VLAN (виртуальная локальная компьютерная сеть)

Fix Me!

VLAN (Virtual Local Area Network) — виртуальная локальная компьютерная сеть (LAN).

Примеры использования

Пример настройки D-Link DIR-100 в режиме Switch

Пример настройки Debian+VLAN+Xen+Apache+WorldPress+Nginx

802.1Q

Стандарт IEEE 802.1Q это VLAN на базе меток.

Tagging

Маркировка кадра.

Процесс добавления информации о принадлежности к VLAN в заголовок кадра.

Untagging

Извлечение тега из кадра.

Процесс извлечения информации о принадлежности к VLAN из заголовка кадра.

VID

VLAN ID — номер (идентификатор) VLAN, от 0 до 4095.

Native VLAN

По умолчанию это VLAN 1.

Трафик, передающийся в этом VLAN, не содержит меток (не «тегируется»).

При работе с VLAN лучше не использовать VLAN 1. Для этого нужно вывести из него все порты.

PVID

Port Default VLAN ID

Идентификатор VLAN по умолчанию, он присваиваемый каждому не маркированному заголовку кадра.

Задаётся для каждого порта.

Tagged port

Маркированный порт.

Сохраняет тег 802.1Q в заголовках всех выходящих через него маркированных кадров и добавляет тег в заголовки всех выходящих через него немаркированных кадров.

Untagged port

Немаркированный порт. Извлекает тег 802.1Q из заголовков всех выходящих через него маркированных кадров.

Обычно используется для подключения конечных устройств.

Установка

```
apt-get install vlan
```

Ссылки

https://ru.wikipedia.org/wiki/VLAN

https://ru.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.1Q

http://xgu.ru/wiki/802.1Q

http://xgu.ru/wiki/VLAN

http://xgu.ru/wiki/VLAN_ID

https://wiki.debian.org/ru/NetworkConfiguration#Caveats_when_using_bridging_and_vlan

Дневник сетевого специалиста : Что такое VLAN

VLAN на пальцах

Сети для самых маленьких. Часть вторая. Коммутация

Как сделать VLAN: Сегментация маленькой компьютерной сети (Часть2)

Технологии, применяемые при построении сетей на основе коммутаторов D-Link (Базовый функционал)

http://sysadminmosaic.ru/vlan/vlan

2019-05-11 00:26

