# Sincronize (SYN) a configuração de filtração no Switches controlado 300 Series

## Objetivo

O TCP é um protocolo de camada de transporte que forneça seguro, entrega de pacotes pedida e igualmente permite a detecção de erros e dados perdidos provocar a retransmissão até que os dados estejam recebidos corretamente e completamente. Antes que o cliente envie dados, pede uma conexão com um pacote do sincronizar (SYN) ao server para começar a conexão. O server envia então um SYN e um pacote do reconhecimento (ACK) ao cliente, e o cliente envia um pacote de ACK para reconhecer a resposta de servidor. Após esta conexão do cumprimento de três vias entre o cliente e servidor, os dados podem ser enviados.

Um ataque de inundação de SYN ocorre quando este cumprimento de três vias TCP é interrompido. Um cliente malicioso inunda o server com os pacotes SYN, o server responde com SYN e pacotes de ACK para todos os pedidos do cliente maliciosos, mas o cliente malicioso não envia para trás pacotes de ACK. O server espera um pacote de ACK que simplesmente não chegue, que consome os recursos do server para usuários legítimos e derruba eventualmente a rede. A filtração SYN impede estes ataques. Este artigo explica como configurar o SYN que filtra no Switches controlado 300 Series.

## Dispositivos aplicáveis

- Switches controlado 300 Series SF/SG

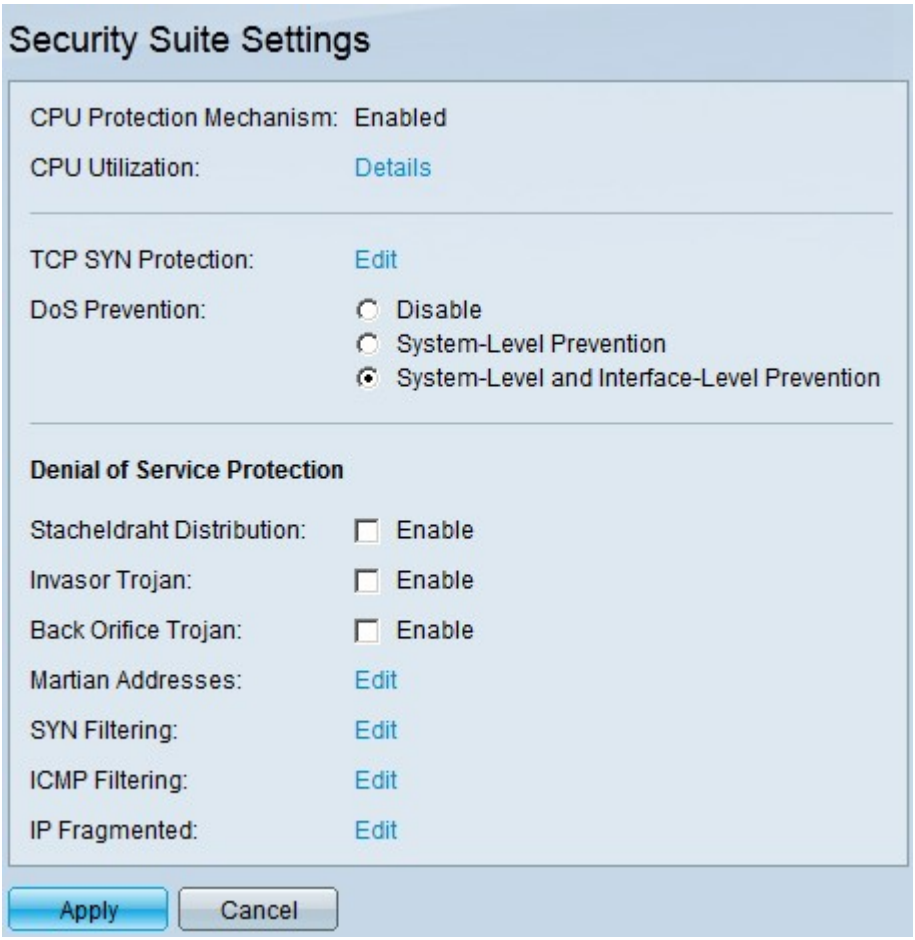
## Versão de software

- v1.2.7.76

## Permita a recusa da prevenção do nível de serviço

A fim aplicar o SYN que filtra, primeiramente, o precisa de certificar-se que o interruptor está na recusa correta da prevenção do nível de serviço. Esta seção explica como permitir a prevenção correta em nível no Switches controlado 300 Series.

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **Segurança > a recusa de ajustes da série do > segurança da prevenção do serviço.** A página dos *ajustes da série da Segurança* abre:




**Etapa 2.** No campo da prevenção DoS, há três níveis da prevenção. **Prevenção do nível de sistema e do Relação-nível do** clique. Este nível deixa-o configurar a filtração SYN.

