

Häufig gestellte Fragen zur ESA: Was ist der Ressourcenschonungsmodus auf der ESA?

Inhalt

[Einführung](#)

[Was ist der Ressourcenschonungsmodus auf der ESA?](#)

[Benutzeroberfläche](#)

[CLI](#)

Einführung

In diesem Dokument wird der Ressourcenschonungsmodus der Cisco E-Mail Security Appliance (ESA) beschrieben.

Was ist der Ressourcenschonungsmodus auf der ESA?

Der Ressourcenschonungsmodus ist ein selbstschützender Modus, in den die ESA eintritt, wenn sie keine internen Systemressourcen benötigt. Wenn beispielsweise die RAM-Auslastung 75 % der Kapazität überschreitet, wechselt AsyncOS in den Ressourcenschonungsmodus. Ein Mangel an mehreren Ressourcen, einschließlich Warteschlangenplatz, kann dazu führen, dass das System in den Ressourceneinsparungsmodus wechselt.

Grundsätzlich wird der Ressourcenschonungsmodus aktiviert, wenn die Anzahl der Nachrichten, die an eine ESA gesendet werden, höher ist als die Anzahl der Nachrichten, die die Appliance verlassen. Obwohl Unterschiede bei diesen Tarifen häufig vorkommen, verfügt die Appliance nicht über die Ressourcen, um zusätzliche Nachrichten zu speichern, wenn die Rate für eingehende Anrufe die Zustellungsrate über einen langen Zeitraum oder durch eine große Differenz überschreitet.

Das Ziel des Ressourcenschonungsmodus besteht darin, den Datenverkehr, der in die ESA gelangt, zu verlangsamen, damit die Zustellungsrate die Abnahmequote überschreiten und Nachrichten aus dem System entladen werden können.

Der Ressourcenschonungsmodus ist kein *Ein/Aus*-Switch. Wenn AsyncOS in den Ressourcenschonungsmodus wechselt, verlangsamt es allmählich die Geschwindigkeit, mit der Nachrichten akzeptiert werden, um die ein- und ausgehenden Nachrichten auszugleichen. In Extremfällen, in denen die Ressourcen vollständig ausgeschöpft sind, wird AsyncOS die Annahme neuer Nachrichten ablehnen.

Wenn AsyncOS in den Ressourcenschonungsmodus wechselt, sendet es eine Warnmeldung. Wenn Sie Warnungen mit `alertconfig` konfiguriert haben, erhalten Sie eine Kopie dieser Warnung.

Hinweis: Die Warnmeldung wird nicht über das normale AsyncOS-E-Mail-System gesendet und kann daher auch dann gesendet werden, wenn die Zustellung anderer Nachrichten gestoppt wird. Wenn AsyncOS den Ressourcenschonungsmodus verlässt, erhalten Sie eine weitere Warnmeldung.

Sie können den Ressourcenschonungsmodus sowohl in der GUI als auch in der CLI anzeigen.

Benutzeroberfläche

Navigieren Sie in der ESA-GUI zu **Monitor > System Status (Überwachung > Systemstatus)**, um den Status des Ressourcenschonungsmodus anzuzeigen.

CLI

Geben Sie den Befehl **status detail** in die ESA-CLI ein, um zu überprüfen, ob eine Appliance in den Ressourcenschonungsmodus gewechselt ist.

Der in der GUI und der CLI angezeigte Wert für die Ressourceneinsparung liegt zwischen 0 und 60 bzw. zwischen 999. Die Zahlen von 0 bis 60 geben an, in welchem Maße das System die Akzeptanz von Nachrichten abnimmt, um die schnelle Erschöpfung kritischer Systemressourcen zu verhindern. Höhere Zahlen bedeuten eine höhere Akzeptanz. Null bedeutet keine Abnahme, ein System mit voller Akzeptanzrate. Wenn der Ressourceneinhaltungswert 999 anzeigt, akzeptiert das System keine eingefügten Nachrichten.