

# Matriz de soporte del router Catalyst para VLAN privada

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Compatibilidad de la función PVLAN en los switches Catalyst de Cisco](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Los VLAN privados (PVLAN) proporcionan el aislamiento de la capa 2 entre los puertos dentro del mismo VLAN. La tabla de este documento resume el soporte de la función PVLAN en los switches Cisco Catalyst.

Refiera a [asegurar las redes con las listas de los VLAN privados y de control de acceso del VLAN](#) para más información sobre cómo entender y implementar las redes que utilizan los PVLAN. Haga clic en el switch de Catalyst en la [tabla](#) en este documento. Esto proporcionará la guía de configuración gradual en cómo configurar los PVLAN en los switches de Catalyst específicos.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## [Compatibilidad de la función PVLAN en los switches Catalyst de](#)

## Cisco

Esta tabla proporciona la información sobre el soporte de la función PVLAN en el Switches del Cisco Catalyst:

| Plataforma Catalyst  | Versión mínima de software soportada PVLAN      | VLAN aislado  | Límite PVLAN (puerto protegido)           | VLAN de comunidad              |
|--|---|---------------|---|--------------------------------|
| <a href="#">Catalyst 6500/6000 - Modo híbrido (CatOS en el supervisor y Cisco IOS® en el MSFC)</a>               | 5.4(1) en el supervisor y 12.0(7)XE1 en el MSFC | Sí            | No soportados                             | Sí                             |
| <a href="#">Catalyst 6500/6000 - Modo nativo (software del sistema de Cisco IOS® en el supervisor y el MSFC)</a> | 12.1(8a)EX, 12.1(11b)E1 y posterior.            | Sí            | No soportados                             | Sí                             |
| Catalyst 5500/5000   | No soportados                                   | No soportados | No soportados                             | No soportados                  |
| <a href="#">Catalyst 4500/4000 - CatOS</a>   | 6.2(1)  | Sí            | No soportados                             | Sí                             |
| <a href="#">Catalyst 4500/4000 - Cisco IOS</a>   | 12.1(8a)EW                                      | Sí            | No soportados                             | Sí. 12.2(20)EW hacia adelante. |
| <a href="#">Catalyst 3550</a>  | No soportados                                   | No soportados | Sí. 12.1(4)EA1 hacia adelante.            | No soportados                  |
| <a href="#">Catalyst 2950</a>  | No soportados                                   | No soportados | Sí. 12.0(5.2)WC1, 12.1(4)EA1 y posterior. | No soportados                  |
| <a href="#">Catalyst</a>   | No  | No            | Yes. 12.0(5)X                             | No                             |

|                                      |                      |                   |   |                   |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|---|-------------------|
| <a href="#">2900XL/3500XL</a>        | soportados           | sop<br>ortados    | U (en los 8MB Switch solamente) hacia adelante. | sopor<br>tados    |
| Catalyst 2948G-L3/4908G-L3           | No soportados        | No sop<br>ortados | No soportados                                   | No sopor<br>tados |
| Catalyst 1900                        | No soportados        | No sop<br>ortados | No soportados                                   | No sopor<br>tados |
| Catalyst 8500                        | No soportados        | No sop<br>ortados | No soportados                                   | No sopor<br>tados |
| <a href="#">Catalyst 3560</a>        | 12.2(20)S<br>E - EMI | Sí                | Sí.<br>12.1(19)EA1<br>hacia<br>adelante.        | Sí                |
| <a href="#">Catalyst 3750</a>        | 12.2(20)S<br>E - EMI | Sí                | Sí.<br>12.1(11)AX<br>hacia<br>adelante.         | Sí                |
| <a href="#">Catalyst 3750 Metro</a>  | 12.2(25)E<br>Y - EMI | Sí                | Sí.<br>12.1(14)AX<br>hacia<br>adelante.         | Sí                |
| <a href="#">Catalyst 2940</a>        | No soportados        | No sop<br>ortados | Sí.<br>12.1(13)AY<br>hacia<br>adelante.         | No sopor<br>tados |
| <a href="#">Catalyst 2948G/2980G</a> | 6.2                  | Sí                | No soportados                                   | Sí                |
| <a href="#">Catalyst 2955</a>        | No soportados        | No sop<br>ortados | Sí.<br>12.1(6)EA2<br>hacia<br>adelante.         | No sopor<br>tados |
| <a href="#">Catalyst 2970</a>        | No soportados        | No sop<br>ortados | Sí.<br>12.1(11)AX<br>hacia<br>adelante.         | No sopor<br>tados |
| <a href="#">Catalyst 2960</a>        | No soportados        | No sop<br>ortados | Sí.<br>12.2(25)FX y<br>posterior.               | No sopor<br>tados |
| El Catalyst expresa 500              | No soportados        | No sop<br>ortados | No soportados                                   | No sopor<br>tados |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | S |  |  |
|--|--|---|--|--|

## Notas complementarias

- El límite PVLAN (puerto protegido) es una característica que sólo posee importancia local para el switch, y no se proporciona aislamiento entre dos puertos protegidos ubicados en switches diferentes. Un puerto protegido no remite ningún tráfico (unicast, Multicast, o broadcast) a ningún otro puerto que sea también un puerto protegido en el mismo Switch. Por lo tanto, proporciona el aislamiento. El tráfico no se puede remitir entre los puertos protegidos en la capa 2. Todo el tráfico que pasa entre los puertos protegidos se debe remitir a través de un dispositivo de la capa 3.
- Los puertos PVLAN no pueden ser puertos troncales, no pueden canalizar, no pueden tener membresía VLAN dinámica, y no pueden ser un destino del Switched Port Analyzer (SPAN).
- El PVLAN se soporta en el sc0 en el Catalyst 4500/4000 y el Catalyst 6500/6000 que ejecutan CatOS, en el Software Release 6.3(1) y Posterior.
- Los Catalyst 2900XL Series Switch del four MB no soportan la característica del puerto protegido, pues éstos no se pueden actualizar al Cisco IOS 12.0(5)XU o al código más reciente. La última versión del código que se ejecuta en el Catalyst 2900XL es Cisco IOS 11.2(8)SA6. Los VLAN de comunidades bidireccionales en los PVLAN no se soportan actualmente en el Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que funciona con el Cisco IOS. Refiera a [configurar los VLAN privados](#) para las restricciones adicionales.
- El soporte PVLAN en el Módulo de servicios del Firewall (FWSM) comienza en la versión de software 3.1. Si usted funciona con una versión de software anterior de 3.1, la única solución alternativa posible es conectar el puerto promiscuo del PVLAN usando el cable de par cruzado con un puerto de acceso regular. Entonces, haga un Firewall para el VLA N de ese puerto de acceso.

## [Información Relacionada](#)

- [Cómo asegurar redes con una VLAN privada y listas de control de acceso de VLAN](#)
- [Configurar los VLAN privados aislados en los switches de Catalyst](#)
- [Soporte de Productos de LAN Switching](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)