НИУ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерных технологий

Отчет по лабораторной работе №5

по дисциплине Администрирование систем и сетей

|  |  |
| --- | --- |
| Студент группы № P34151 | Шипулин Павел Андреевич |
|  | Желаемая оценка: 3 |
| Преподаватель | Афанасьев Дмитрий Борисович |

Санкт-Петербург

2024

**Оглавление**

[Топология 4](#_Toc181806130)

[Конфигурация 5](#_Toc181806131)

[1 Настройка основных параметров устройств 5](#_Toc181806132)

[1.1 Имена устройств 5](#_Toc181806133)

[1.2 Отключение ненужных портов между S1 и AC 5](#_Toc181806134)

[1.3 Включение PoE на портах S3 и S4 5](#_Toc181806135)

[2 Настройка параметров проводной сети 6](#_Toc181806136)

[2.1 Настройка VLAN 6](#_Toc181806137)

[2.2 Настройка IP-адресов 7](#_Toc181806138)

[2.3 Настройка DHCP 7](#_Toc181806139)

[3 Настройка параметров точек доступа для выхода в сеть 8](#_Toc181806140)

[3.1 Создание группы AP 8](#_Toc181806141)

[3.2 Создание профиля регулирующего домена и настройка кода страны AC в профиле 8](#_Toc181806142)

[3.3 Установка привязки профиля регулирующего домена к группе AP 8](#_Toc181806143)

[3.4 Указание интерфейса источника на AC для установления туннелей CAPWAP 8](#_Toc181806144)

[3.5 Добавление точек доступа в AP-group1 8](#_Toc181806145)

[3.6 Информация о текущей AP 9](#_Toc181806146)

[4 Настройка параметров сервисов WLAN 9](#_Toc181806147)

[4.1 Профиль безопасности HCIA-WLAN 9](#_Toc181806148)

[4.2 Создание профиля SSID HCIA-WLAN 9](#_Toc181806149)

[4.3 Создание профиля VAP HCIA-WLAN 9](#_Toc181806150)

[4.4 Привязка профиля VAP к группе AP 9](#_Toc181806151)

[5 Проверка 10](#_Toc181806152)

[5.1 Проверка связи с помощью STA 10](#_Toc181806153)

[5.2 Проверка информации на AC 10](#_Toc181806154)

# Топология

# Конфигурация

## 1 Настройка основных параметров устройств

### 1.1 Имена устройств



### 1.2 Отключение ненужных портов между S1 и AC



### 1.3 Включение PoE на портах S3 и S4



## 2 Настройка параметров проводной сети

### 2.1 Настройка VLAN



### 2.2 Настройка IP-адресов



### 2.3 Настройка DHCP



## 3 Настройка параметров точек доступа для выхода в сеть

### 3.1 Создание группы AP



### 3.2 Создание профиля регулирующего домена и настройка кода страны AC в профиле



### 3.3 Установка привязки профиля регулирующего домена к группе AP



### 3.4 Указание интерфейса источника на AC для установления туннелей CAPWAP



### 3.5 Добавление точек доступа в AP-group1



### 3.6 Информация о текущей AP



## 4 Настройка параметров сервисов WLAN

### 4.1 Профиль безопасности HCIA-WLAN



### 4.2 Создание профиля SSID HCIA-WLAN



### 4.3 Создание профиля VAP HCIA-WLAN



### 4.4 Привязка профиля VAP к группе AP



## 5 Проверка

### 5.1 Проверка связи с помощью STA



### 5.2 Проверка информации на AC

