

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 16.12.2017 18:54:19  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf74d304d3e5b399

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Юго-Западный государственный университет»**  
**(ЮЗГУ)**

Кафедра космического приборостроения и систем связи

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
государственный университет» Локтионова  
(ЮЗГУ) 2017 г.  
«*Л*» \_\_\_\_\_



**ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ VLAN**

Методические указания  
по выполнению практической работы  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»  
по курсу «Методы и средства моделирования  
телекоммуникационных систем и устройств»

Курск 2017

УДК 654:004.7 (075.8)

Составители: В.Г.Довбня, И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев

Рецензент

Доктор физико-математических наук, профессор А.А. Гуламов

**Возможности технологии VLAN** : методические указания по выполнению практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.Г.Довбня, И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев. - Курск, 2017.- 5 с.: ил. 5. – Библиогр.: с. 5.

Методические указания по выполнению практической работы содержат цель, перечень используемых ресурсов, исходные данные, задания на практическую работу, требования к оформлению отчета по выполнению практической работы, список использованных источников.

Полученные знания в результате выполнения работы дадут возможность сформировать целостную картину информационного взаимодействия в современных сетях, что является фундаментом для изучения остальных дисциплин профессионального цикла учебного плана, а также могут быть использованы в будущей профессиональной деятельности выпускника, связанной с сетевыми технологиями.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» по курсу «Методы и средства моделирования телекоммуникационных систем и устройств».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 20.11. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 0,4. Уч-изд. 0,2 л. Тираж 100 экз. Заказ 2045 Бесплатно

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## 1 Цель работы

Систематизация и закрепление знаний и навыков по теме VLAN

## 2 Перечень используемых ресурсов

- персональный компьютер с конфигурацией не ниже Pentium IV, ОЗУ 256 МБ;
- сетевой эмулятор Cisco Packet Tracer.

## 3 Исходные данные

- 1) IP адресацию Вы задаете самостоятельно.
- 2) Доступность устройств через под-интерфейсы (sub-interfaces) проверяете командой пинг (ping).

## 4 Задание на практическую работу

- 1) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – Логическая топология №1

- 2) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 2.

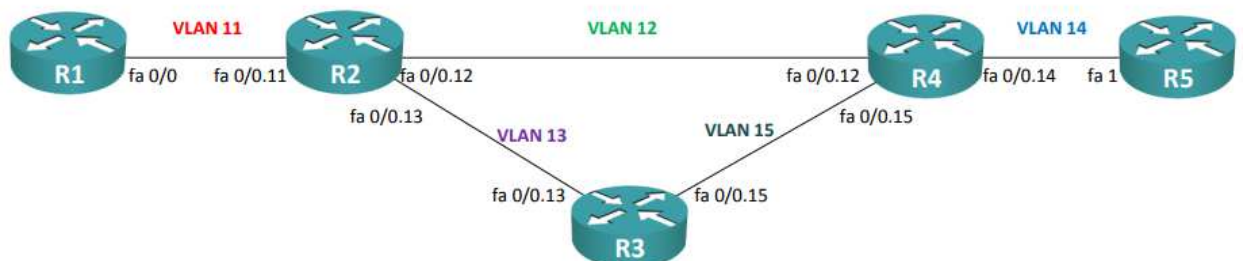


Рисунок 2 – Логическая топология №2

- 3) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 3.

