

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 16.12.2017 18:57:08

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf74d304d31e5b99

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 «ЮЗГУ»
Локтионова
2017 г.



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.

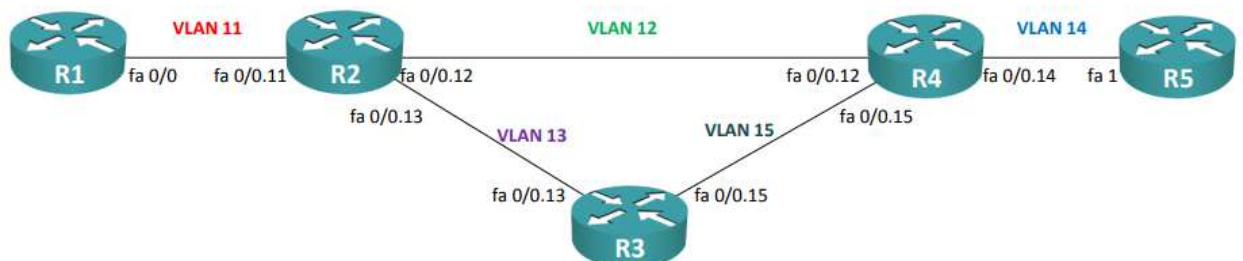


Рисунок 2 – Логическая топология №2

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

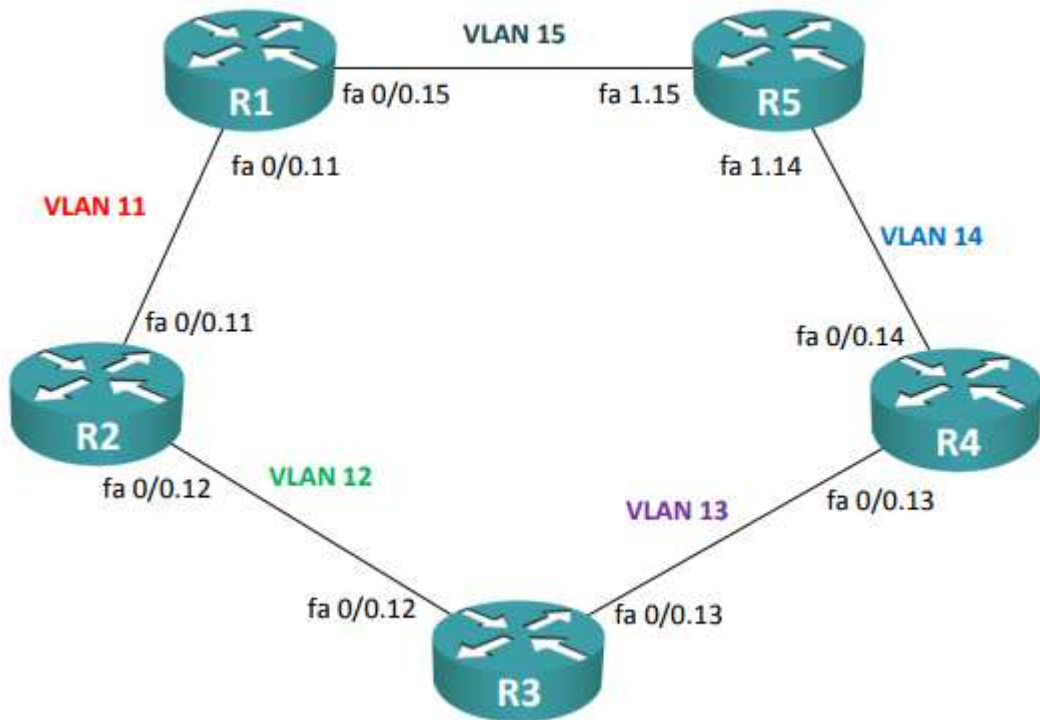


Рисунок 3 – Логическая топология №3

4) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 4.

