

# Matriz de suporte de Switch de Catalyst de VLAN particular

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Suporte ao Recurso PVLAN em Cisco Catalyst Switches](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Os VLAN privados (PVLAN) fornecem o isolamento da camada 2 entre portas dentro do mesmo VLAN. A tabela neste documento resume o suporte da característica PVLAN em switches Cisco Catalyst.

Refira a [fixação de redes com VLAN privados e de listas de controle de acesso VLAN](#) para obter mais informações sobre de como compreender e executar as redes que usam PVLAN. Clique sobre o Catalyst Switch na [tabela n](#) neste documento. Isto fornecerá o manual de configuração passo a passo em como configurar PVLAN em Catalyst Switches específicos.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

### [Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Suporte ao Recurso PVLAN em Cisco Catalyst Switches](#)

Esta tabela fornece a informação sobre o apoio dos recursos de PVLAN no Switches do Cisco

catalyst:

Plataforma Catalyst	O PVLAN apoiou a versão mínima de software	Vlan isolada	Ponta de PVLAN (porta protegida)	VLAN de comunidade
<a href="#">Catalyst 6500/6000 - Modo híbrido (Cactos no supervisor e no Cisco IOS® no MSFC)</a>	5.4(1) no supervisor e 12.0(7)XE1 no MSFC	Sim	não suportado	Sim
<a href="#">Catalyst 6500/6000 - Modo nativo (software do sistema de Cisco IOS® no supervisor e no MSFC)</a>	12.1(8a)EX, 12.1(11b)E1 e mais tarde.	Sim	não suportado	Sim
Catalyst 5500/5000	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado
<a href="#">Catalizador 4500/4000 - Cactos</a>	6.2(1)	Sim	não suportado	Sim
<a href="#">Catalizador 4500/4000 - Cisco IOS</a>	12.1(8a)EW	Sim	não suportado	Sim. 12.2(20)EW avante.
<a href="#">Catalyst 3550</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.1(4)EA1 avante.	não suportado
<a href="#">Catalyst 2950</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.0(5.2)WC1, 12.1(4)EA1 e mais tarde.	não suportado
<a href="#">Catalyst 2900XL/3500XL</a>	não suportado	não suportado	Yes. 12.0(5)XU (em 8MB Switch somente) avante.	não suportado
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado

Catalyst 1900	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado
Catalyst 8500	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado
<a href="#">Catalyst 3560</a>	12.2(20)SE - EMI	Sim	Sim. 12.1(19)EA 1 avante.	Sim
<a href="#">Catalyst 3750</a>	12.2(20)SE - EMI	Sim	Sim. 12.1(11)AX avante.	Sim
<a href="#">Catalyst 3750 Metro</a>	12.2(25)EY - EMI	Sim	Sim. 12.1(14)AX avante.	Sim
<a href="#">Catalyst 2940</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.1(13)AY avante.	não suportado
<a href="#">Catalizador 2948G/2980G</a>	6.2	Sim	não suportado	Sim
<a href="#">Catalizador 2955</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.1(6)EA2 avante.	não suportado
<a href="#">Catalyst 2970</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.1(11)AX avante.	não suportado
<a href="#">Catalizador 2960</a>	não suportado	não suportado	Sim. 12.2(25)FX e mais tarde.	não suportado
O catalizador expressa 500	não suportado	não suportado	não suportado	não suportado

#### Observações Adicionais:

- A ponta de PVLAN (porta protegida) não é uma característica que tenha somente o significado local ao interruptor, e lá é nenhum isolamento fornecido entre duas portas protegidas situadas no Switches diferente. Uma porta protegida não envia nenhum tráfego (unicast, Multicast, ou transmissão) a nenhuma outra porta que for igualmente uma porta protegida no mesmo interruptor. Consequentemente, fornece o isolamento. O tráfego não pode ser enviado entre portas protegidas na camada 2. Todo o tráfego que passa entre portas protegidas deve ser enviado através de um dispositivo da camada 3.
- As portas PVLAN não podem ser portas de tronco, não podem canalizar, não podem ter a associação de vlan dinâmica, e não podem ser um destino do Switched Port Analyzer (SPAN).
- O PVLAN é apoiado em sc0 no catalizador 4500/4000 e no Catalyst 6500/6000 que executam Cactos, no Software Release 6.3(1) e Mais Recente.
- Os Catalyst 2900XL Series Switch do four MB não apoiam a característica da porta protegida,

porque estes não podem ser promovidos ao Cisco IOS 12.0(5)XU ou ao código mais recente. A versão de código a mais atrasada que é executado no Catalyst 2900XL é o Cisco IOS 11.2(8)SA6. Os VLAN de comunidade em dois sentidos nos PVLAN não são apoiados atualmente no Switches do 4500/4000 Series do catalizador que executa o Cisco IOS. Refira [configurar VLAN privados](#) para restrições adicionais.

- O apoio PVLAN no módulo de serviços de firewall (FWSM) começa na versão de software 3.1. Se você executa uma versão de software mais cedo de 3.1, a única alternativa possível é conectar a porta misturada do PVLAN usando o cabo crossover a uma porta de acesso regular. Então, faça um Firewall para o VLAN dessa porta de acesso.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Protegendo redes com VLANs privados e listas de controle de acesso de VLAN](#)
- [Configurando VLAN privados isolados em Catalyst Switches](#)
- [Suporte de produto de switching de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)