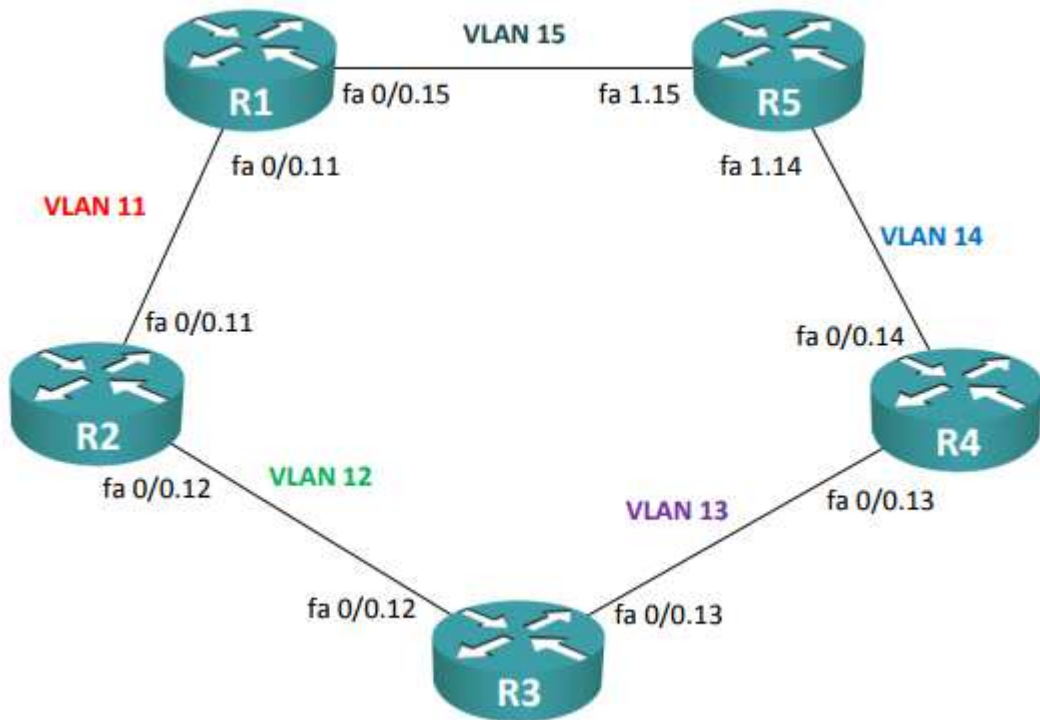


Рисунок 3 – Логическая топология №3

4) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 4.

