FAQ do ESA: O que é o modo de conservação de recursos no ESA?

Contents

[Introduction](#)
[O que é o modo de conservação de recursos no ESA?](#)
[GUI](#)
[CLI](#)

Introduction

Este documento descreve o modo de conservação de recursos no Cisco Email Security Appliance (ESA).

O que é o modo de conservação de recursos no ESA?

O modo de conservação de recursos é um modo de autoproteção que o ESA insere quando está com poucos recursos internos do sistema. Por exemplo, quando a utilização da RAM excede 75% da capacidade, o AsyncOS entrará no modo de Conservação de Recursos. A falta de qualquer um dos vários recursos, incluindo o espaço na fila, pode fazer com que o sistema entre no modo de Conservação de Recursos.

Basicamente, o modo de conservação de recursos é inserido quando a taxa de mensagens que chegam a um ESA é maior que a taxa de mensagens que saem do dispositivo. Embora os diferenciais nessas taxas sejam comuns, se a taxa de entrada exceder a taxa de entrega por um longo período ou por um grande diferencial, o dispositivo não terá os recursos para armazenar mensagens adicionais.

O objetivo por trás do modo de conservação de recursos é retardar o tráfego que entra no ESA para que a taxa de entrega possa exceder a taxa de aceitação e drenar mensagens para fora do sistema.

O modo de Conservação de Recursos não é um interruptor *ligado/desligado*. Quando o AsyncOS entra no modo de conservação de recursos, ele diminui gradualmente a taxa na qual aceitará mensagens para tentar equilibrar as taxas de mensagens de entrada e saída. Nos casos extremos em que os recursos estão totalmente esgotados, o AsyncOS se recusará a aceitar novas mensagens.

Quando o AsyncOS entra no modo Conservação de Recursos, envia uma mensagem de alerta. Se tiver configurado alertas usando o alertconfig, você receberá uma cópia desse alerta.

Note: O alerta não passa pelo sistema de mensagens AsyncOS normal e, portanto, pode ser entregue mesmo quando outra mensagem é interrompida. Quando o AsyncOS sair do modo de conservação de recursos, você receberá outro alerta.

Você pode ver o modo de conservação de recursos na GUI e na CLI.

GUI

Na GUI do ESA, navegue para **Monitor > System Status** para ver o status do modo de conservação de recursos.

CLI

Insira o comando **status detail** na CLI do ESA para verificar se um dispositivo entrou no modo de conservação de recursos.

O valor de Conservação de Recursos mostrado na GUI e na CLI é um valor entre 0 e 60, ou o número 999. Os números de 0 a 60 representam o grau em que o sistema está diminuindo sua aceitação de mensagens para evitar a rápida redução dos recursos críticos do sistema. Números mais altos representam um maior grau de aceitação reduzida. Zero não representa diminuição na aceitação, um sistema que opera em sua taxa de aceitação total. Se o valor de Conservação de Recursos mostrar 999, o sistema não aceitará nenhuma mensagem injetada.