

Configurar um grupo baseado em protocolo VLAN em um switch

Objetivo

Uma rede local virtual (VLAN) é usada principalmente para formar grupos entre os hosts, independentemente de onde os hosts estão fisicamente localizados. Assim, uma VLAN melhora a segurança com a ajuda da formação de grupos entre os hosts. Uma das razões mais comuns para configurar uma VLAN é configurar uma VLAN para voz e uma VLAN separada para dados. Isso direciona os pacotes para os dois tipos de dados, apesar de usar a mesma rede.

Este artigo define vários grupos de protocolos e também ajuda a adicionar um novo grupo baseado em protocolo. Com essas configurações, os grupos baseados em protocolo podem ser definidos e vinculados a uma porta; portanto, cada pacote originário dos grupos de protocolo é atribuído à VLAN configurada na página.

Dispositivos aplicáveis

- Série Sx200
- Sx300 Series
- Sx250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

- 1.4.5.02 - Sx200 Series, Sx300 Series e Sx500 Series
- 2.2.0.66 - Séries Sx250, Sx350, SG350X e Sx550X

Criar uma VLAN

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do switch e selecione **Advanced** no menu suspenso Display Mode no canto superior direito.



Etapa 2. Escolha **VLAN Management > VLAN Groups > Protocol-Based Groups**.



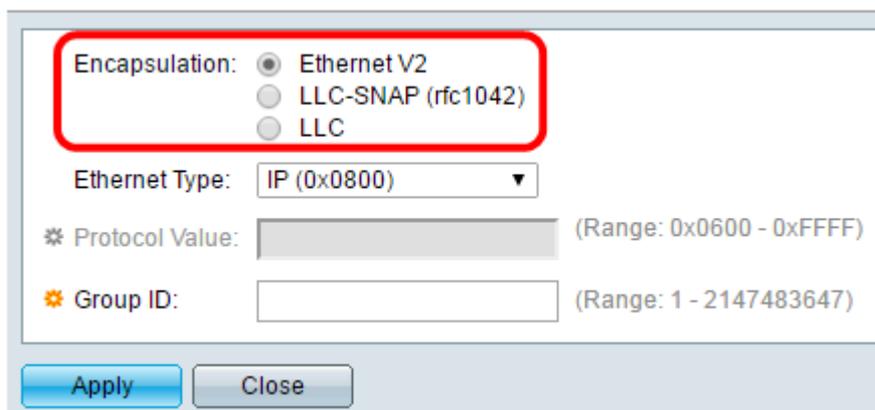
Etapa 3. Clique em **Adicionar** na Tabela de Grupos Baseados em Protocolo para criar um grupo baseado em protocolo.



[Etapa 4.](#) Escolha um botão de opção na área Encapsulamento para o tipo de protocolo que deseja usar.

- Ethernet V2 — Esse parâmetro se refere ao pacote de dados em um link Ethernet.
- LLC-SNAP (rfc1042) — Esse parâmetro se refere ao Logical Link Control with Sub-Network Access Protocol (LLC-SNAP). Esses protocolos funcionam em combinação para garantir que os dados sejam transmitidos efetivamente dentro da rede.

- LLC — Esse parâmetro se refere ao Logical Link Control (LLC). É a subcamada da camada de enlace de dados, que atua como uma interface entre a subcamada de controle de acesso ao meio e a camada de rede.



Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

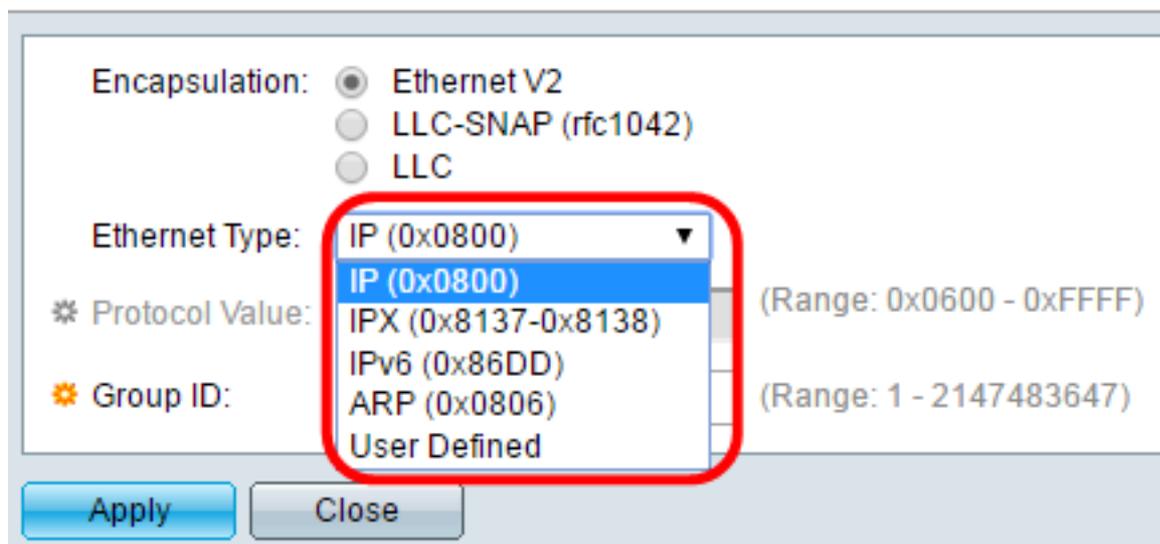
* Protocol Value: (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

* Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Etapa 5. Se você escolheu Ethernet V2, continue com esta etapa. Caso contrário, prossiga para a [Etapa 6](#). Na lista suspensa Tipo de Ethernet, escolha um tipo de Ethernet para indicar qual protocolo será encapsulado no payload de um Quadro Ethernet. As opções são:

- IP (0x0800) — Um quadro Ethernet V2 que tem um pacote IPv4.
- IPX (0x8137-0x8138) — Um quadro Ethernet V2 com Internetwork Packet Exchange (IPX).
- IPv6 (0x86DD) — Um quadro Ethernet V2 que tem um pacote IPv6.
- ARP (0x0806) — Um quadro ethernet V2 com pacote Address Resolution Protocol (ARP).
- Definido pelo usuário — Um administrador pode inserir um valor de protocolo e um ID de grupo nos respectivos campos.



Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

* Protocol Value: (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

* Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Nota: Para este exemplo, o IP foi escolhido.

[Etapa 6](#). Se você escolheu LLC-SNAP (rfc1042) ou LLC na [Etapa 4](#), continue com esta etapa. No campo *Protocol Value*, insira o valor do protocolo. O intervalo é 0x0600-0xFFFF.

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Passo 7. No campo *ID do grupo*, digite o ID do grupo do protocolo. Você pode atribuir um número entre 1 e 2147483647.

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Etapa 8. Clique em Apply.

Encapsulation: Ethernet V2
 LLC-SNAP (rfc1042)
 LLC

Ethernet Type: IP (0x0800) ▼

✱ Protocol Value: 8069 (Range: 0x0600 - 0xFFFF)

✱ Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

Você configurou com êxito uma VLAN de grupo baseado em protocolo.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.