

# IGMP Snooping no SG350 e no SG550

## Objetivo

Quando um interruptor recebe o tráfego multicast, enviará que o tráfego a tudo conecta logicamente portas. Fazendo isso, os anfitriões poderiam receber o tráfego multicast que não foram preparados para processar, causando atrasos desnecessários. Permitir a espionagem IGMP (protocolo de gestão do grupo do Internet) deixa um interruptor escutar os mensagens IGMP para determinar que anfitriões são membros dos grupos de transmissão múltipla, concedendo que tráfego multicast a ser encaminhado somente a aqueles anfitriões. Isto impede os anfitriões que não são membros de um grupo de transmissão múltipla de receber o tráfego não desejado.

**Nota:** As etapas neste documento são executadas sob o modo de exibição avançado. Para mudar o modo de exibição avançado, ir ao canto superior direito e selecionar **avançado** na lista de drop-down do *modo de exibição*.

O objetivo deste documento é mostrar-lhe como permitir o IGMP Snooping no SG350 e no SG550.

## Dispositivos aplicáveis

- SG350
- SG550

## Versão de software

- v2.0.0.73

## Permitindo o IGMP Snooping

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha **configuração > IGMP Snooping do Multicast > do Multicast do IPv4**. A página do *IGMP Snooping* abre.

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version	Querier IP Address
		Administrative	Operational				Administrative	Operational			
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	

Etapa 2. No campo de *estado do IGMP Snooping*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para permitir o IGMP Snooping.

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

**Nota:** O IGMP Snooping pode somente ser operacional quando o filtragem de transmissão múltipla da ponte é permitido. Para permiti-lo, clique o link do **filtragem de transmissão múltipla da ponte** na parte superior da página.

Etapa 3. No campo de *estado do IGMP mais investigado*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para mandar o interruptor atuar como um IGMP mais investigado. Quando permitido, o interruptor mandará periodicamente consultas de associação IGMP assim que pode atualizar suas tabelas da sociedade.

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

Etapa 4. O clique **aplica-se**. Os ajustes salvar.

IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

Etapa 5. A *tabela do IGMP Snooping* indica todos os VLAN configurados atualmente no interruptor, assim como seus ajustes IGMP. Para mudar os ajustes IGMP de um VLAN, selecione seu botão de rádio e clique o **botão Edit**. A *janela de configuração do IGMP Snooping da edição* abre.

IGMP Snooping Table							
	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter
			Administrative	Operational			
<input checked="" type="radio"/>	1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2
<input type="radio"/>	2	10	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2

Copy Settings... Edit...

Etapa 6. No campo do *ID de VLAN*, use a lista de drop-down para selecionar um VLAN configurar. Este campo deve automaticamente mostrar que o VLAN que você selecionou na *tabela do IGMP Snooping*, e pode ser usado para comutar rapidamente entre VLAN para configurar sem retornar à página do *IGMP Snooping*.

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

**Nota:** Você deve já ter adicionado e VLAN configurados sob o **gerenciamento de VLAN > as configurações de vlan** para ver para baixo VLANS adicional no menu de gota.

Passo 7. No campo de *estado do IGMP Snooping*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para permitir o IGMP Snooping no VLAN especificado.

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

Etapa 8. *Nas portas que do mrouter o automóvel aprende*, verifica a caixa de seleção da **possibilidade** mandar o VLAN detectar qual de suas portas é conectada ao Multicast Router.

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

Etapa 9. No campo *imediate da licença*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para mandar o interruptor remover as relações da tabela do forwarding se enviam um mensagem de licença. Após ter retransmitido mensagens IGMP ao Multicast Router, o interruptor removerá periodicamente as entradas da tabela da sociedade se não recebe relatórios dos clientes do Multicast. Este as opções reduzem o tempo onde toma para obstruir o tráfego desnecessário IGMP enviado aos anfitriões.

VLAN ID:  ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

Etapa 10. No campo *contrário da última pergunta do membro*, selecione um botão de rádio para determinar o número de consultas grupo-específicas IGMP enviadas antes que o interruptor suponha que não há mais membro para o grupo, se o interruptor é o formador de fila eleito.

VLAN ID:  ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

As opções são:

- Use o vigor da pergunta (2) - Não envie duas mensagens antes de supor lá são não mais membro para o grupo. Esta opção é o padrão.
- Definido pelo utilizador - Incorpore o número de mensagens que o interruptor deve enviar no campo de texto. A escala é 1 - 7.

Etapa 11. No campo de *estado do IGMP mais investigado*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para mandar o interruptor ser o IGMP mais investigado. Normalmente o Multicast Router tomará sobre esta função, mas se há roteador do no multicast no VLAN esta característica é exigida. Se você não permite esta característica, salte a [etapa 15](#).

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined  ▼

Etapa 12. No campo da *eleição do IGMP mais investigado*, verifique a caixa de seleção da **possibilidade** para mandar o interruptor apoiar o processo de eleição padrão do IGMP mais investigado. Se desabilitado, o interruptor esperará 60 segundos antes de enviar mensagens da pergunta, e pará-los-á se detecta um outro formador de fila.

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

Etapa 13. No campo da *versão do IGMP mais investigado*, selecione um botão de rádio para escolher que a versão do IGMP o interruptor use se assenta bem no formador de fila eleito. Escolha a versão 3 (v3) se há um Switches e/ou uns Multicast Router no VLAN que executem a transmissão fonte-específica do Protocolo IP multicast. Se não, versão 2 seleta (v2).

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

Etapa 14. No campo de *endereço IP de origem do formador de fila*, escolha um botão de rádio determinar que endereço de origem do interruptor será usado nas mensagens enviadas. Escolha o **automóvel** ter o endereço de origem determinado automaticamente, ou **definido pelo utilizador** escolher e endereçar da lista de drop-down.

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

Etapa 15. Clique em Apply. Os ajustes são aplicados ao VLAN especificados. Você pode escolher um outro VLAN configurar selecionando seu ID no campo do *ID de VLAN*, ou clique **perto do** retorno à página do *IGMP Snooping*.

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

Etapa 16. Para copiar rapidamente os ajustes de um VLAN, selecione o botão de rádio do VLAN que você quer copiar e clicar o **botão Settings Button da cópia**. A *janela de configuração da cópia* abre.

IGMP Snooping Table							
	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter
			Administrative	Operational			
<input checked="" type="radio"/>	1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2
<input type="radio"/>	2	10	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2

Etapa 17. No campo de texto, incorpore o VLAN ou a escala dos VLAN a que você quer copiar ajustes. O clique **aplica-se** para copiar os ajustes.

Copy configuration from entry 1 (VLAN1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: VLAN1,VLAN3-VLAN5)

**Veja um vídeo relativo a este artigo...**

[Clique aqui para ver outras conversas técnica de Cisco](#)