**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**

**Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №5**

**по дисциплине «Сети и телекоммуникации»**

**Тема: Создание виртуальных локальных сетей VLAN**

| Студент гр. 1303 |  | Чубан Д.В. |
| --- | --- | --- |
| Преподаватель |  | Борисенко К.А. |

Санкт-Петербург

2023

**Цель работы.**

Изучение процессов создания и настройки виртуальных локальных

сетей VLAN.

**Задание.**

1. Создать три виртуальные машины (лаб. работа No 1).

2. Настроить VLAN между машинами.

3. Организовать две виртуальные сети между тремя машинами.

4. Обеспечить обмен данными между двумя разными виртуальными

подсетями.

**Выполнение работы.**

Вариант 12. Ub1: vlan id: 111, ip 255.255.192.0, netmask 255.255.192.0;

Ub3: vlan id: 111, ip 250.250.190.12, netmask 255.255.192.0.

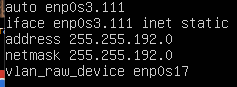
1. Настроить VLAN между Ub1 и Ub3. VLAN ID, IP-адреса и маски

подсети использовать согласно указанным ниже вариантам. Проверить

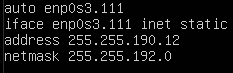
выполнение ping между ПК, объяснить результат.

Для настройки соединений изменим содержание файла

/etc/network/interfaces.



Настройки Ub1



Настройки Ub3

Проверим выполнение ping между ПК.





Изменим данные адресов Ub1 и Ub3, чтобы они находились в одной сети на 255.255.192.3 и 255.255.192.12 соответственно.