

# Gerenciamento dinâmico de endereços MAC nos switches empilháveis Sx500 e SG500X Series

## Objetivo

Um endereço de Controle de Acesso Médio (MAC - Medium Access Control) é um endereço exclusivo da camada de enlace de dados atribuído a um dispositivo de rede. Um switch que é o dispositivo da camada de enlace de dados mantém uma tabela de endereços MAC para encaminhar quadros a uma porta de destino. A entrada da tabela de endereços MAC no switch é criada estática ou dinamicamente.

A tabela de endereços MAC dinâmicos é criada com o endereço MAC de origem dos quadros recebidos. O switch inunda um quadro quando o endereço MAC de destino não é apresentado na tabela de endereços MAC dinâmicos. Quando o sistema de destino responde, o switch adiciona seu endereço MAC de origem e ID de porta relevantes à tabela de endereços. Em seguida, o switch encaminha quadros subsequentes para essa porta sem inundar todas as portas.

Este artigo explica como configurar o tempo de envelhecimento e o endereço MAC dinâmico nos Switches empilháveis Sx500 Series.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx500 Series
- Série SG500X

## Versão de software

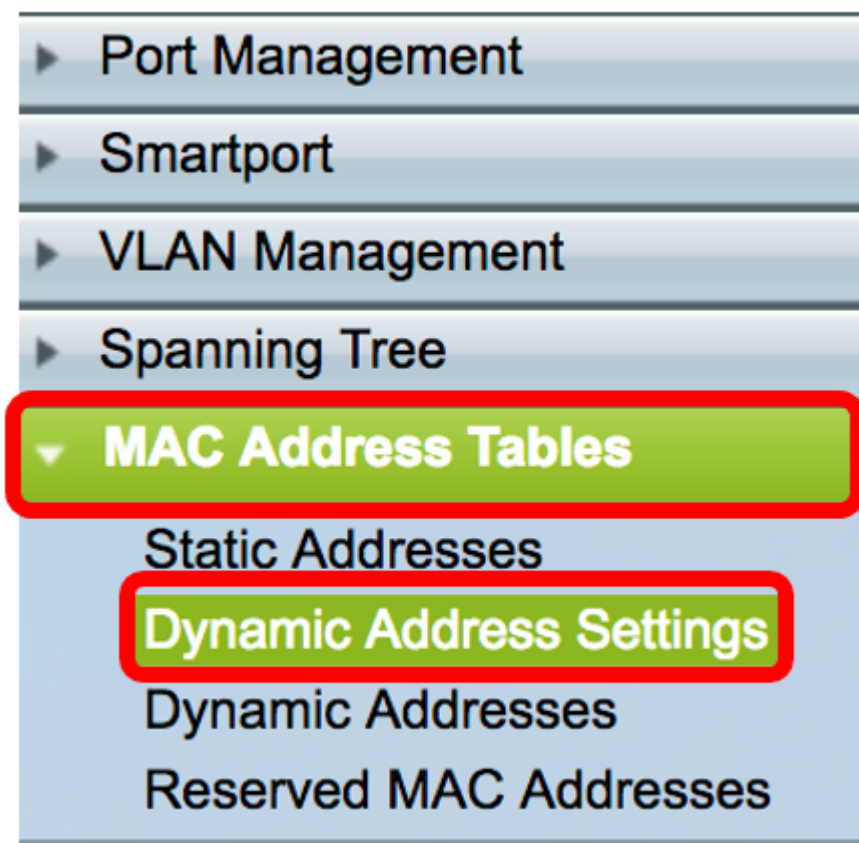
- 1.4.8.06

## Gerenciar o tempo de envelhecimento dos endereços MAC dinâmicos

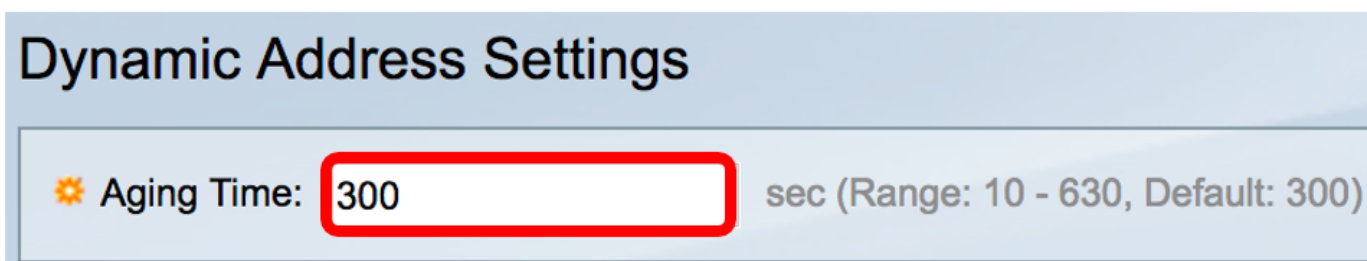
O gerenciamento dinâmico de endereços MAC consiste na configuração do tempo de envelhecimento dinâmico do endereço MAC e da consulta dinâmica de endereços MAC, como mostrado nas seções a seguir.

**Note:** As imagens podem variar um pouco dependendo do modelo exato do dispositivo que você está usando. As imagens abaixo são obtidas do switch SG500X-48MP.

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **MAC Address Table > Dynamic Address Settings**.



