

Оглавление

ГЛАВА 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТИПОВОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ К СЕТИ РТ	3
1.1 Типовая схема подключения	3
1.2 Расположение портов	4
1.3 Минимально необходимая настройка коммутатора	4
1.4 Просмотр и сохранение текущей конфигурации	5
1.5 Пример типовой конфигурации с описанием	6

ГЛАВА 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТИПОВОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ К СЕТИ РТ

1.1 Типовая схема подключения

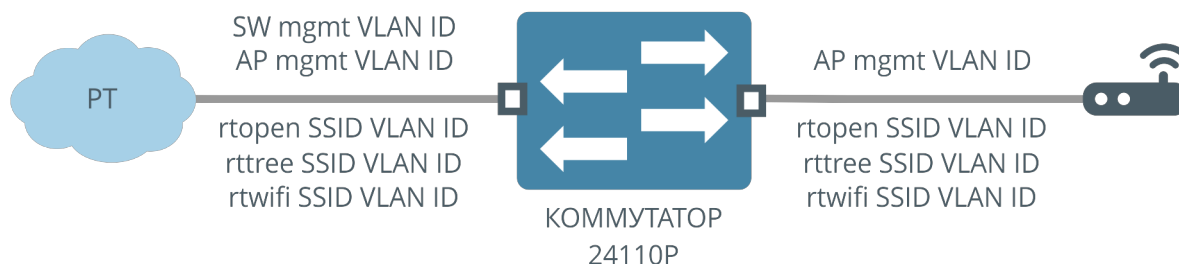


Рисунок 1. Типовая схема подключения

Используемые VLAN ID:

- SW mgmt VLAN ID - VLAN управления коммутатором
- AP mgmt VLAN ID - VLAN управления коммутатором
- На точке доступа настраивается 3 SSID. Для каждого SSID трафик передаётся в отдельном VLAN

1.2 Расположение портов

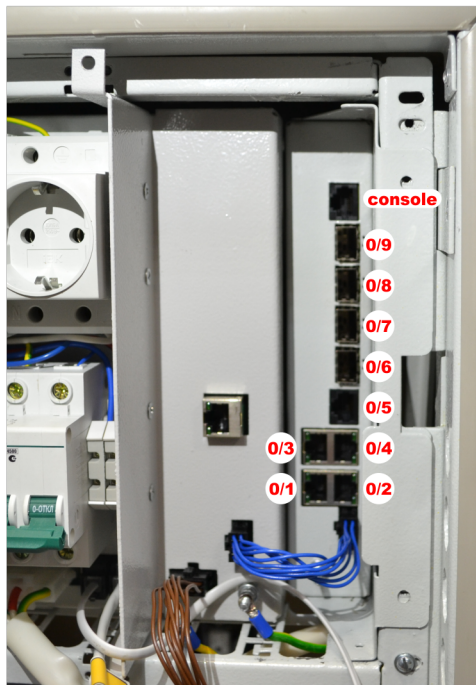


Рисунок 2. Расположение портов

- 0/1 - 0/4 downlink порты
- 0/6 - 0/9 uplink порты
- 0/5 - порт подключения датчика открытия
- console - консольный порт управления коммутатором

1.3 Минимально необходимая настройка коммутатора

В данном примере используются следующие VLAN ID:

- VLAN 1202 - VLAN управления коммутатором
- VLAN 1204 - VLAN управления точкой доступа
- VLAN 1703 - VLAN для трафика SSID rtopen
- VLAN 1704 - VLAN для трафика SSID rtfree
- VLAN 1705 - VLAN для трафика SSID rtwifi

добавляем используемые VLAN

```
(als_sw) #vlan database
(als_sw) (Vlan) #vlan 1202,1204,1703-1705
(als_sw) (Vlan) #exit
```

назначаем IP адрес коммутатора, маску и шлюз

```
(als_sw) #network parms 10.90.222.26 255.255.255.0 10.90.222.1
```

назначаем VLAN управления коммутатором

```
(als_sw) #network mgmt_vlan 1202
```

настраиваем downlink порт

```
(als_sw) #configure
(als_sw) (configure) #interface 0/1
(als_sw) (configure) (interface 0/1) #vlan pvid 1204
(als_sw) (configure) (interface 0/1) #vlan participation exclude 1
(als_sw) (configure) (interface 0/1) #vlan participation include 1204,1703-1705
(als_sw) (configure) (interface 0/1) #vlan tagging 1204,1703-1705
(als_sw) (configure) (interface 0/1) #exit
```

настраиваем uplink порт

```
(als_sw) (configure) #interface 0/6
(als_sw) (configure) (interface 0/6) #vlan participation exclude 1
(als_sw) (configure) (interface 0/6) #vlan participation include 1202,1204,1703-1705
(als_sw) (configure) (interface 0/6) #vlan tagging 1202,1204,1703-1705
(als_sw) (configure) (interface 0/6) #exit
```

1.4 Просмотр и сохранение текущей конфигурации

сохраняем конфигурацию

```
(als_sw) #write memory
This operation may take a few minutes.
Management interfaces will not be available during this time.
Are you sure you want to save? (y/n): y
Config file 'startup-config' created successfully
Configuration Saved!

(als_sw) #
```

просматриваем конфигурацию

```
(als_sw) #show running-config
```

1.5 Пример типовой конфигурации с описанием

```
set prompt "ALS24110P" - установка текста приглашения командной строки
network parms 10.90.222.26 255.255.255.0 10.90.222.1 - настройки сети
network mgmt_vlan 1202 - настройка VLAN управления коммутатором
vlan database
vlan 1202,1204,1703-1705 - настройка используемых VLAN
exit
configure
interface 0/1
description "AP1" - установка описание порта
vlan pvid 1204 - установка VLAN управления точкой доступа
vlan participation exclude 1 - исключение прохождения VLAN ID 1
vlan participation include 1204,1703-1705 - разрешаем прохождение
необходимых VLAN на downlink порту
vlan tagging 1204,1703-1705 - навешиваем метку VLAN на downlink порту
storm-control broadcast rate 5 - включение защиты от
широковещательного шторма
storm-control multicast rate 5 - включение защиты от
широковещательного шторма
storm-control unicast rate 5 - включение защиты от
широковещательного шторма
loopback-detection - включение функционала loopback-detection
exit
interface 0/6
description "uplink1" - установка описание порта
mtu 1522 - установка размера MTU
vlan participation exclude 1 - исключение прохождения VLAN ID 1
vlan participation include 1202,1204,1703-1705 - разрешаем прохождение
необходимых VLAN на uplink порту
vlan tagging 1202,1204,1703-1705 - навешиваем метку VLAN на uplink порту
exit
exit
```

Компания АЛСИТЕК — ведущий российский разработчик и производитель оборудования для сетей TDM, NGN и IMS. За 22 года работы компанией АЛСИТЕК установлено более 2,5 миллионов портов коммуникационного оборудования. Научный штат компании состоит из 200 высококвалифицированных инженеров, программистов, схемотехников и конструкторов. АЛСИТЕК выпускает полный спектр как стационарного xDSL и Ethernet оборудования, так и абонентских устройств.

ООО «Компания «АЛСИТЕК»
410012 Россия, г.Саратов,
ул. Б.Казачья, 6
Тел: +7 (8452) 79-94-98
Факс: +7 (8452) 79-94-97
alsitec.ru
office@alsitec.ru

