

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.09.2017 18:08:57

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabb7379346370181313

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

Локтионова
« 03 » 09 2017 г.



ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ VLAN

Методические указания
по выполнению практической работы
для студентов, обучающихся по специальности
10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных
систем» по курсу «Моделирование систем и сетей
телекоммуникаций»

Курск 2017

УДК 654:004.7 (075.8)

Составители: И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев, А.Н. Щитов

Рецензент

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

Возможности технологии VLAN : методические указания по выполнению практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: И.Г. Бабанин, Д.С. Коптев, А.Н. Щитов. - 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 специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» по курсу «Моделирование систем и сетей телекоммуникаций»

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 20.11.17 Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 0,4. Уч-изд. 0,3 л. Тираж 100 экз. Заказ 2056 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.

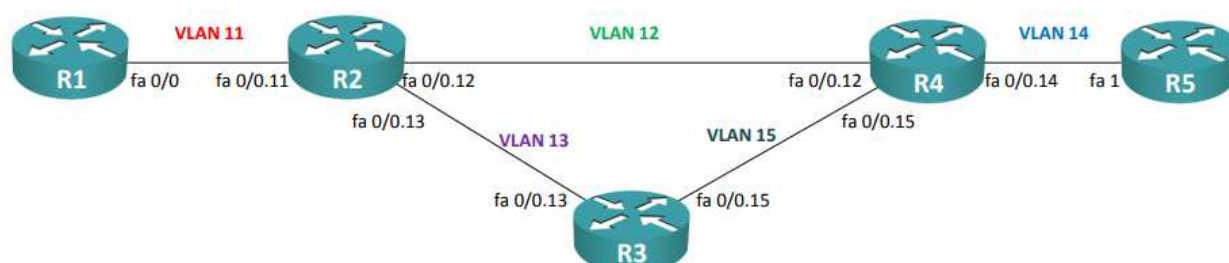


Рисунок 2 – Логическая топология №2

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

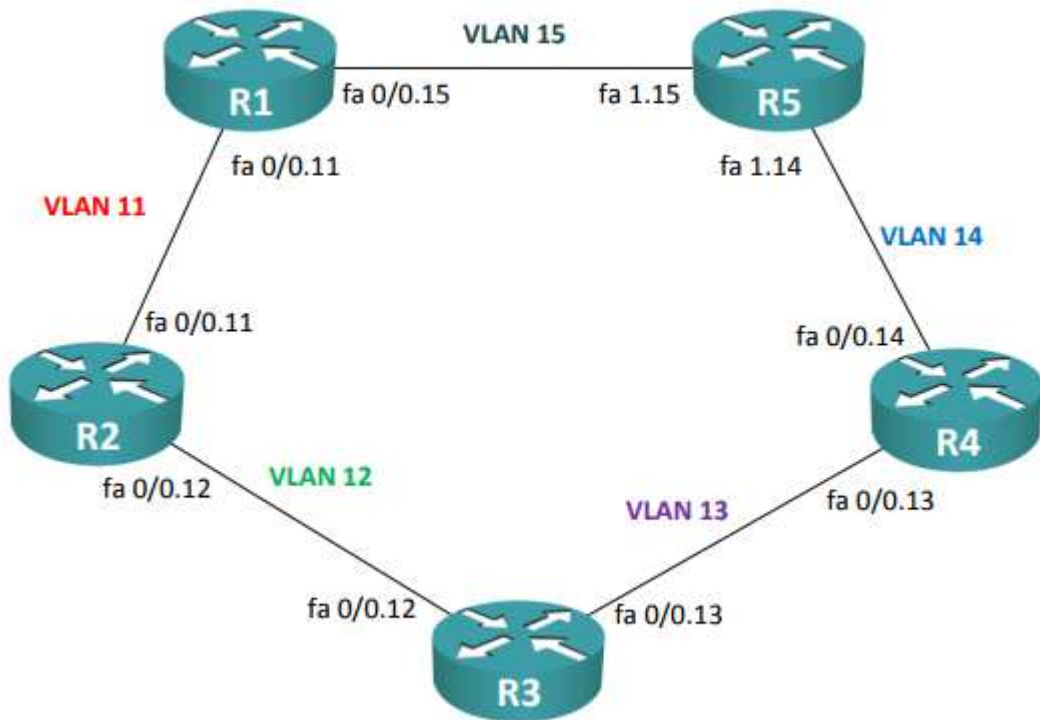


Рисунок 3 – Логическая топология №3

4) Создать логическую топологию в соответствии с рисунком 4.

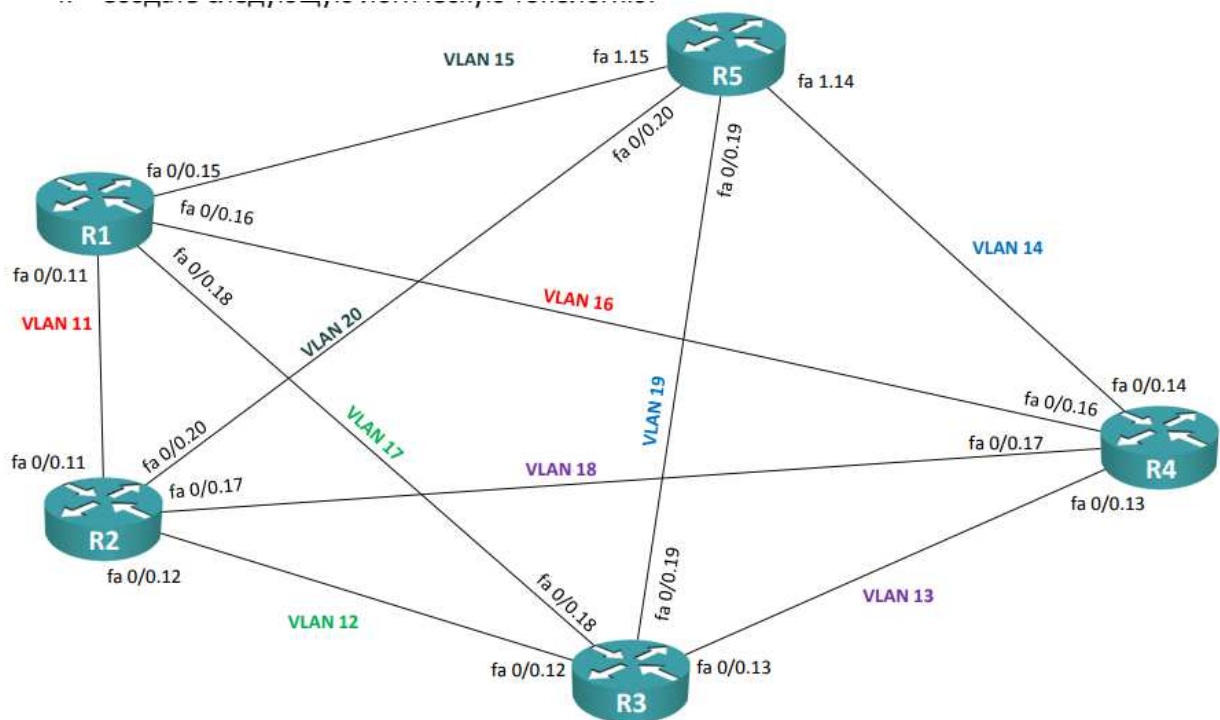


Рисунок 4 – Логическая топология №4

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

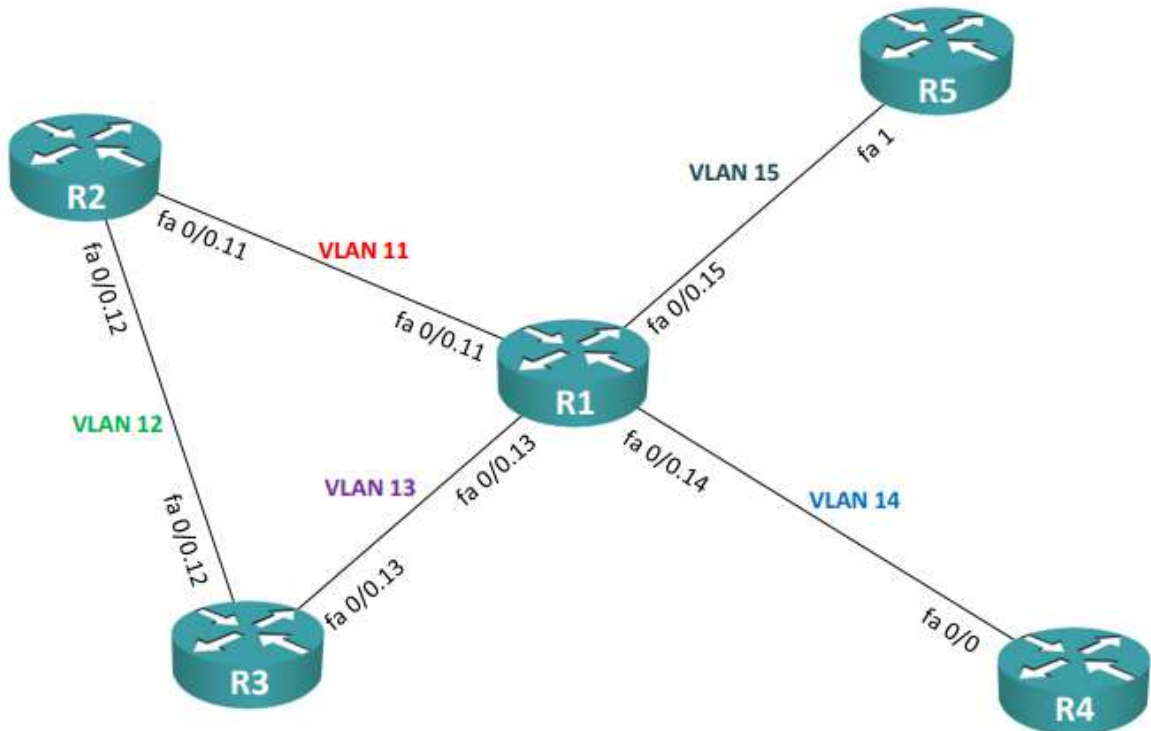


Рисунок 5 – Логическая топология №5

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).