Etapa 2. Na página Configurações de endereço dinâmico, insira o período após o qual o endereço MAC inativo é removido da tabela de endereços MAC dinâmicos no campo *Tempo de envelhecimento*. O intervalo vai de 10 a 630 segundos.

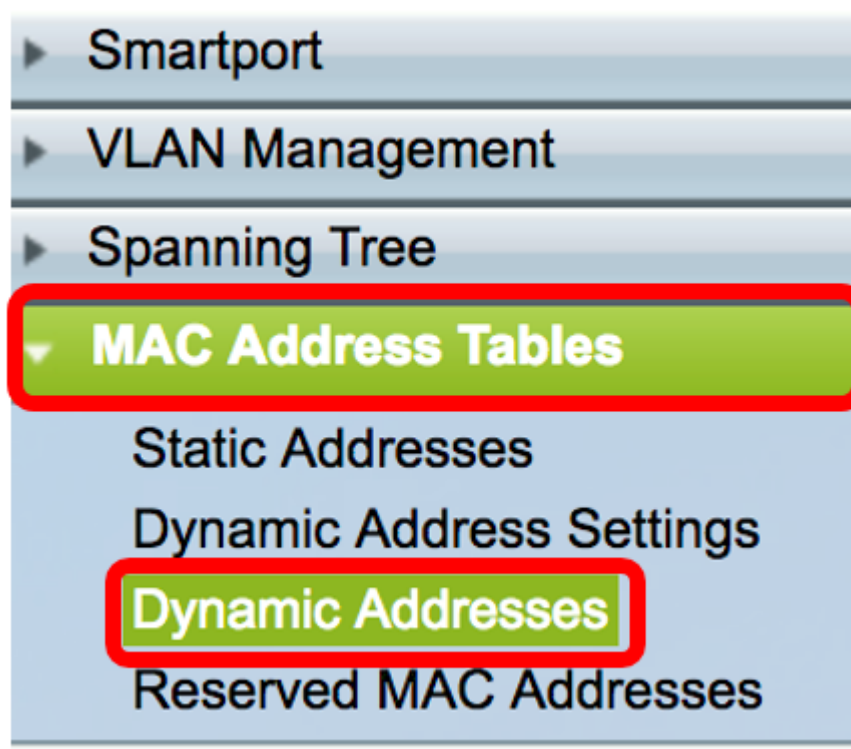


**Note:** Neste exemplo, 300 é inserido. Este é o valor padrão.

Etapa 3. Clique  para salvar as configurações.

## Configurar Consulta de Endereço MAC Dinâmico

Etapa 1. No Painel de Navegação, escolha Tabelas de Endereços MAC > Endereços Dinâmicos.



A consulta de endereço MAC dinâmico é executada por qualquer um dos seguintes métodos, dependendo das informações conhecidas.

- Filtro - Filtra a Tabela de Endereços Dinâmicos com base nos valores fornecidos na área Filtro.
- Tabela de Endereços Dinâmicos - Filtra a Tabela de Endereços Dinâmicos com base na chave escolhida na lista suspensa da Chave de Classificação da Tabela de Endereços Dinâmicos.

## Consulta de endereço MAC dinâmico por método de filtro

Etapa 2. Na área Filtro, verifique as condições de consulta desejadas.

- *ID da VLAN* igual a - Insira a ID da VLAN para a qual a consulta é executada.
- *Endereço MAC* igual a - Insira o endereço MAC da interface no switch para o qual a consulta é executada.
- *Interface* igual a - Clique em um dos seguintes botões de opção de tipo de interface para os quais a consulta é executada.
- *Unidade/Slot e Porta* - A ID da unidade (ativa, membros, em espera) na pilha e o número de slots de expansão disponíveis nela. Esse switch comporta até 4 unidades. Escolha a porta desejada na lista suspensa Porta usando a qual a consulta é executada. Se você não está familiarizado com os termos usados, confira o [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).
- *LAG* - Várias portas do switch são combinadas para formar um único grupo chamado LAG (Link Aggregation Group, grupo de agregação de links). Esse switch suporta até 8 LAGs. Escolha o LAG desejado na lista suspensa LAG.

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)  
 MAC Address equals to   
 Interface equals to  Unit/Slot  Port   LAG

**Note:** Neste exemplo, todas as condições são verificadas e valores diferentes são escolhidos e inseridos nos respectivos campos.

Etapa 3. Clique no botão **Ir** para filtrar a Tabela de Endereços Dinâmicos com base nas condições marcadas na área Filtro.

Etapa 4. (Opcional) Clique no botão **Limpar filtro** para desmarcar qualquer uma das condições e limpar os campos na área Filtro.

LAG

## Consulta de endereço MAC dinâmico por método de chave de classificação

Etapa 1. Escolha a chave desejada na lista suspensa Chave de classificação da tabela de endereços dinâmicos para a qual a Tabela de endereços dinâmicos é filtrada. A lista suspensa contém a ID da VLAN, o endereço MAC e a interface.

Dynamic Address Table Sort Key  VLAN ID  
 MAC Address  
 Interface

VLAN ID

**Note:** Neste exemplo, a ID da VLAN é escolhida.

Etapa 2. Clique no botão **Ir** para classificar a Tabela de Endereços Dinâmicos.

Dynamic Address Table Sort Key:

Etapa 3. (Opcional) Clique no botão  para limpar os endereços MAC da tabela de endereços dinâmicos.

Etapa 4. Para salvar permanentemente a configuração, clique no botão piscando na parte

superior do utilitário baseado na Web.



© 2017 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.