

Laboratory work report №11 administration of local systems

NAT.

Выполнил: Леснухин Даниил Дмитриевич,
НПИБд-02-22, 1132221553

	4
Выполнение работы	4
Изменение топологии	4
Физическая область	5
Замена модулей на repeater	7
Ip-адреса	7
Dns сервер	8
	10
	11

1	Открытие проекта lab_PT-10.pkt	4
2	Изменение топологии. Добавление оборудования.	5
3	Добавление зданий.	6
4	Размещение оборудования в здании Internet	6
5	Замена имеющихся модулей	7
6	Прописываем ip адреса.	8
7	Проверка сведений	9

Цель работы: 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. 1: Открытие проекта lab_PT-10.pkt

На схеме нашего проекта разместим согласно заданию лаб. работы необходимое оборудование для сети провайдера и сети модельного Интернета. После чего соблюдая соглашение об именовании переименуем их.

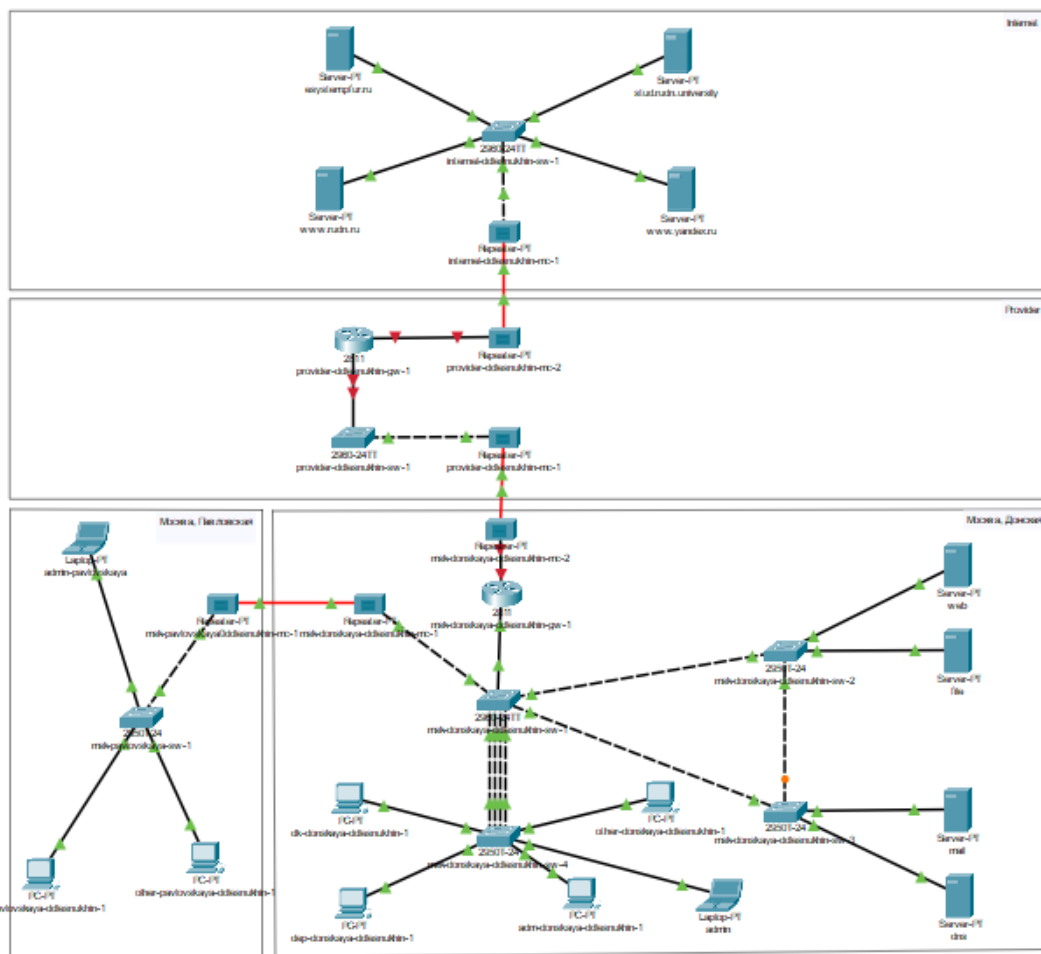


Рис. 2: Изменение топологии. Добавление оборудования.

В **физической области** добавим здание провайдера и здание, имитирующее расположение серверов модельного интернета.

