

Configurar o Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) nos switches empilháveis SG500X Series

Objetivo

O VRRP é um protocolo da Internet que permite que você tenha um ou mais roteadores em standby ao usar um roteador configurado estaticamente em uma LAN. Isso cria redundância, eliminando pontos únicos de falha enquanto aumenta a disponibilidade e a confiabilidade dos caminhos de roteamento em uma rede. O gateway padrão de um host participante é atribuído a um roteador virtual em vez de um roteador físico. O roteador físico que encaminha pacotes em um determinado momento é chamado de roteador ativo. Se você não está familiarizado com os termos usados, confira o [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

O objetivo deste artigo é explicar como configurar o Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) em switches empilháveis SG500X Series.

Dispositivos aplicáveis

Switches empilháveis SG500X Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configuração do VRRP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **IP Configuration > IPv4 VRRP Virtual Routers**. A página *Roteadores virtuais VRRP IPv4* é aberta:



IPv4 VRRP Virtual Router Table								
<input type="checkbox"/>	Interface	Virtual Router Identifier	Description	Status	IP Address Owner	Virtual Router IP Address	Master/Backup Status	Master Primary Address
0 results found.								
Add... Edit... Delete Details...								

Etapa 2. Clique em **Add** para adicionar parâmetros de um novo roteador VRRP. A janela *IPv4 VRRP Virtual Router Table* é exibida.

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

Interface: Port LAG VLAN

* Virtual Router Identifier: (Range: 1 - 255)

Description: (15/160 Characters Used)

Status: Enable

Version: VRRP v2
 VRRP v3
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner: Yes

Available IP Address:

Owner IP Address:

No

* Virtual Router IP Addresses: (Example: 1.1.1.1, 2.2.2.2, ...)

Source IP Address: Use default
 User defined

* Priority: (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode: True
 False

Etapa 3. Clique em **VLAN** como a interface no campo *Interface* e escolha a VLAN desejada na lista suspensa *VLAN*.

Etapa 4. Insira um valor no campo *Identificador de roteador virtual* (VRID). O VRRP usa um número de identificação de roteador virtual para agrupar os roteadores de gateway. Cada grupo VRID tem seu próprio número VRID exclusivo. O intervalo válido é de 1 a 255.

Etapa 5. Digite uma descrição definida pelo usuário no campo *Description*, descrevendo brevemente o roteador virtual em 160 caracteres.

Etapa 6. Marque a caixa de seleção *Status* para **Ativar** VRRP no dispositivo. Enquanto habilitado, um roteador virtual em standby é escolhido para se tornar o roteador virtual ativo sempre que o roteador ativo anterior falhar.

Passo 7. Escolha a versão do VRRP a ser usada no campo *Versão* com base em seu requisito. As opções são as seguintes:

VRRP v2 — suporta apenas endereços IPv4. Essa opção é escolhida por padrão.

VRRP v3 — Suporta endereços IPv4 e IPv6.

VRRP v2 e VRRP v3 — Isso é usado quando um dispositivo tem um endereço IPv4 e outro tem um IPv6.

Etapa 8. Escolha um botão de opção *IP Address Owner* para selecionar um endereço IP para o roteador virtual. O proprietário do endereço IP também é o roteador ativo e escolhe quais serão os endereços IP coletivos do roteador virtual.

Sim — Indica que o endereço IP do dispositivo é o endereço IP do roteador virtual.

Escolha os endereços IP disponíveis no campo *Endereço IP disponível* e clique em > para tornar esse endereço o endereço IP do proprietário.

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

Interface: Port LAG VLAN

Virtual Router Identifier: (Range: 1 - 255)

Description: (15/160 Characters Used)

Status: Enable

Version: VRRP v2
 VRRP v3
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner: Yes

Available IP Address:

Owner IP Address:

No

Virtual Router IP Addresses: (Example: 1.1.1.1, 2.2.2.2, ...)

Source IP Address: Use default
 User defined

Priority: (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode: True
 False

Não — Indicado que o IP do dispositivo não é o endereço IP do roteador virtual. Insira o endereço IP do roteador virtual no campo *Endereços IP virtuais*. Você pode atribuir 2 endereços IP de cada vez, separados por uma vírgula (,).

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

Interface: Port LAG VLAN

* Virtual Router Identifier: (Range: 1 - 255)

Description: (15/160 Characters Used)

Status: Enable

Version: VRRP v2
 VRRP v3
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner: Yes

Available IP Address: Owner IP Address:

No

* Virtual Router IP Addresses: (Example)

Source IP Address: Use default
 User defined

* Priority: (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode: True
 False

* Advertisement Interval: mS (Range: 50 - 40950, Default: 1000)
In VRRP version 3, the operational advertise interval is rounded down
In VRRP version 2, the operational advertise interval is rounded down

Etapa 9. Escolha um endereço IP usado em mensagens VRRP no campo *Endereço IP de Origem*. As opções são:

Use default — Usa o endereço IP da interface conectada.

Definido pelo usuário — Usado para escolher o endereço IP disponível nos dispositivos. Escolha o endereço IP na lista suspensa Definido pelo usuário.

Etapa 10. Se você escolher **Não** para o proprietário do endereço IP, insira a prioridade do dispositivo no campo *Prioridade*.

Note: O campo *Priority* especifica a prioridade dos roteadores virtuais. Dessa forma, os roteadores podem ser diferentes como o roteador ativo e o roteador em standby. Um valor mais alto é igual a prioridade mais alta. Esse campo depende das opções do proprietário do endereço IP. Insira o valor de prioridade no campo *Priority* se o endereço IP do dispositivo não for o endereço IP do roteador virtual (se você escolher IP Address Owner as **NO**). Tem um intervalo de 1 a 254. Se o endereço IP do dispositivo for o endereço IP do roteador virtual, a prioridade será automaticamente definida para o valor mais alto 255.

Etapa 11. Escolha um botão de opção *Preempt Mode (Modo preventivo)*. Isso é usado para tornar o roteador o roteador ativo quando as prioridades são alteradas.

Ativar — Substitui o roteador ativo atual por outro roteador cuja prioridade é maior que a prioridade do roteador ativo atual.

Desabilitar — o roteador ativo atual estará ativo mesmo na presença de um roteador com prioridade mais alta. O roteador com prioridade mais alta atua como um roteador em standby de modo que quando o roteador ativo atual falha, a prioridade mais alta se torna o novo roteador ativo.

Etapa 12. Insira o valor do intervalo de anúncio (em milissegundos) no campo *Intervalo de anúncio* com um intervalo de 50 a 40.950. O roteador ativo anuncia periodicamente a todos os roteadores em standby os status e as prioridades ativos.

Etapa 13. Clique em **Apply** para salvar a configuração.