

Матрица поддержки частной VLAN коммутатором Catalyst

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Характеристика поддержки PVLAN в коммутаторе Cisco Catalyst](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Частные VLAN (PVLAN) предоставляют изоляцию Уровня 2 между портами в той же VLAN. В этом документе представлена сводная таблица поддержки функций PVLAN в коммутаторах Cisco Catalyst.

См. [Обеспечение Сетей с Частными VLAN и Списками контроля доступом VLAN](#) для получения дополнительной информации о том, как понять и внедрить сети то использование PVLAN. Щелкните по Коммутатору Catalyst в [таблице](#) в этом документе. Это предоставит пошаговое руководство по конфигурации о том, как настроить PVLAN на определенных Коммутаторах Catalyst.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

[Характеристика поддержки PVLAN в коммутаторе Cisco](#)

Catalyst

Эта таблица предоставляет сведения о поддержке Характеристики PVLAN в коммутаторах Cisco Catalyst:

Платформа Catalyst	PVLAN поддерживаемая наименьшая версия ПО	Выделенный VLAN	ГРАНИЦА PVLAN (защитный порт)	VLAN сообщества
Catalyst 6500/6000 - Гибридный режим (CatOS на Супервизоре и Cisco IOS® на MSFC)	5.4 (1) на Супервизоре и 12.0 (7) XE1 на MSFC	Да	Не поддерживается	Да
Catalyst 6500/6000 - Режим работы в собственной системе команд (Системное программное обеспечение Cisco IOS® и на Супервизоре и на MSFC)	12.1 (8a) EX, 12.1 (11b) E1 и позже.	Да	Не поддерживается	Да
Catalyst 5500/5000	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается
Catalyst 4500/4000 - CatOS	6.2 (1)	Да	Не поддерживается	Да
Catalyst 4500/4000 - Cisco IOS	12.1 (8a) EW	Да	Не поддерживается	Да. 12.2 (20) EW и далее.
Catalyst 3550	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.1 (4) EA1 и	Не поддерживается

	вается	ивается	далее.	ивается
Catalyst 2950	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.0(5.2) WC1, 12.1 (4) EA1 и позже.	Не поддерживается
Catalyst 2900XL/3500XL	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.0 (5) XU (на 8 МБ переключается только), и далее.	Не поддерживается
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается
Catalyst 1900	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается
Catalyst 8500	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается
Catalyst 3560	12.2 (20) SE - EMI	Да	Да. 12.1 (19) EA1 и далее.	Да
Catalyst 3750	12.2 (20) SE - EMI	Да	Да. 12.1 (11) AX и далее.	Да
Catalyst 3750 Metro	12.2 (25) EY - EMI	Да	Да. 12.1 (14) AX и далее.	Да
Catalyst 2940	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.1 (13) AY и далее.	Не поддерживается
Catalyst 2948G	6.2	Да	Не поддерживается	Да
Catalyst 2955	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.1 (6) EA2 и далее.	Не поддерживается
Catalyst 2970	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.1 (11) AX и далее.	Не поддерживается
Catalyst 2960	Не поддерживается	Не поддерживается	Да. 12.2 (25) FX и позже.	Не поддерживается
Catalyst	Не	Не	Не	Не

выражает 500	поддержи вается	поддерж ивается	поддерж ивается	поддерж ивается
-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Дополнительные примечания:

- Граница PVLAN (защищенный порт) – это возможность коммутатора только локального значения, и два защищенных порта на различных коммутаторах не изолируются. Защищенный порт не передает трафика (одноадресно передайте, передайте в многоадресном режиме, или широковещание) к любому другому порту, который является также защищенным портом в том же коммутаторе. Поэтому это предоставляет изоляцию. Трафик не может быть передан между защищенными портами на Уровне 2. Весь трафик, проходящий между защищенными портами, должен быть передан через прибор слоя 3.
- Порты PVLAN не могут быть магистральными портами, не могут направить, не могут иметь динамического участия VLAN и не могут быть назначением Коммутируемого анализатора для портов (SPAN).
- PVLAN поддерживается на sc0 в Catalyst 4500/4000 и Catalyst 6500/6000, которые выполняют CatOS в выпуске ПО 6.3 (1) и позже.
- Коммутаторы серии Catalyst 2900XL Four MB не поддерживают функцию защищенного порта, поскольку они не могут быть обновлены к Cisco IOS 12.0 (5) XU или коду следующих версий. Последней версией кода, который работает на Catalyst 2900XL, является Cisco IOS 11.2 (8) саб. Двухсторонние VLAN сообщества в PVLAN в настоящее время не поддерживаются на коммутаторах Catalyst 4500/4000 Series, которые выполняют Cisco IOS. См. [Настройку Частные VLAN](#) для дополнительных ограничений.
- Поддержка PVLAN на Модуле Сервисов межсетевой экран (FWSM) начинается в версии программного обеспечения 3.1. При выполнении версии программного обеспечения ранее, чем 3.1 единственный возможный обходной путь должен подключить случайный порт PVLAN с помощью перекрестного кабеля для обычного порта доступа. Затем сделайте межсетевой экран для VLAN того порта доступа.

[Дополнительные сведения](#)

- [Обеспечение безопасности сетей с использованием частных виртуальных локальных сетей \(VLAN\) и списков контроля доступа](#)
- [Конфигурация изолированных частных VLAN на коммутаторах](#)
- [Поддержка Коммутации LAN для локальных сетей](#)
- [Поддержка технологии коммутации локальных сетей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)