

Contenu

[Introduction](#)

[Quel est mode d'économie de ressource sur l'ESA ?](#)

[GUI](#)

[CLI](#)

Introduction

Ce document décrit quel mode d'économie de ressource sur l'appliance de sécurité du courrier électronique de Cisco (ESA) est.

Quel est mode d'économie de ressource sur l'ESA ?

Le mode d'économie de ressource est un mode auto-protecteur que l'ESA entre quand il est court sur les ressources système internes. Par exemple, quand l'utilisation de RAM va au-dessus de 75% de capacité, AsyncOS entrera dans le mode d'économie de ressource. Une pénurie de n'importe laquelle de plusieurs ressources, y compris l'espace de file d'attente, peut faire entrer le système dans le mode d'économie de ressource.

Fondamentalement, le mode d'économie de ressource est entré quand le débit de messages entrant dans un ESA est supérieur au débit de messages partant de l'appliance. Bien que les différentiels en ces débits soient communs, si le débit d'entrée dépasse le débit de la livraison pendant une longue période de temps ou par un différentiel énorme, l'appliance n'a pas les ressources pour enregistrer les messages supplémentaires.

Le but derrière le mode d'économie de ressource est de ralentir le trafic entrant dans l'ESA de sorte que le débit de la livraison puisse dépasser les messages de débit et de surcharge d'acceptation hors du système.

Le mode d'économie de ressource n'est pas un *interrupteur on/off*. Quand AsyncOS entre le mode d'économie de ressource, il ralentit graduellement le débit auquel il recevra des messages pour essayer et équilibrer les débits entrants et de message sortant. Dans des cas extrêmes où des ressources sont totalement épuisées, AsyncOS refusera de recevoir de nouveaux messages.

Quand AsyncOS entre le mode d'économie de ressource, il envoie un message d'alerte. Si vous avez configuré des alertes utilisant l'alertconfig, vous recevrez une copie de cette alerte.

Remarque: L'alerte ne passe pas par le système de messagerie normal d'AsyncOS, et peut être livrée ainsi même lorsque l'autre livraison de message est arrêtée. Quand AsyncOS laisse le mode d'économie de ressource, vous recevrez une autre alerte.

Vous pouvez voir le mode d'économie de ressource dans le GUI et dans le CLI.

GUI

Du GUI ESA, naviguez **pour surveiller > état du système** afin de visualiser l'état de mode d'économie de ressource.

CLI

Sélectionnez la commande de **détail d'état** dans l'ESA CLI afin de vérifier si une appliance est entrée le mode d'économie de ressource.

La valeur d'économie de ressource affichée dans le GUI et le CLI est une valeur entre 0 et 60, ou le numéro 999. Les nombres de 0 à 60 représentent le degré auquel le système diminue son acceptation des messages afin d'empêcher l'épuisement rapide des ressources système essentielles. Les nombres supérieurs représentent un degré plus élevé d'acceptation diminuée. Zéro ne représente aucune diminution d'acceptation, un système fonctionnant à son plein débit d'acceptation. Si la valeur d'économie de ressource affiche 999, le système ne recevra aucun message injecté.