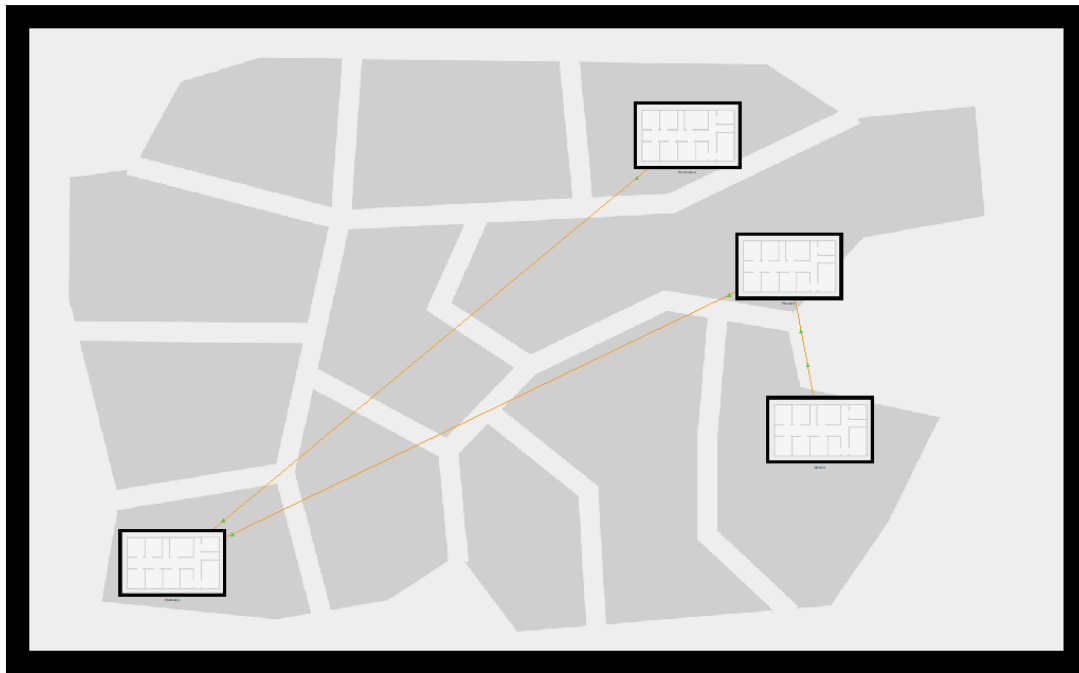


Рис. 3: Добавление зданий.

Далее необходимо перенести из сети “Донская” оборудование провайдера и модельной сети Интернета в соответствующие здания.

