НИУ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерных технологий

Отчет по лабораторной работе №2

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](#_Toc177131332)

[Конфигурация 5](#_Toc177131333)

[1 Задание имён устройств 5](#_Toc177131334)

[2 Диагностика AR1 5](#_Toc177131335)

[3 Настройка IP-адресов для физических устройств 6](#_Toc177131336)

[3.1 Настройка IP 6](#_Toc177131337)

[3.2 Проверка связи 7](#_Toc177131338)

[3.3 Таблица маршрутизации AR1 7](#_Toc177131339)

[4 Создание LoopBack интерфейсов 8](#_Toc177131340)

[4.1 Создание интерфейсов 8](#_Toc177131341)

[4.2 Таблица маршрутизации AR1 8](#_Toc177131342)

[4.3 Проверка связи 8](#_Toc177131343)

[5 Настройка статических маршрутов 9](#_Toc177131344)

[5.1 Создание статических записей в AR1 9](#_Toc177131345)

[5.2 Таблица маршрутизации 9](#_Toc177131346)

[5.3 Проверка связи 9](#_Toc177131347)

[5.4 Создание статической записи в AR2 9](#_Toc177131348)

[5.5 Проверка связи 10](#_Toc177131349)

[5.6 Создание остальных статических записей 10](#_Toc177131350)

[6 Настройка маршрута от AR1 к AR2 через AR3 10](#_Toc177131351)

[6.1 Статические маршруты 10](#_Toc177131352)

[6.2 Таблицы маршрутизации 11](#_Toc177131353)

[6.3 Отключение интерфейса 12](#_Toc177131354)

[6.4 Таблицы маршрутизации 12](#_Toc177131355)

[6.5 Проверка связи 13](#_Toc177131356)

[6.6 Трассировка маршрута 13](#_Toc177131357)

[7 Настройка маршрутов по умолчанию 13](#_Toc177131358)

[7.1 Включить интерфейсы 13](#_Toc177131359)

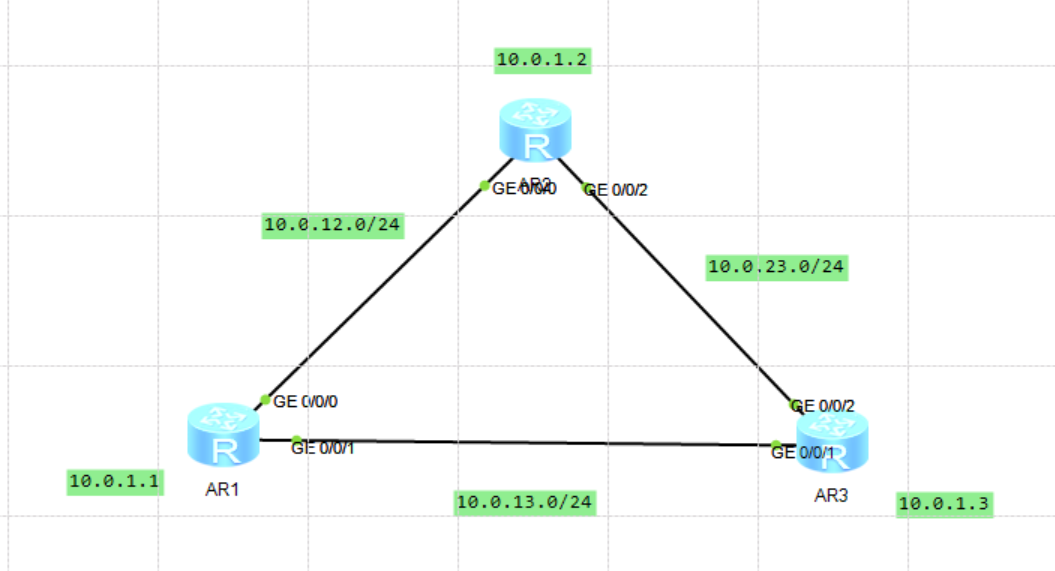
[7.2 Таблица маршрутизации 14](#_Toc177131360)

[7.3 Настройка маршрута 14](#_Toc177131361)

[7.4 Таблица маршрутизации 14](#_Toc177131362)

[7.5 Проверка связи 15](#_Toc177131363)

# Топология



# Конфигурация

## 1 Задание имён устройств



## 2 Диагностика AR1





## 3 Настройка IP-адресов для физических устройств

### 3.1 Настройка IP







### 3.2 Проверка связи





### 3.3 Таблица маршрутизации AR1



## 4 Создание LoopBack интерфейсов

### 4.1 Создание интерфейсов



### 4.2 Таблица маршрутизации AR1



### 4.3 Проверка связи



## 5 Настройка статических маршрутов

### 5.1 Создание статических записей в AR1



### 5.2 Таблица маршрутизации



### 5.3 Проверка связи



### 5.4 Создание статической записи в AR2



### 5.5 Проверка связи



### 5.6 Создание остальных статических записей



## 6 Настройка маршрута от AR1 к AR2 через AR3

### 6.1 Статические маршруты



### 6.2 Таблицы маршрутизации



### 6.3 Отключение интерфейса



### 6.4 Таблицы маршрутизации



### 6.5 Проверка связи



### 6.6 Трассировка маршрута



## 7 Настройка маршрутов по умолчанию

### 7.1 Включить интерфейсы



### 7.2 Таблица маршрутизации



### 7.3 Настройка маршрута



### 7.4 Таблица маршрутизации



### 7.5 Проверка связи

