

Grupos VLAN baseados em MAC em um switch Cisco Business 350

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar grupos baseados em MAC em um switch.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

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

Introduction

Uma rede local virtual (VLAN) permite segmentar logicamente uma rede local (LAN) em diferentes domínios de broadcast. Nos cenários em que os dados confidenciais podem ser transmitidos em uma rede, as VLANs podem ser criadas para aumentar a segurança, designando um broadcast para uma VLAN específica. Somente os usuários que pertencem a uma VLAN podem acessar e manipular os dados nessa VLAN. As VLANs também podem ser usadas para melhorar o desempenho reduzindo a necessidade de enviar broadcasts e multicasts para destinos desnecessários.

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.

Os grupos de VLANs são usados para balancear a carga do tráfego em uma rede de Camada 2. Os pacotes são distribuídos com relação a diferentes classificações e atribuídos a VLANs. Existem muitas classificações diferentes e, se mais de um esquema de classificação for definido, os pacotes serão atribuídos à VLAN nesta ordem:

- Tag — O número da VLAN é reconhecido na tag.
- VLAN Baseada em MAC — A VLAN é reconhecida do mapeamento de Controle de Acesso ao Meio (MAC - Media Access Control) para VLAN de origem da interface de entrada.
- VLAN baseada em sub-rede — A VLAN é reconhecida do mapeamento de origem de sub-rede para VLAN da interface de entrada. Para saber como configurar este recurso, clique [aqui](#) para obter instruções.
- VLAN baseada em protocolo — A VLAN é reconhecida do tipo Ethernet Protocol-to-

VLAN mapping da interface de entrada.

- PVID — A VLAN é reconhecida do ID da VLAN padrão da porta.

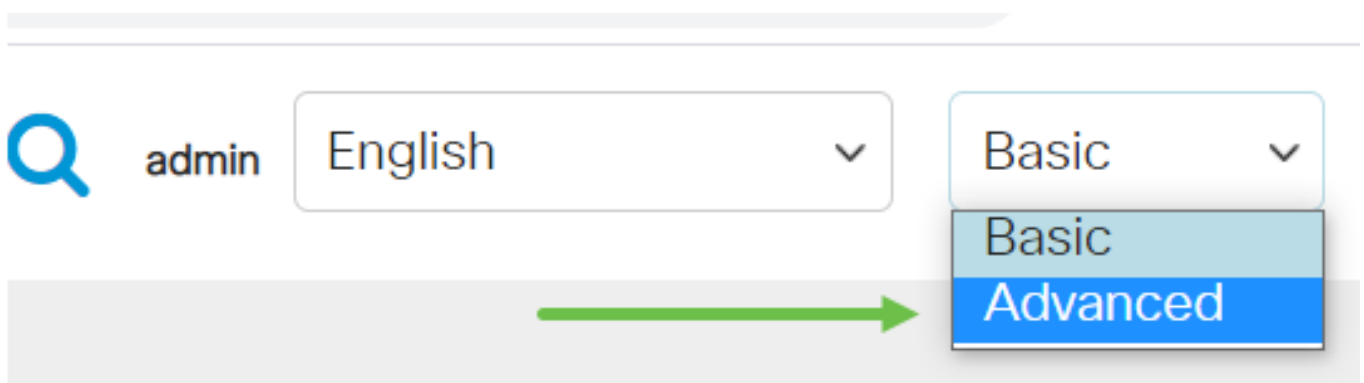
A classificação de VLAN baseada em MAC permite que os pacotes sejam classificados de acordo com seu endereço MAC de origem. Você pode então definir o mapeamento MAC para VLAN por interface. Você também pode definir vários grupos de VLANs baseados em MAC, cada grupo contendo endereços MAC diferentes. Esses grupos baseados em MAC podem ser atribuídos a portas ou LAGs específicos. Os grupos VLAN baseados em MAC não podem conter intervalos sobrepostos de endereços MAC na mesma porta.

Configurar grupos VLAN baseados em MAC no switch

Adicionar grupo VLAN baseado em MAC

Passo 1

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



Passo 2

Escolha **VLAN Management > VLAN Groups > MAC Based Groups**.

