

ةدحو مادختسا تايئاصحا لىل عةمراع ةرظان ESA صررقب جارخال/الإخراج

المحتويات

[المقدمة](#)

[إستخدام وحدة الإدخال/الإخراج على القرص](#)

[عرض الإحصائيات](#)

[مقياس إستخدام وحدات الإدخال/الإخراج بالقرص](#)

[إحصائيات إستخدام وحدات الإدخال/الإخراج بالقرص قيد الاستخدام](#)

المقدمة

يصف هذا المستند معنى إحصائيات إستخدام الإدخال/الإخراج على القرص ل AsyncOS على جهاز أمان البريد الإلكتروني (ESA) من Cisco.

إستخدام وحدة الإدخال/الإخراج على القرص

يقدم هذا القسم نظرة عامة على إحصائيات إستخدام القرص للإدخال/الإخراج الخاصة بالإيسا.

عرض الإحصائيات

يمكن الوصول إلى إحصائيات إستخدام وحدات الإدخال/الإخراج على القرص عبر وحدة ESA من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI) على حد سواء:

- لعرض إحصائيات إستخدام الإدخال/الإخراج على القرص من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) عبر وحدة التحكم ESA، انتقل إلى الشاشة < نظرة عامة على النظام.

- لعرض الإحصائيات عبر واجهة سطر الأوامر (CLI)، أدخل الأمر `status detail`.

مقياس إستخدام وحدات الإدخال/الإخراج بالقرص

يعد مقياس إستخدام وحدات الإدخال/الإخراج على القرص نسبة مئوية من أعلى معدلات الاستخدام التي شهدها النظام منذ آخر عملية إعادة تشغيل. لا يعرض هذا المقياس قراءة مقابل مقياس ذي قيمة معروفة. وبدلا من ذلك، فإنه يعرض إستخدام الإدخال/الإخراج الذي شهده النظام حتى الآن ويتم تطويره مقابل الحد الأقصى للقيمة منذ آخر إعادة تشغيل. لذلك، إذا كان جهاز القياس يعرض 100٪، فسيشهد النظام أعلى مستوى من الاستفادة من الإدخال/الإخراج يمكن ملاحظته منذ التحميل (والذي قد لا يمثل بالضرورة 100٪ من عمليات الإدخال/الإخراج بالقرص الفعلي للنظام بأكمله).

في النظام الذي تم تمهيده مؤخرا فقط ويرى أحمالا كبيرة، يمكن أن يصل مقياس إستخدام الإدخال/الإخراج للقرص

إلى أكثر من 100٪ حيث تقوم خوارزمية القياس بضبط الحد الأقصى. على المدى البعيد، تميل ميزة استخدام وحدات الإدخال/الإخراج على القرص إلى تخفيف حدتها، ولكنها تميل أيضا إلى أن تكون أقل بكثير من نسبة 100٪، وذلك لأن ذرى النظام غير عادية وتميل إلى تقليل متوسط إحصائيات استخدام وحدات الإدخال/الإخراج على القرص.

إحصائيات استخدام وحدات الإدخال/الإخراج بالقرص قيد الاستخدام

ما لم يدخل نظامك في وضع الحفاظ على الموارد، عندئذ يمكنك تجاهل هذه الإحصائيات بأمان. إذا كنت ترى أن استخدام وحدة الإدخال/الإخراج على القرص يعمل بنسبة 100٪ أو ما يقرب منها لفترات طويلة من الوقت، فإنه يشير إلى إحدى هذه الاحتمالات:

- إنك تقود نظام الإدخال/الإخراج الفرعي إلى الحد الأقصى.
- فليدركم حمل ثابت بشكل لا يصدق لا يختلف كثيرا.

لتحديد أي من الاحتمالين الذين تختبرونهم، قم بمراقبة نظامك للتحقق مما إذا كان يدخل في وضع الحفاظ على الموارد، مما يشير إلى أنه لا يمكنه معالجة الرسائل وتسليمها بسرعة كما تتلقاها.

ملاحظة: هناك أسباب أخرى إلى جانب نظام الإدخال/الإخراج الفرعي المحدود النطاق الترددي التي يمكن أن تتسبب في إدخالك في وضع الحفاظ على الموارد.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل