

# VTP – VLAN Trunking Protocol

**VLAN Trunking Protocol** (VTP) – проприетарный протокол компании Cisco Systems, предназначенный для создания, удаления и переименования [VLANов](#) на сетевых устройствах. Передавать информацию о том, какой порт находится в каком VLANе, он не может.

Аналогичный свободный протокол: [GVRP](#)

## Настройка VTP версии 2

Имя VTP-домена (от 1 до 32 символов):

```
sw(config)# vtp domain <domain-name>
```

Настройка пароля, который будет использоваться для аутентификации в VTP-домене (от 1 до 32 символов):

```
sw(config)# vtp password <password>
```

Настройка второй версии протокола VTP:

```
sw(config)# vtp version 2
```

Настройка режима VTP:

```
sw(config)# vtp mode <client | server | transparent>
```

## Диапазоны VLAN

- VTP версии 1 и 2 не анонсирует эти VLAN, они не могут быть исключены (pruned):
  - 1 – нормальный (normal) диапазон,
  - 1002-1005 – нормальный (normal) диапазон,
  - 1006-4094 – расширенный (extended) диапазон,
- VTP версии 1 и 2 анонсирует эти VLAN, они могут быть исключены (pruned)
  - 2-1001 – нормальный (normal) диапазон.

## VLAN database

Сервера VTP должны иметь возможность сохранять информацию, полученную в обновлениях VTP от других серверов, без участия администратора. Для этого в коммутаторах Cisco под управлением IOS используется **VLAN database**. Это отдельный файл, который хранится во флеш и называется vlan.dat.

При обнулении конфигурации коммутатора, VLAN database не затрагивается, поэтому зачастую получается, что информация о VLAN и настройках VTP сохраняется после обнуления и перезагрузки коммутатора. Для того чтобы удалить VLAN database необходимо удалить файл vlan.dat.

Можно изменить название файла в котором хранится VLAN database:

```
sw(config)# vtp file <filename>
```