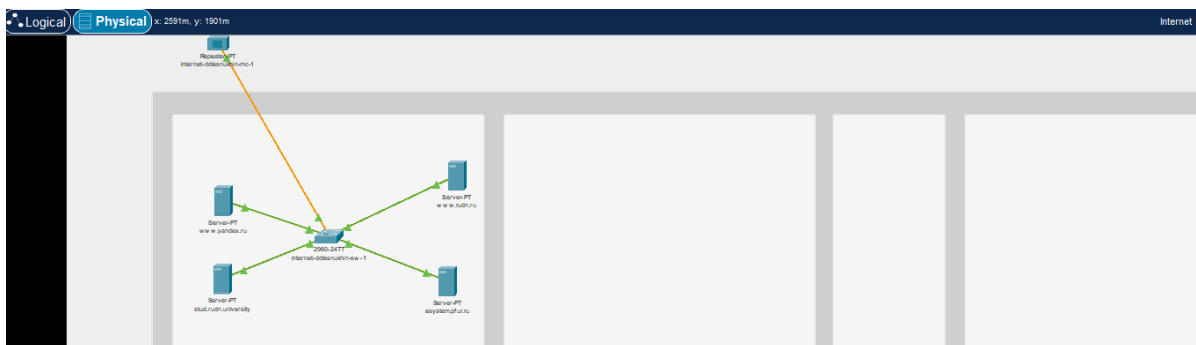


Рис. 4: Размещение оборудования в здании Internet

repeater

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

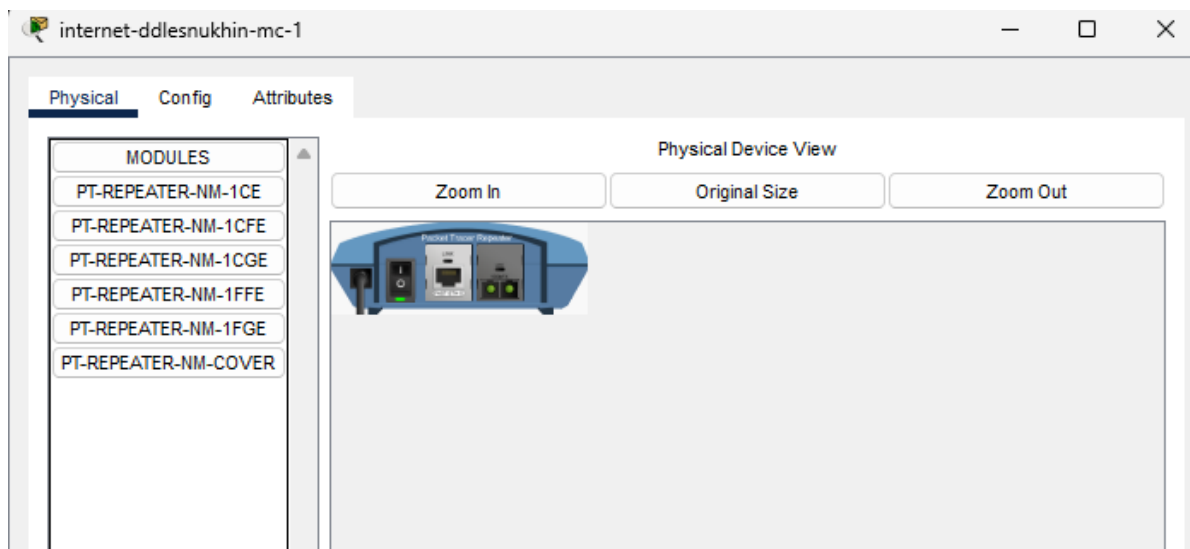


Рис. 5: Замена имеющихся модулей

Ip-

Пропишем IP-адреса серверам согласно таблице в лабораторной работе

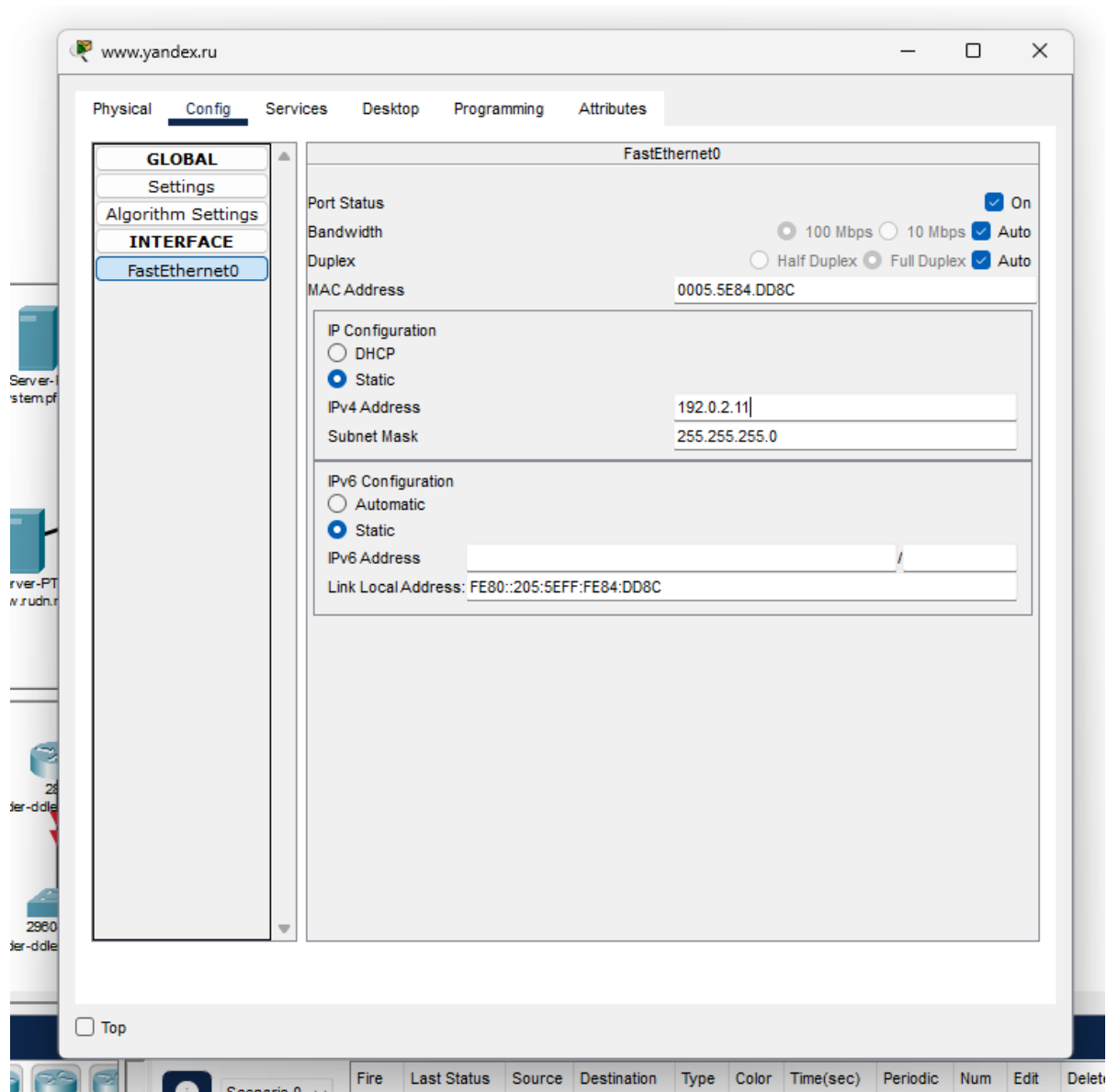


Рис. 6: Прописываем ip адреса.

