

# Лабораторная работа №9. Port Forwarding и сеть 3G/4G.

## Распределение IP-адресов

Назначить IP-адреса следующим образом:

- Для точки доступа, маршрутизатора, базовой станции 3G/4G:
  - 10.1G.(50 + F).1
  - 10.1G.(100 + F).1
  - 10.1G.(200 + F).1
- Для Central Office сервера: 192.1G.(100 + F).1
- Для сетей:
  - А узлов и веб-сервер: 192.1G.(50 + F).x
  - Е устройств: 192.1G.(150 + F).x

Где G - номер группы, F - номер варианта, x - произвольный номер

Например, если номер группы G = 51 и номер варианта F = 5, то IP адреса будут распределяться следующим образом:

- 10.151.55.1, 10.151.105.1, 10.151.155.1
- 192.1G.105.1
- 192.151.55.x, 192.151.155.x

## Задание

Создайте WiFi сеть на основе точки доступа WRT300N, в которой находится А узел и веб-сервер, содержащий сайт. Сеть защищена с помощью WPA2-PSK. Точка доступа подключена к маршрутизатору. Маршрутизатор подключен к CentralOffice серверу, а тот, в свою очередь - к базовой станции 3G/4G. В мобильной сети находится Е устройств. Необходимо добиться просмотра веб-страницы со встроенных в устройства браузеров по ip адресу.

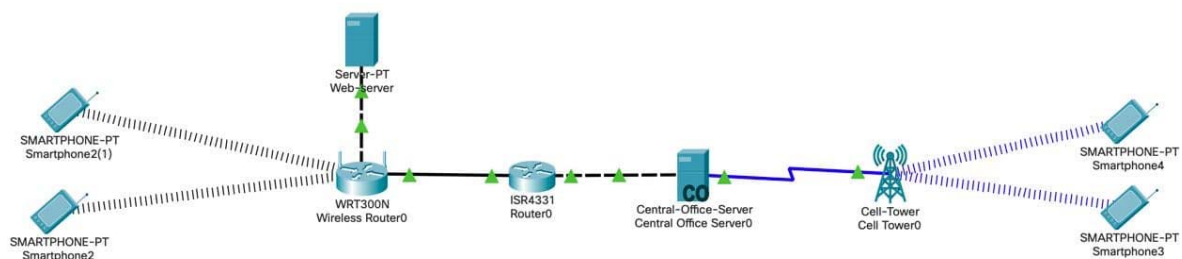


Рисунок 1. Пример схемы сети

## Дополнительное задание

Настройте DNS и добейтесь просмотра веб-страницы по доменному имени. К роутеру подключите маршрутизатор, а к нему 2 компьютера, каждый в своей VLAN. Настройте на роутере ограничение доступа для одной VLAN по протоколу FTP, для другой по протоколу HTTP.

## Порядок выполнения работы

Точка доступа должна пропускать внешний http трафик во внутреннюю сеть. Для это необходимо настроить проброску портов. В GUI точки доступа вам нужно зайти в раздел ApplicationandGaming. В этом разделе необходимо указать, какой именно трафик и на какой внутренний узел можно пропускать.

## Варианты заданий

Вариант	A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	9	10	1
2	3	4	5	9	2	2
3	4	5	6	7	8	3
4	5	6	3	8	9	4
5	6	7	8	2	3	5
6	7	4	3	6	2	6
7	8	9	5	2	3	7
8	9	4	2	3	4	8
9	7	3	5	4	6	9
10	2	4	6	8	3	10
11	4	6	8	3	1	11
12	6	8	5	1	3	12
13	8	4	1	3	5	13
14	4	6	3	5	7	14
15	1	3	5	7	2	15
16	3	5	7	2	4	16

17	5	7	2	4	6	17
18	7	3	4	6	8	18
19	2	4	6	8	4	19
20	4	6	8	5	2	20
21	2	5	8	3	6	21
22	5	8	3	6	9	22
23	8	3	6	9	4	23
24	3	6	9	4	7	24