

Grupos baseados em protocolo VLAN em um switch Cisco Business 350

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar grupos baseados em protocolo VLAN para VLAN em um switch Cisco Business 250 ou 350 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Introduction

Uma rede local virtual (VLAN) permite segmentar logicamente uma rede de área local (LAN) em diferentes domínios de transmissão. Nos cenários em que dados confidenciais podem ser transmitidos em uma rede, as VLANs podem ser criadas para aumentar a segurança, designando uma transmissão para uma VLAN específica. Somente usuários que pertencem a uma VLAN podem acessar e manipular os dados nessa VLAN.

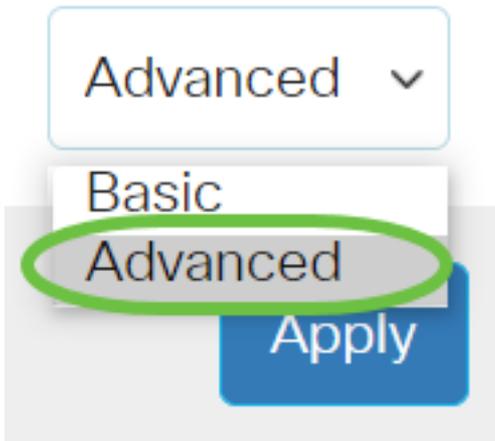
Os dispositivos de rede nos quais vários protocolos estão sendo executados não podem ser agrupados em uma VLAN comum. Dispositivos fora do padrão são usados para transmitir tráfego entre VLANs diferentes a fim incluir os dispositivos que participam de um protocolo específico. Por esse motivo, o usuário não pode aproveitar os muitos recursos da VLAN.

A configuração do switch com VLAN baseada em protocolo pode corrigir esse problema. Ele divide a rede física em grupos lógicos de VLAN para cada protocolo necessário. No pacote de entrada, o quadro é verificado e a participação na VLAN pode ser determinada com base no tipo de protocolo. O mapeamento de grupos baseados em protocolo para VLAN ajuda a mapear um grupo de protocolos para uma única porta. Para saber mais sobre a configuração do grupo baseado em protocolo VLAN, clique [aqui](#).

Se você não está familiarizado com os termos neste documento, consulte [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

Configurar as configurações de VLAN no switch

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.



[Etapas 2.](#) Escolha VLAN Management > VLAN Groups > Protocol-Based Groups to VLAN.

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▼ VLAN Groups

2

▼ VLAN Groups

MAC-Based Groups

MAC-Based Groups to
VLAN

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Groups
to VLAN

Protocol-Based
Groups

Protocol-Based
Groups to VLAN

3

As opções disponíveis de gerenciamento de VLAN podem variar dependendo do switch que você possui.

Etapa 3. Na Tabela Grupo de mapeamento para VLAN, clique em **Adicionar**.

Protocol-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table



Interface

Group ID

VLAN ID

0 results found.

Etapa 4. O tipo do grupo é exibido automaticamente no campo Tipo de grupo. Clique em um dos seguintes botões de opção de tipo de interface na área Interface à qual o grupo baseado em protocolo VLAN está atribuído e escolha a interface desejada na lista suspensa.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:



Port

GE5



LAG

4

- LAG - As várias portas do switch são combinadas para formar um único grupo chamado LAG (Link Aggregation Group, grupo de agregação de links).

Neste exemplo, a porta GE5 é escolhida.

Etapa 5. Escolha a ID de grupo desejada do grupo de VLANs na lista suspensa ID de grupo. O ID do grupo é usado para que o protocolo VLAN seja mapeado para os grupos específicos criados. Neste exemplo, a ID do grupo é 5.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

A ID do grupo estará disponível somente se estiver configurada na página Grupos baseados em protocolo. Para saber como configurar este recurso, clique [aqui](#).

Etapa 6. Digite o ID da VLAN que conecta a interface a um ID de VLAN definido pelo usuário no campo ID da VLAN.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

 VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Neste exemplo, 20 é usado. Para saber como configurar uma VLAN em um switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

Passo 7. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply

Close

Etapa 8. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



CBS350-8P-E-2G - swi...



Protocol-Based Groups to VLAN

Agora você configurou os grupos baseados em protocolo VLAN para as configurações de VLAN no switch.

Procurando mais informações sobre VLANs para seus switches comerciais da Cisco? Verifique os links a seguir para obter mais informações.

[Criar VLANs](#) [Participação de porta em VLAN](#) [Associação de VLAN privada](#) [Portas de tronco e acesso](#) [Configurações de porta para VLAN](#) [VLAN baseada em sub-rede](#) [Configurar o grupo de TV multicast para VLAN](#) [Grupos VLAN baseados em protocolo](#) [Porta de acesso Multicast TV](#) [Associação VLAN](#) [Porta do cliente Multicast TV](#) [Associação VLAN](#)