

# عاضفلا ةلاكو لوج ةلوا دتملا ةلئسألا يف دراوملا ىلع ظافحلا عضو وه ام :ةيبوروالا ؟ةيبوروالا عاضفلا ةلاكو

## المحتويات

[المقدمة](#)

[ما هو أسلوب الحفاظ على الموارد في ESA؟](#)

[واجهة المستخدم الرسومية](#)

[CLI](#)

## المقدمة

يصف هذا وثيقة ما هو وضع الحفاظ على الموارد على ال Cisco بريد إلكتروني أمن تطبيق (ESA).

## ما هو أسلوب الحفاظ على الموارد في ESA؟

نمط الحفاظ على الموارد هو أسلوب حماية ذاتية تدخله الإيسا عندما يكون قصيرا في موارد النظام الداخلي. على سبيل المثال، عند استخدام ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) بما يزيد عن 75٪ من السعة، يدخل AsyncOS في وضع الحفاظ على الموارد. قد يؤدي نقص أي من الموارد المتعددة، بما في ذلك مساحة قائمة الانتظار، إلى دخول النظام في وضع "حفظ الموارد".

يتم إدخال وضع الحفاظ على الموارد بشكل أساسي عندما يكون معدل الرسائل الواردة إلى ESA أعلى من معدل الرسائل التي تترك الجهاز. وعلى الرغم من أن الفروق في هذه المعدلات شائعة، فإنه إذا تجاوز المعدل الوارد معدل التسليم لفترة طويلة من الوقت أو بتفاضل كبير، فإن الجهاز لا يملك الموارد اللازمة لتخزين رسائل إضافية.

والهدف من وضع الحفاظ على الموارد هو إبطاء حركة المرور الواردة إلى الإيسا بحيث يمكن أن يتجاوز معدل التسليم معدل القبول وأن يستترف الرسائل خارج النظام.

لا يعد وضع الحفاظ على الموارد محول تشغيل/إيقاف تشغيل. عند دخول AsyncOS إلى وضع "حفظ الموارد"، فإنه يبطئ تدريجيا من معدل قبول الرسائل لمحاولة موازنة أسعار الرسائل الواردة والصادرة. في الحالات القصوى التي تكون فيها الموارد قد استنفدت بالكامل، يرفض AsyncOS قبول رسائل جديدة.

عند دخول AsyncOS إلى وضع حفظ الموارد، فإنه يرسل رسالة تنبيه. إذا قمت بتكوين تنبيهات باستخدام AlertConfig، فستلقى نسخة من هذا التنبيه.

**ملاحظة:** لا يمر التنبيه بنظام البريد العادي AsyncOS، وبالتالي يمكن تسليمه حتى عند إيقاف تسليم رسائل أخرى. عند مغادرة AsyncOS لوضع "حفظ الموارد"، سوف تتلقى تنبيها آخر.

يمكنك رؤية وضع الحفاظ على الموارد في كل من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI).

## واجهة المستخدم الرسومية

من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لـ ESA، انتقل إلى شاشة < حالة النظام لعرض حالة وضع الحفاظ على الموارد.

## CLI

أدخل الأمر **status detail** في واجهة سطر الأوامر (CLI) لـ ESA للتحقق مما إذا كان أحد الأجهزة قد دخل وضع "حفظ الموارد" أم لا.

قيمة الحفاظ على الموارد الموضحة في كل من GUI و CLI هي قيمة بين 0 و 60، أو الرقم 999. وتمثل الأرقام من 0 إلى 60 درجة انخفاض قبول النظام للرسائل من أجل منع الاستنفاد السريع لموارد النظام البالغة الأهمية. وتمثل الأعداد الأعلى درجة أعلى من انخفاض القبول. الصفر لا يمثل أي نقص في القبول، نظام يعمل بمعدل القبول الكامل. إذا أظهرت قيمة "حفظ الموارد" رقم 999، فلن يقبل النظام أية رسائل تم حقنها.

