

Configuração ARP no SG350XG e SG550XG

Objetivo

O Address Resolution Protocol (ARP) é um protocolo de rede importante que converte endereços IP em endereços MAC. Isso é feito por meio da transmissão de uma solicitação de endereços MAC de dispositivos que estão usando os endereços IP especificados e armazena as respostas em uma tabela ARP local para referência posterior. Há dois tipos de endereços que podem ser mantidos na tabela ARP: endereços estáticos e dinâmicos. Um endereço dinâmico é um endereço que foi adicionado à tabela automaticamente pelo ARP, e um endereço estático é aquele que foi inserido manualmente.

O SG350XG e o SG550XG permitem adicionar, editar e excluir entradas da tabela ARP, bem como ajustar a quantidade de entradas de tempo que permanecem na tabela antes de serem excluídos automaticamente.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar o ARP no SG350XG e no SG550XG.

Dispositivos aplicáveis

- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

- v2.0.0.73

Configurando o ARP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > ARP**. A janela *ARP* é aberta.

ARP

ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:
 All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.1	08:00:27:00:00:00	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.2	08:00:27:00:00:01	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.3	08:00:27:00:00:02	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	08:00:27:00:00:03	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.5	08:00:27:00:00:04	Dynamic

Etapa 2. No campo *ARP Entry Age Out*, insira o número de segundos em que os endereços dinâmicos permanecerão na tabela ARP. Um endereço dinâmico será excluído se permanecer na tabela por mais tempo que o tempo de expiração. O intervalo é de 1 a 40000000 segundos, com 60000 segundos sendo o padrão.

ARP

ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:
 All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

Etapa 3. No campo *Clear ARP Table Entries*, selecione um botão de opção para determinar quais entradas ARP serão removidas da tabela.

ARP

ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

As opções são:

- All - Exclui todas as entradas da tabela ARP.
- Dinâmico - Exclui todos os endereços dinâmicos da tabela ARP.
- Estático - Exclui todos os endereços estáticos da tabela ARP.
- Normal Age Out - Exclui todos os endereços dinâmicos que expiraram de acordo com o tempo de saída de entrada ARP.

Etapa 4. Clique em Apply. As configurações são aplicadas ao arquivo de configuração atual. Todas as exclusões de entrada necessárias ocorrerão no momento.

ARP

ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Etapa 5. A *Tabela ARP* exibe todas as entradas ARP atualmente no switch. As entradas também podem ser filtradas verificando o *filtro*: na parte superior da tabela, selecione o tipo de interface para filtrar e clique em *Ir*. Você também pode clicar em **Limpar filtro** para redefinir o filtro.

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic

Cada entrada exibe as seguintes informações:

- Interface - A interface IPv4 diretamente conectada à sub-rede IP onde o dispositivo IP reside.

- Endereço IP - O endereço IP do dispositivo IP.
- Endereço MAC - O endereço MAC do dispositivo IP.
- Status - Indica se a entrada foi inserida manualmente (estática) ou aprendida automaticamente através do ARP (dinâmico).

Etapa 6. Para adicionar uma nova entrada estática à tabela, clique no botão **Adicionar....** A janela *Adicionar ARP* é aberta.

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Passo 7. No campo *Interface*, selecione um botão de opção para escolher uma interface IPv4. Selecione a interface conectada à sub-rede IP que tem o dispositivo que deseja adicionar à tabela ARP.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port LAG VLAN OOB

IP Address:

MAC Address:

As opções são:

- Porta - Selecione uma porta no switch que tenha sido configurada com um endereço IP.
- LAG - Selecione um LAG que tenha sido configurado com um endereço IP.
- VLAN - Selecione uma VLAN que tenha sido configurada com um endereço IP.
- OOB - Selecione a porta OOB.

Note: Somente as interfaces às quais foi atribuído um endereço IPv4 estarão disponíveis.

Etapa 8. No campo *Endereço IP*, insira o endereço IPv4 do dispositivo que deseja adicionar à tabela ARP.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address:

Apply Close

Etapa 9. No campo *MAC Address*, insira o endereço MAC do dispositivo que deseja adicionar à tabela ARP.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

Etapa 10. Clique em **Apply**. O dispositivo é adicionado à tabela ARP.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

Etapa 11. As entradas existentes na *Tabela ARP* podem ser editadas ou excluídas marcando suas caixas de seleção correspondentes e clicando nos botões **Editar...** ou **Excluir**, respectivamente.

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	3c:97:0e:b1:d4:9c	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.101	28:d2:44:28:14:2f	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.103	68:f7:28:22:c8:85	Dynamic

© 2015 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.