Лабораторная работа №11

Администрирование локальных сетей

Бансимба К. Д.

11/04/2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Бансимба Клодели Дьегра
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215651@pfur.ru





Провести подготовительные мероприятия по подключению локальной сети организации к Интернету.

Откроем проект с названием lab_PT-10.pkt и сохраним под названием lab_PT-11.pkt. После чего откроем его для дальнейшего редактирования (рис. (fig:001?)).

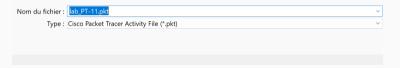
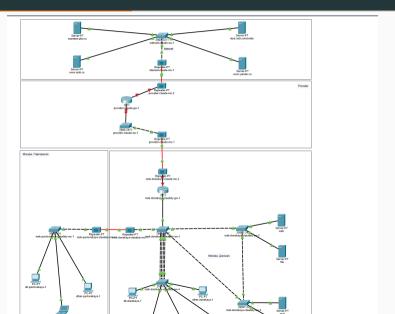
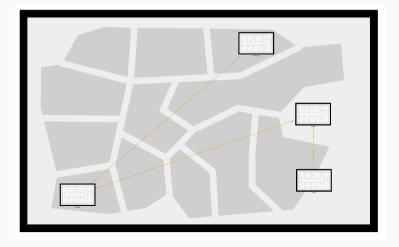


Рис. 1: Открытие проекта lab_PT-10.pkt

На схеме нашего проекта разместим согласно заданию лабораторной работы 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). После чего присвоим названия размещённым в сети провайдера и в сети модельного Интернета объектам согласно правилам наименования



В физической рабочей области добавим здание провайдера и здание, имитирующее расположение серверов модельного Интернета. Присвоим им соответствующие названия



Перенесём из сети «Донская» оборудование провайдера и модельной сети Интернета в соответствующие здания

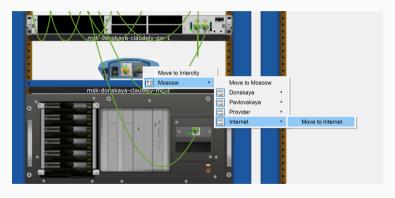
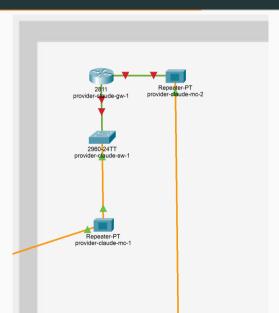


Рис. 4: Перенос оборудования из сети «Донская».



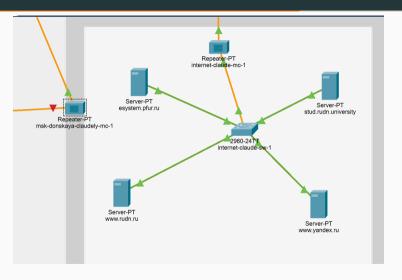


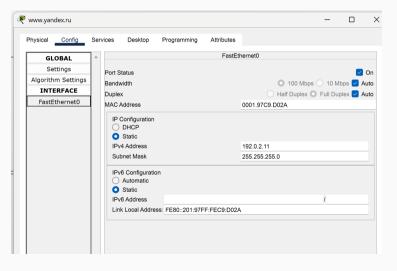
Рис. 6: Размещение оборудования в здании "Internet".

На медиаконвертерах заменим имеющиеся модули на PT-REPEATERNM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE для подключения витой пары по технологии Fast Ethernet и оптоволокна соответственно

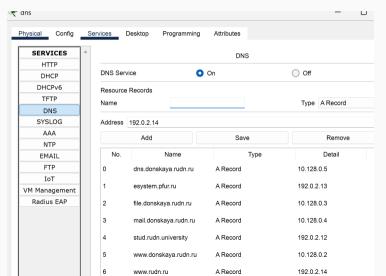


Рис. 7: Замена на медиаконвертерах имеющихся модулей на PT-REPEATERNM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE для подключения витой пары по технологии Fast Ethernet и оптоволокна соответственно.

Пропишем ІР-адреса серверам согласно таблице в лабораторной работе



После чего пропишем сведения о серверах на DNS-сервере сети «Донская»





Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы освоили настройку прав доступа пользователей к ресурсам сети.