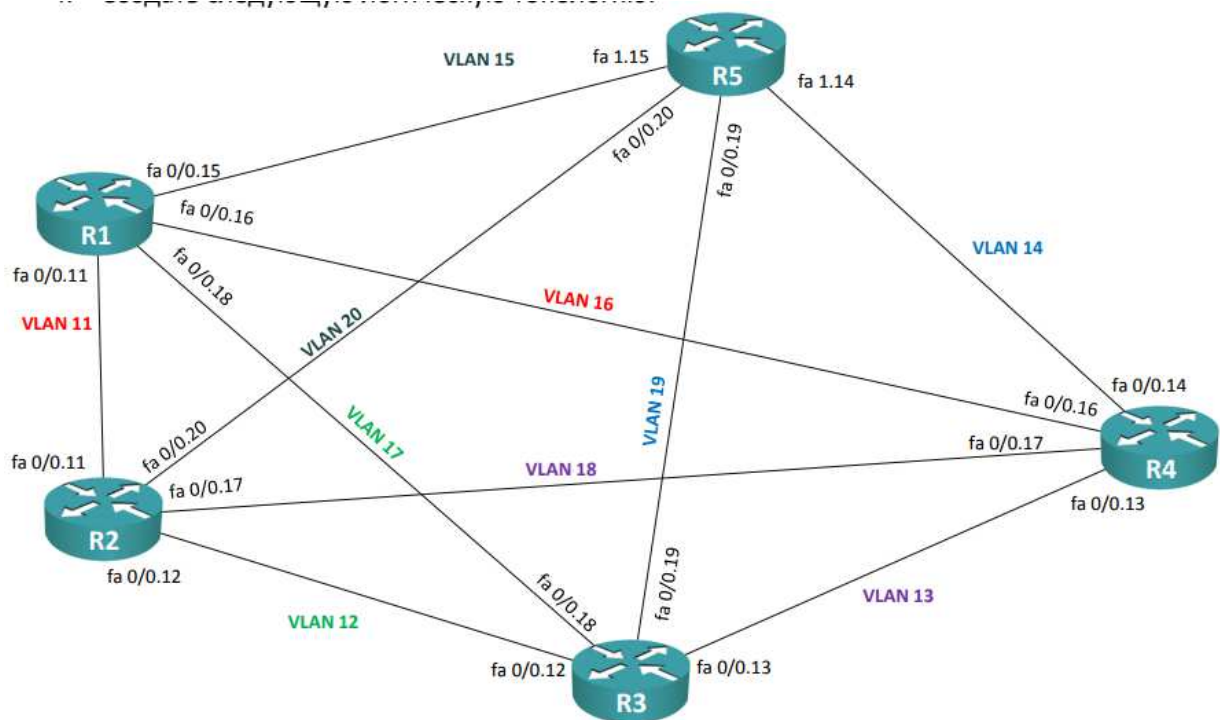


Рисунок 4 – Логическая топология №4

5) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 5[1].

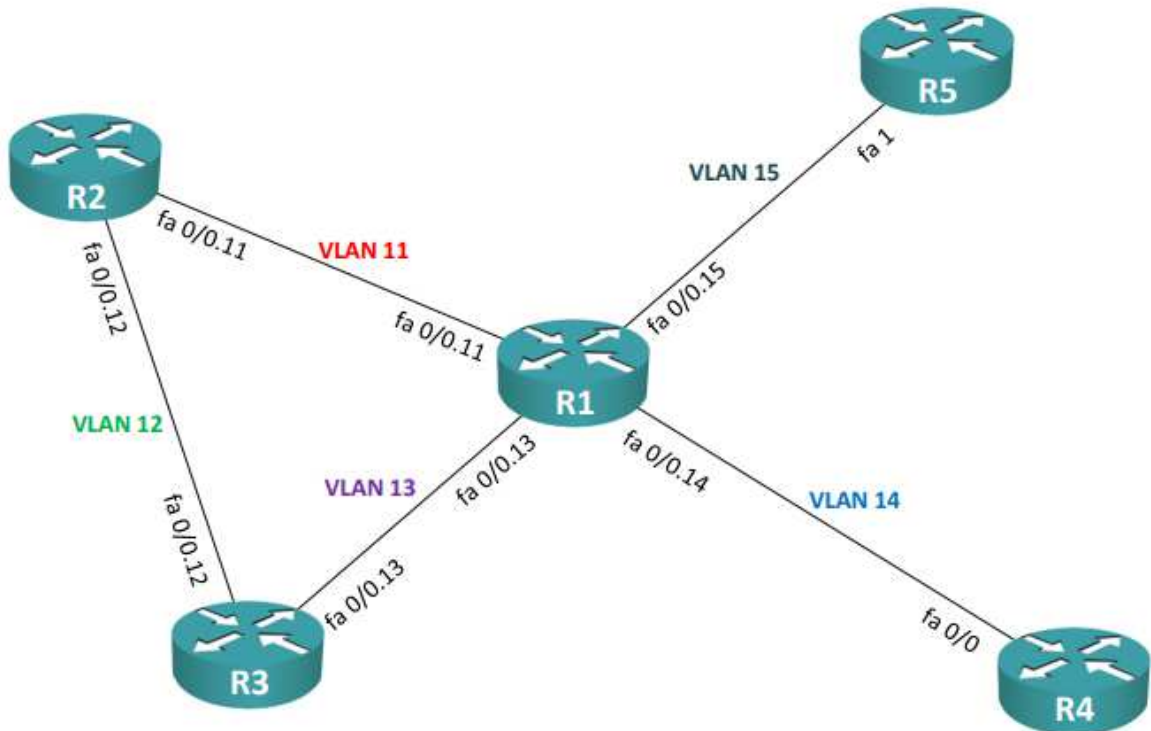


Рисунок 5 – Логическая топология №5

5 Требования к оформлению отчета по выполнению практической работы

Отчет должен быть выполнен в соответствии с требованиями стандарта университета СТУ 04.02.030-2017.

6 Список использованных источников

1) CCNA/ Лабораторная работа №2 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://network-lab.ru>.- (Дата обращения 04.10.2017).