|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе № 1** |  |

**Название:**

Основы конфигурации VRP и создание IP сети

**Дисциплина:**  Сети и телекоммуникации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-52Б |  |  | С.В. Астахов | |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  | |  |
| Преподаватель |  |  |  | |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2021

**Цель:** изучить основы работы с устройствами в системе Huawei VRP и базовые принципы маршрутизации.

**Задачи:**

* выполнить базовую конфигурацию устройства (маршрутизатора)
* сохранить конфигурацию
* перезапустить устройство
* сконфигурировать IPv4 адреса на устройствах
* построить прямые и статические маршруты

**Ход работы**

Создадим топологию из маршрутизатора и ПК в Ensp.

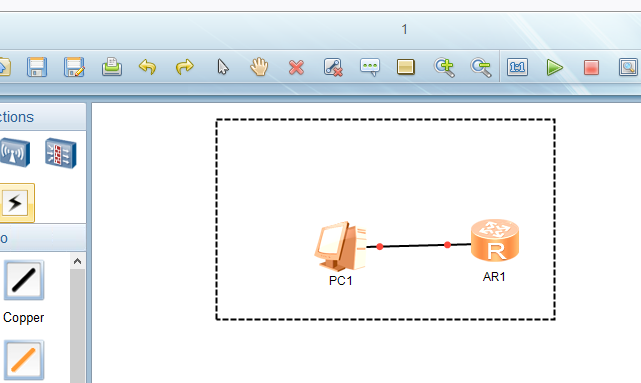


Рисунок 1 - топология сети

Откроем консоль маршрутизатора и просмотрим информацию об устройстве (версию ПО и т.д.)

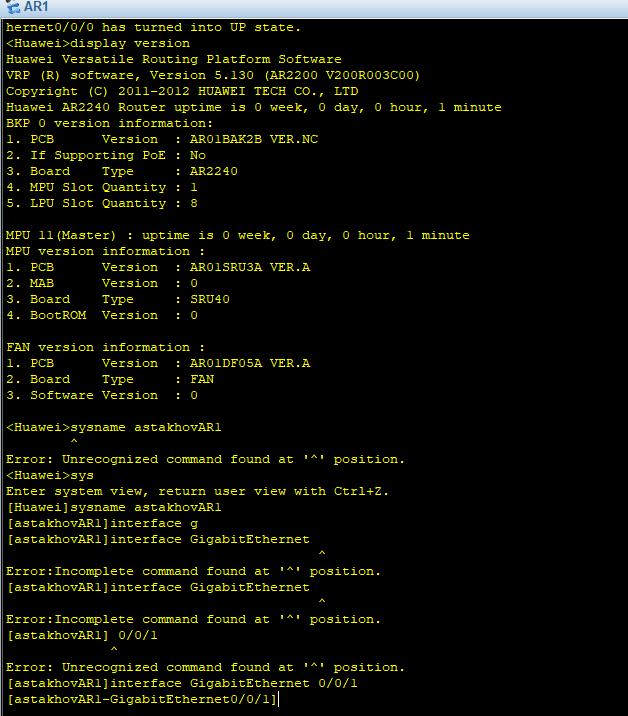


Рисунок 2 - информацию о маршрутизаторе

Войдем в систему маршрутизатора и изменим его имя.

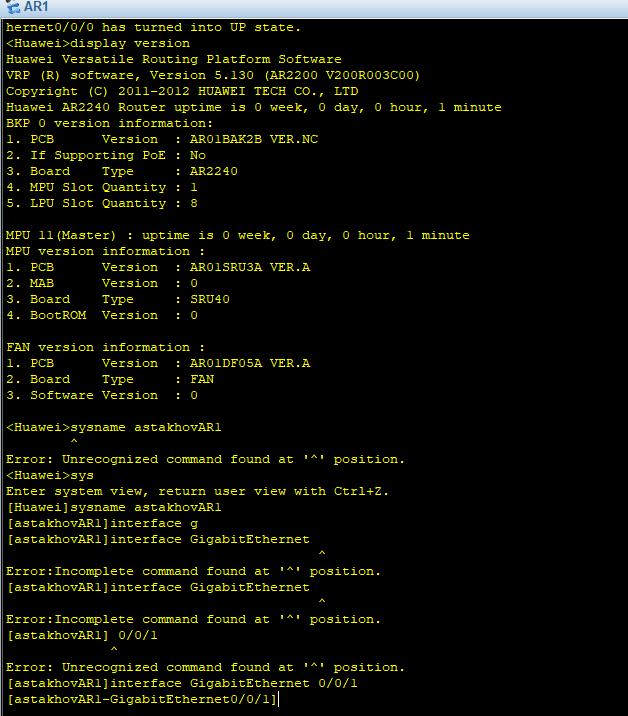


Рисунок 3 - смена имени устройства

Войдем в режим управления GE интерфейсом.

