: في نظام FireSIGHT، يمكنك تكوين التخزين عن بعد لتخزين ملفات النسخ الاحتياطي الكبيرة.

ملفات تحديث وتصحيح البرامج القديمة

• إذا كنت تحتفظ دائماً بملفات تحديث البرامج السابقة وترقيتها وتصحيحها (مثل 5.0 أو 5.1)، فيمكن للنظام تشغيل مساحة على القرص.

خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- احذف ملفات التحديث والتصحيح القديمة التي لم تعد ضرورية. من أجل حذفها، الرجاء الانتقال إلى النظام < التحديثات.
يتم تخزين ملفات الأحداث الزائدة

- قد يكون الجهاز المدار أو المستشعر قد توقف عن إرسال الأحداث إلى مركز إدارة FireSIGHT.
- قد يقوم الجهاز بتوليد أحداث أكثر من تلك التي يقوم مركز الإدارة بتصميمها للاستقبال (في الثانية).
- قد تكون هناك مشكلة اتصال بين الجهاز المدار ومركز الإدارة.

خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- قم بإعادة تطبيق السياسة المرتبطة بالحدث. على سبيل المثال، إذا لم تكن ترى أحداث اتصال، فأعد تطبيق نهج التحكم في الوصول وانظر ما إذا كان يتم إستلام أي أحداث جديدة الآن بواسطة مركز الإدارة.
 - إذا تعذر على "مركز إدارة FireSIGHT" تلقي أحداث IPS جديدة، فيرجى التحقق من وجود أي مشاكل في الاتصال بين الجهاز الذي تتم إدارته ومركز الإدارة.
- الملفات غير المعروفة الزائدة

- يقوم نظام FireSIGHT بتخزين بيانات اكتشاف الشبكة غير المعروفة (معلومات نظام التشغيل والمضيف والخدمة).

خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- إذا تعذر على النظام تحديد نظام التشغيل على جهاز مضيف على الشبكة، فيمكنك إستخدام برنامج Nmap لإجراء فحص فعال للمضيف. تستخدم NMAP المعلومات التي تحصل عليها من الفحص لتقييم أنظمة التشغيل المحتملة. ومن ثم تستخدم نظام التشغيل الذي يعد صاحب أعلى تصنيف من حيث تعريف نظام التشغيل المضيف.
- قم بإنشاء قاعدة إرتباط يتم تشغيلها عندما يكتشف النظام مضيفاً بنظام تشغيل غير معروف.
- يجب أن يتم تشغيل القاعدة عند حدوث حدث اكتشاف وعند تغيير معلومات نظام التشغيل للمضيف وهي تفي بالشروط التالية: اسم نظام التشغيل غير معروف.

قاعدة بيانات كبيرة لتخزين الأحداث

- إذا قمت بزيادة الحد الأقصى لحدث قاعدة البيانات بما يتجاوز الإرشادات أو أفضل الممارسات، فيمكن أن ينفد من مساحة القرص لمركز إدارة FireSIGHT.
- خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- تحقق من قيم حد قاعدة البيانات. لتحسين إستخدام القرص والأداء، يجب أن تضع حدود للحدث لتناسب عدد الأحداث التي تعمل معها بانتظام. بالنسبة لبعض أنواع الأحداث، يمكنك تعطيل التخزين.
- لتغيير حد قاعدة البيانات، الرجاء الانتقال إلى صفحة "نهج النظام"، وانقر فوق تحرير الموجود بجوار اسم نهج النظام، ثم انقر فوق قاعدة البيانات الموجودة على المقطع الأيسر. للوصول إلى صفحة نهج النظام، الرجاء الانتقال إلى النظام < محلي < نهج النظام.

إستلام تبيئات الحالة الصحية لاستخدام الأقراص بنسبة تزيد عن 85٪

الأسباب المحتملة

- قد يكون معدل الحدث مرتفعاً للغاية. وبالتالي يقوم الجهاز بتوليد وتخزين العديد من الأحداث.
 - مشكلات الاتصال بين الجهاز المدار و FireSIGHT Management Center.
- خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- يمكن أن يكون تغيير مستوى حد التنبيه إلى 87% (تحذير) و 92% (حرج) حلاً بسيطاً لتبيلات الصحة المتكررة.
- اقرأ ملاحظات الإصدار لمعرفة ما إذا كانت هناك مشكلة معروفة في نظام التقيح. عند توفر حل، يرجى تحديث إصدار البرنامج إلى أحدث إصدار لمعالجة هذه المشكلة.

تحتوي الملفات `var/log/messages/` على بيانات أقدم من 24 ساعة، أو أكبر من 25 ميغابايت

الأسباب المحتملة

- قد لا يعمل برنامج Logrotate Daemon بشكل صحيح.
- خطوات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها

- إذا واجهت هذه المشكلة، فيرجى تحديث إصدار البرنامج الخاص بأنظمة FireSIGHT إلى أحدث إصدار. إذا كنت تشغل الإصدار الأحدث، ولا تزال تواجه هذه المشكلة، فراجع الاتصال بمركز المساعدة التقنية (TAC) من Cisco.

إذا كان قسم الجذر (/) ممتلئاً

يتم حفظ ملفات المستخدم على القسم الجذر (/)

الأسباب المحتملة

- قسم الجذر (/) هو حجم ثابت ولا يستهدف التخزين الشخصي.
- يتم استخدام الدليل `var/tmp/` يدوياً للتخزين المؤقت، بدلاً من الدليل `var/common/`.
- خطوات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها

- تحقق من وجود ملفات غير ضرورية على المجلد `root/` و `home/` و `tmp/`. بما أن هذه المجلدات لا يتم إنشاؤها للتخزين الشخصي، يمكنك حذف أي ملف شخصي باستخدام أمر `rm`.

تم كتابة العمليات غير المدعومة إلى قسم الجذر (/)

الأسباب المحتملة

- إذا قمت بتثبيت برنامج من إنتاج جهة خارجية يقوم بإنشاء ملفات على قسم الجذر (/)، فيمكنك تجربة تنبيه السلامة للاستخدام العالي للقرص.
- خطوات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها

- تحقق مما إذا تم تثبيت أي حزم غير مدعومة. قم بتشغيل الأمر التالي للعثور على الحزم المثبتة:

```
admin@3DSys:~$ rpm -qa --last
```

- تحقق من `top` و `ps` لمعرفة ما إذا كانت العمليات غير المدعومة قيد التشغيل أم لا. قم بتشغيل الأوامر التالية:

```
admin@3DSys:~$ ps -ap
```

```
admin@3DSys:~$ top
```

ةمچرتلا هذه لوح

ةللآلا تال نقتلا نمة ومة مادختساب دنن سمل اذة Cisco تمرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دخت سمل معدى وت مء مء دقتل ةر شربلا و
امك ةققى قد نوك تنل ةللآلا ةمچرت لضفأ نأ ةظحال مء چرءى . ةصاآل مء تغلب
Cisco ةلخت . فرت مء مچرت مء دققى ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
(رفوتم طبارلا) ةل صأل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل