

Презентация к лабораторной работе №11

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Шагабаев Д.А.

Группа: НПИбд-02-18

Цель работы:

- Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

Порядок выполнения работы:

- Внесите изменения в схему L1 сети, добавив в неё сеть провайдера и сеть модельного Интернета с указанием названий оборудования и портов подключения.
- Внесите изменения в схемы L2 и L3 сети, указав адреса и VLAN сети провайдера и модельной сети Интернета. Скорректируйте таблицы распределения IP-адресов и портов.
- На схеме предыдущего вашего проекта разместите согласно рис. 11.2 необходимое оборудование для сети провайдера и сети модельного Интернета: 4 медиаконвертера (Repeater-PT), 2 коммутатора типа Cisco 2960-24TT, маршрутизатор типа Cisco 2811, 4 сервера.
- Присвойте названия размещённым в сети провайдера и в сети модельного Интернета объектам согласно модельным предположениям и схеме L1.
- В физической рабочей области добавьте здание провайдера и здание, имитирующее расположение серверов модельного Интернета. Присвойте им соответствующие названия.

- Перенесите из сети «Донская» оборудование провайдера и модельной сети Интернета в соответствующие здания.
- Настройка доступа для сети Other (требуется наложить ограничение на исходящий из сети Other трафик, который по отношению к маршрутизатору msk-donskaya-gw-1 является входящим трафиком):
- Настройка доступа администратора к сети сетевого оборудования:
- На медиаконвертерах замените имеющиеся модули на PT-REPEATERNM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE для подключения витой пары по технологии Fast Ethernet и оптоволокну соответственно.
- Проведите соединение объектов согласно скорректированной Вами схеме L1.
- Пропишите сведения о серверах на DNS-сервере сети «Донская»

Вывод:

- Провели подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.