

Configuração das propriedades de inspeção do Address Resolution Protocol (ARP) em switches gerenciados 300 Series

Objetivo

O Address Resolution Protocol (ARP) é usado para mapear endereços IP para endereços MAC. A inspeção ARP é usada para proteger uma rede de ataques ARP. A inspeção ARP aumenta a segurança do tráfego pela inspeção de pacotes que estão em interfaces definidas como não confiáveis na página *Configurações da interface*. Quando um pacote chega em uma interface não confiável, a inspeção ARP examina o endereço IP origem e o endereço MAC do pacote. Se corresponderem ao endereço IP e ao endereço MAC encontrados nas regras de controle de acesso ARP, o pacote será encaminhado, caso contrário, o pacote será descartado.

Este artigo explica como configurar a inspeção ARP em 300 Series Managed Switches.

Dispositivos aplicáveis

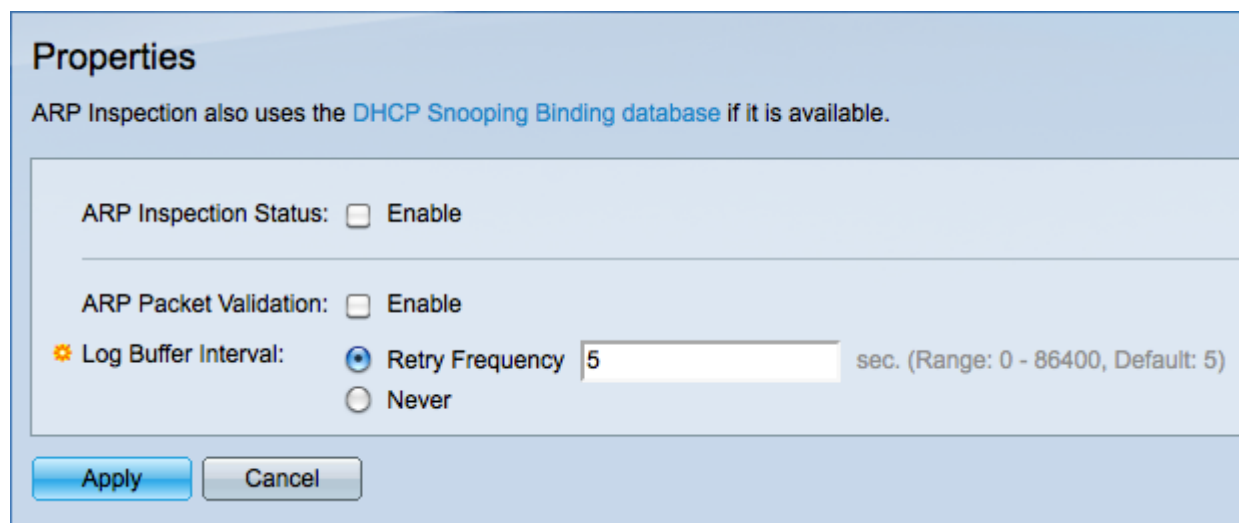
Switches gerenciados SF/SG 300 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Propriedades

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Security > ARP Inspection > Properties**. A página *Propriedades* é aberta:



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for ARP Inspection. At the top, it states: 'ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.' Below this, there are three main settings:

- ARP Inspection Status:** A checkbox labeled 'Enable' is currently unchecked.
- ARP Packet Validation:** A checkbox labeled 'Enable' is currently unchecked.
- Log Buffer Interval:** This section has two radio buttons: 'Retry Frequency' (which is selected) and 'Never'. Next to the 'Retry Frequency' radio button is a text input field containing the value '5'. To the right of the input field, it says 'sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)'.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Status da inspeção ARP para habilitar a inspeção ARP.

Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Validação de pacote

ARP para habilitar as seguintes validações. Os pacotes considerados inválidos pela inspeção ARP são registrados e descartados.

MAC origem — Compara o endereço MAC origem do pacote com o endereço MAC do remetente na solicitação ARP. Essa verificação é realizada para solicitações ARP e respostas ARP.

Destino MAC — Compara o endereço MAC de destino do pacote com o endereço MAC de destino da interface. Essa verificação é executada somente para respostas ARP.

Endereços IP — Compara o corpo ARP para endereços IP inválidos. Esses endereços incluem 0.0.0.0, 255.255.255.255 e todos os endereços IP multicast.

Etapa 4. Clique no botão de opção que corresponde à opção desejada no campo Log Buffer Interval. Se o endereço IP de origem do pacote de entrada não puder ser encontrado pela inspeção ARP, o pacote será descartado e uma mensagem SYSLOG será enviada. O intervalo do buffer de log é a quantidade de tempo entre as mensagens SYSLOG.

Frequência de Tentativa — Insira o valor que define a frequência (em segundos) na qual as mensagens de pacote descartado SYSLOG são enviadas.

Nunca — Desabilita mensagens de pacote descartadas do SYSLOG.

Etapa 5. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações ou em **Cancelar** para desfazê-las.