Dns

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

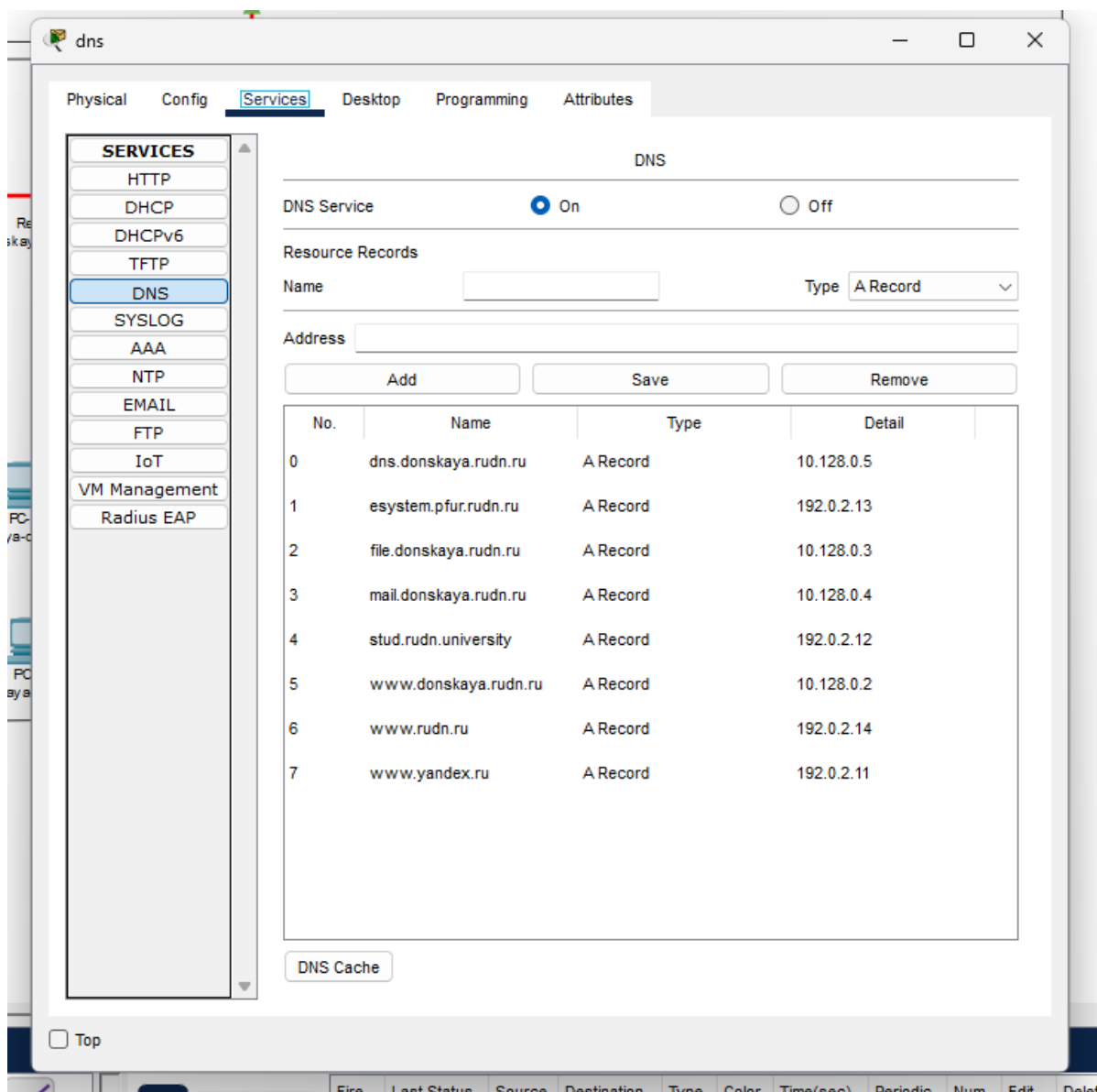


Рис. 7: Проверка сведений

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

Ответы на контрольные вопросы:

1 Как задать действие правила для конкретного протокола? – permit...

2 Как задать действие правила сразу для нескольких портов? - ...
range...

3 Как узнать номер правила в списке прав доступа? – show access-lists

4 Каким образом можно изменить порядок применения правил в списке контроля доступа? – ip access-list resequence...