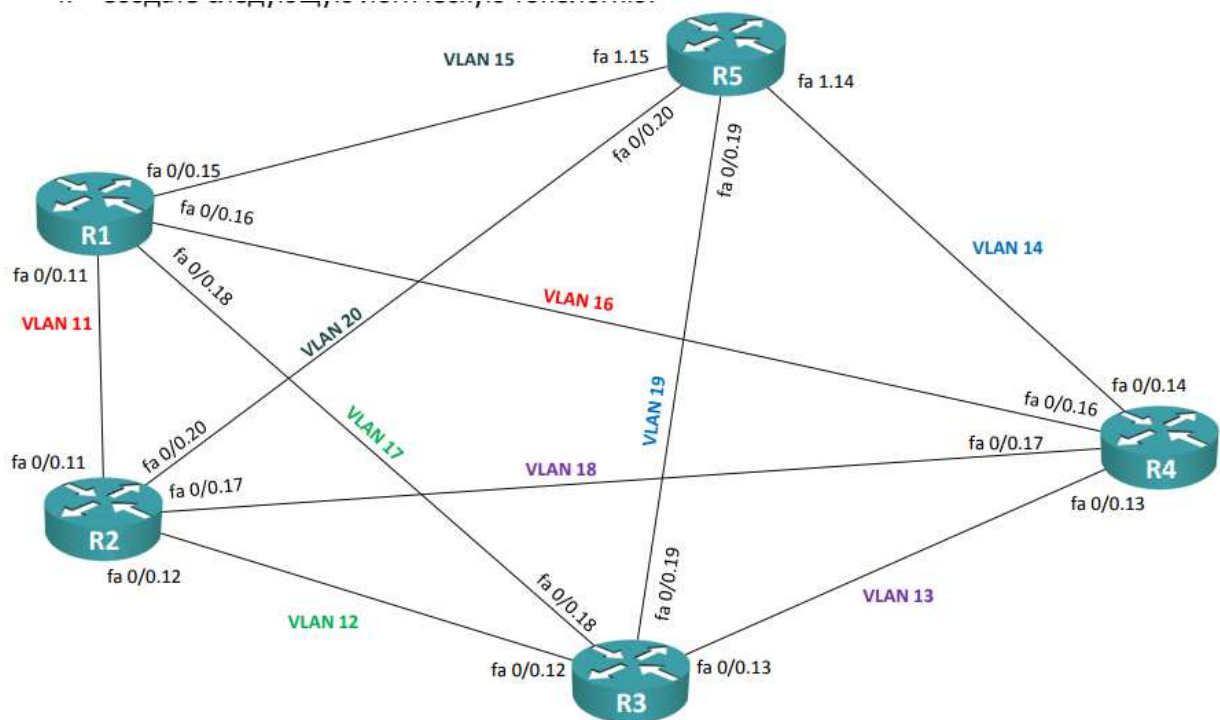


Рисунок 4 – Логическая топология №4

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

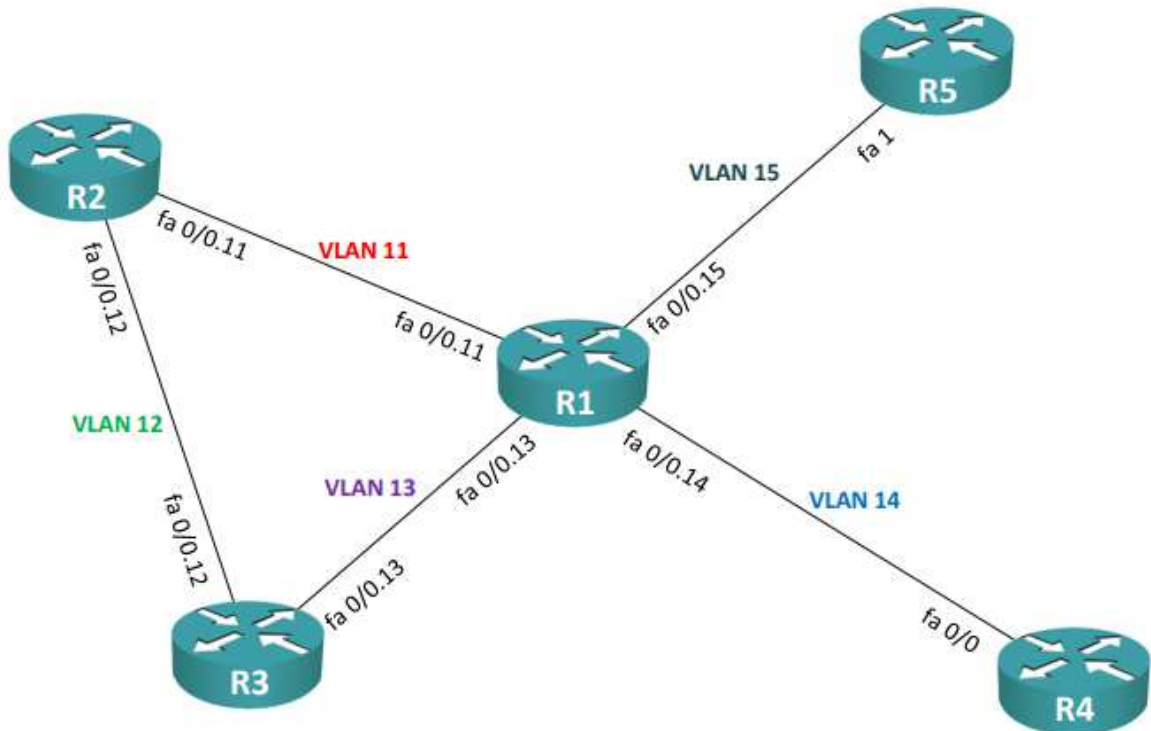


Рисунок 5 – Логическая топология №5

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).