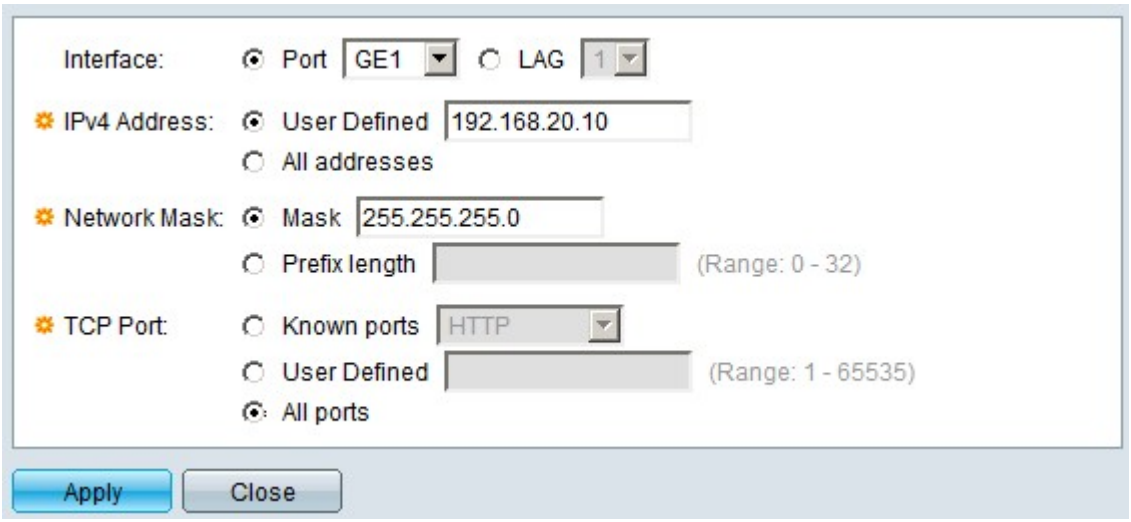
Etapa 3. O clique **aplica-se** para salvar sua configuração.

# Pacotes SYN de TCP do filtro

Esta seção explica como configurar o SYN que filtra no Switches controlado 300 Series.

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **Segurança > a recusa da prevenção do serviço > da filtração SYN**. A página de *filtração SYN* abre:


Etapa 2. O clique **adiciona**. O indicador de *filtração adicionar SYN* aparece:




Etapa 3. No campo da relação, clique o botão de rádio de uma das opções de interface disponíveis:

- Porta — Permite que você escolha a porta de que você deseja filtrar pacotes SYN da lista de drop-down da porta.

- RETARDAÇÃO — Permite que você escolha a RETARDAÇÃO de que você deseja filtrar pacotes SYN da lista de drop-down do grupo da agregação do link (RETARDAÇÃO). UMA RETARDAÇÃO agrupa portas múltiplas em uma única porta lógica.

Etapa 4. No campo de endereço do IPv4, clique o botão de rádio de uma das opções disponíveis para definir o endereço/endereços do IPv4 para filtrar pacotes SYN de:

- Definido pelo utilizador — Permite que você incorpore o endereço do IPv4 para que o filtro dos pacotes SYN é definido.

- Todos os endereços — Esta opção filtra todos os endereços do IPv4 para pacotes SYN.

A etapa 5 no campo da máscara de rede, clica o botão de rádio de uma das opções disponíveis para incorporar a máscara de rede do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT configurado a etapa 4:

- Máscara — Esta opção deixa-o incorporar a máscara de sub-rede do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

- Comprimento de prefixo — Esta opção deixa-o incorporar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da máscara de sub-rede ao formato do prefixo.

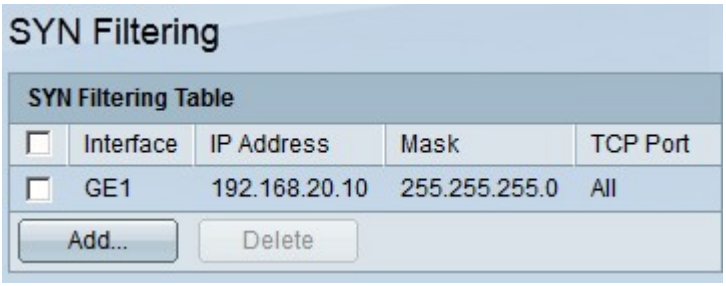
Etapa 5. No campo de porta TCP, clique uma das opções disponíveis para determinar as portas TCP filtrar:

- Portas conhecidas — Esta opção deixa-o escolher portas da lista de drop-down conhecida das portas. Por exemplo o HTTP é 80 e TELNET é 23.

- Definido pelo utilizador — Esta opção deixa-o entrar nos números de porta de TCP para filtrar.

- Todas as portas — Esta opção filtra todas as portas TCP.

Etapa 6. O clique **aplica-se** para salvar sua configuração. As mudanças são feitas à tabela de filtração SYN:




Etapa 7. (opcional) para suprimir de um filtro SYN, na tabela de filtração SYN, verificação a caixa de verificação do filtro que SYN você deseja suprimir. Clique então a **supressão**.