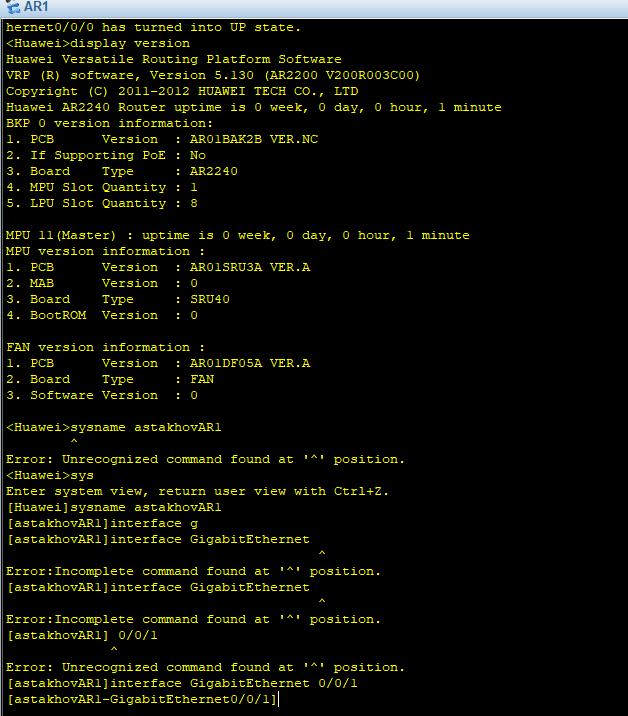


Рисунок 4 - вход в режим управления GE интерфейсом

Отобразим параметры GE интерфейса.

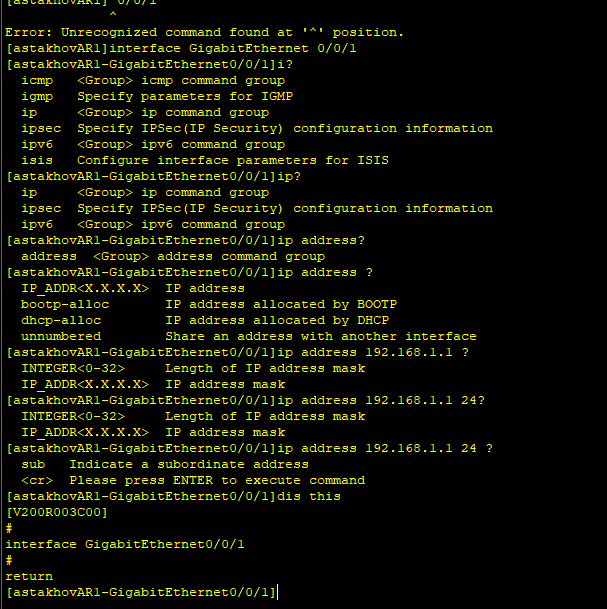


Рисунок 5 - параметры GE интерфейса

Сконфигурируем IP адрес интерфейса.

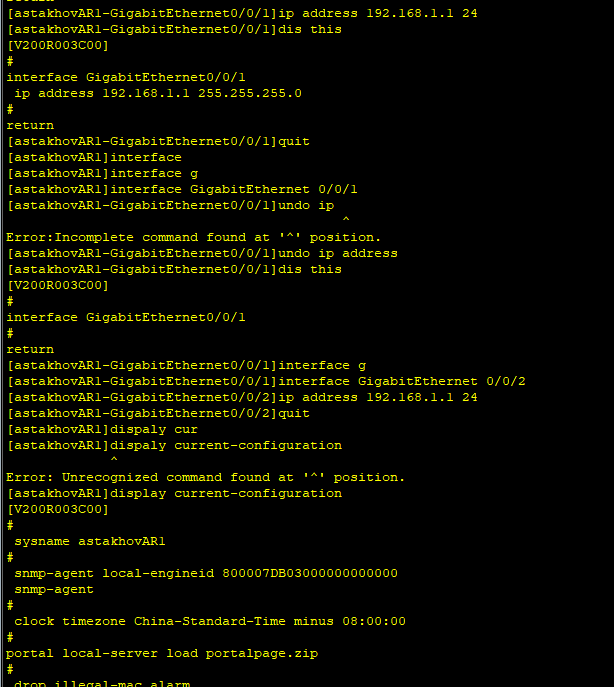


Рисунок 6 - настройка IP адреса и просмотр конфигурации интерфейса

Выйдем из интерфейса и снова зайдем.

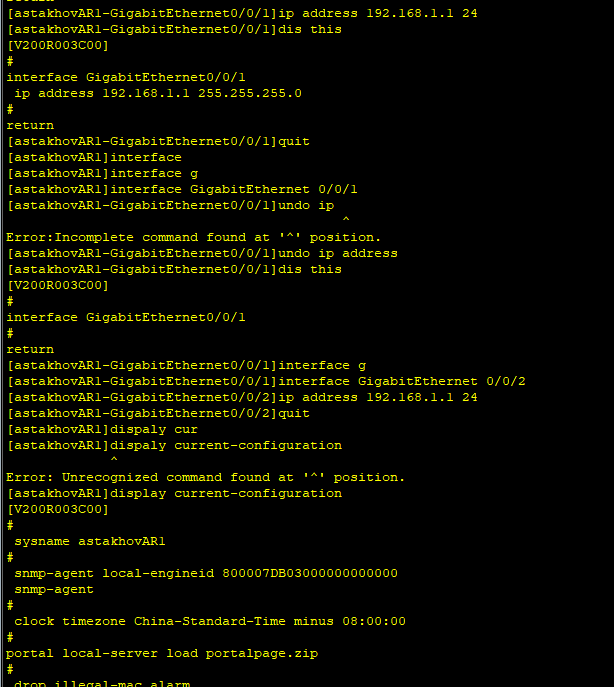


Рисунок 7 - работа с GE интерфейсом

Отменим присвоение IP адреса и сконфигурируем его на другом GE интерфейсе.