

# Informationen zum Ressourcenschutzmodus auf dem sicheren E-Mail-Gateway

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Informationen zum Ressourcenschutzmodus auf dem sicheren E-Mail-Gateway](#)

[GUI](#)

[CLI](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird der Ressourcenschutzmodus des Cisco Secure Email Gateway beschrieben.

## Informationen zum Ressourcenschutzmodus auf dem sicheren E-Mail-Gateway

Der Ressourcenschutzmodus ist ein selbstschützender Modus, in den das E-Mail-Gateway wechselt, wenn keine internen Systemressourcen verfügbar sind. Wenn die RAM-Auslastung beispielsweise 45 % der Kapazität übersteigt, wechselt AsyncOS in den Ressourcenschutzmodus.

Grundsätzlich wird der Ressourcenschutzmodus aufgerufen, wenn die Rate der Nachrichten, die in ein E-Mail-Gateway gelangen, höher ist als die Rate der Nachrichten, die das Gateway verlassen. Auch wenn diese Tarife häufig voneinander abweichen, verfügt das E-Mail-Gateway nicht über die Ressourcen, um zusätzliche Nachrichten zu speichern, wenn die Zustellungsrate über einen längeren Zeitraum oder um einen erheblichen Unterschied überschritten wird.

Ziel des Ressourcenschutzmodus ist es, den Datenverkehr im E-Mail-Gateway zu verlangsamen, damit die Zustellungsrate die Akzeptanzrate überschreiten und Nachrichten aus dem System verwerfen kann.

Der Ressourcenschutzmodus ist kein Ein-/Ausschalter. Wenn AsyncOS in den Ressourcenschutzmodus wechselt, verlangsamt es allmählich die Rate, mit der es Nachrichten annimmt, um die Raten eingehender und ausgehender Nachrichten auszugleichen. In extremen Fällen, in denen die Ressourcen vollständig erschöpft sind, weigert sich AsyncOS, neue Nachrichten zu akzeptieren.

Wenn AsyncOS in den Ressourcenschutzmodus wechselt, wird eine Warnmeldung gesendet. Wenn Sie Warnungen mit dem `alertconfig` erhalten Sie eine Kopie dieser Warnung.

**Anmerkung:** Die Warnung durchläuft nicht das normale AsyncOS-Mailsystem und kann daher auch dann zugestellt werden, wenn eine andere Nachrichtenzustellung angehalten wird. Wenn AsyncOS den Ressourcenschutzmodus verlässt, erhalten Sie eine weitere

Warnung.

Der Ressourcenschutzmodus wird sowohl in der GUI als auch in der CLI angezeigt.

## GUI

Navigieren Sie über die E-Mail-Gateway-GUI zu **Monitor > System Status** um den Status des Ressourcenschutzmodus anzuzeigen.

## CLI

Geben Sie **status detail** in die CLI ein, um zu überprüfen, ob eine Appliance in den Ressourcenschutzmodus wechselt.

Der sowohl in der GUI als auch in der CLI angezeigte Wert für die Ressourceneinsparung ist ein Wert zwischen 0 und 60 oder die Zahl 999. Zahlen von 0 bis 60 geben an, in welchem Maße das System die Akzeptanz von Nachrichten verringert, um die schnelle Erschöpfung kritischer Systemressourcen zu verhindern. Höhere Zahlen bedeuten einen höheren Grad an Akzeptanzverlust. Null bedeutet keine Abnahme, ein System, das mit seiner vollen Akzeptanzrate arbeitet. Wenn der Wert für die Ressourcenschonung 999 anzeigt, akzeptiert das System keine eingefügten Nachrichten.