



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**  
**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

**Институт  
информационных  
технологий**

**Кафедра  
информационных технологий  
и вычислительных систем**

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ**  
**ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»**

СТУДЕНТА 4 КУРСА бакалавриата ГРУППЫ ИДБ-18-02  
(уровень профессионального образования)

**СААДА АЛИ МУСТАФЫ**

**НА ТЕМУ**  
**«Списки контроля доступа»**

Вариант 2

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль подготовки: Программное обеспечение средств вычислительной техники  
и автоматизированных систем

Отчет сдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Преподаватель

Сосенушкин С.Е., доцент  
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

МОСКВА 2021

Схема сети

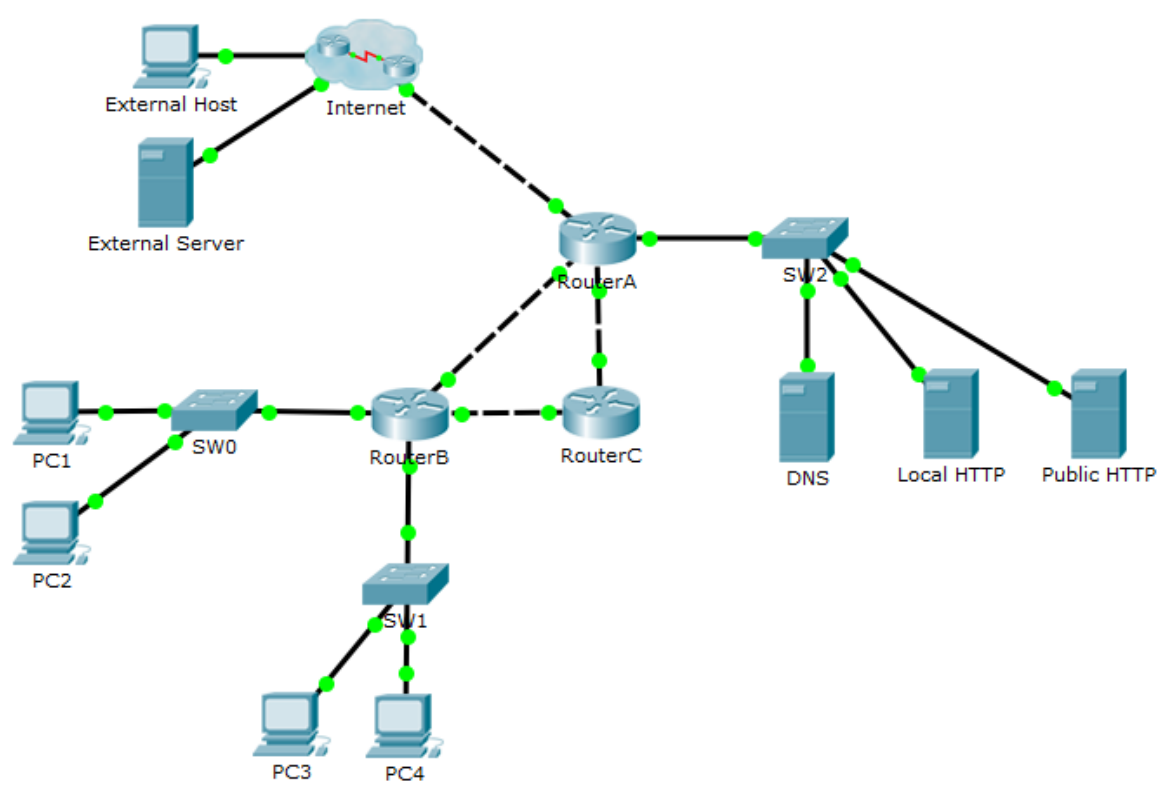


Рис. 1. Схема сети

Расчет адресов сетей

Параметр	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D
Количество узлов	12	643	125	1531
Маска (префикс)	/28	/22	/25	/21
Маска (десятичн.)	255.255.255.240	255.255.252.0	255.255.255.128	255.255.248.0
Маска (инверсная)	0.0.0.15	0.0.3.255	0.0.0.127	0.0.7.255
SUBNET	10.2.13.0	10.2.8.0	10.2.12.0	10.2.0.0
BROADCAST	10.2.13.15	10.2.11.255	10.2.12.127	10.2.7.255

### Сведения о конфигурации устройств

Устр-во	Интерфейс		IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
Router A	fa6/0		169.13.14.33	255.255.255.252	-
	fa7/0		192.168.0.1	255.255.0.0	-
	fa8/0		10.2.13.18	255.255.255.252	-
	fa9/0		10.2.13.26	255.255.255.252	-
Router B	fa6/0		10.2.13.17	255.255.255.252	-
	fa7/0	1	10.2.13.1	255.255.255.240	-
		2	10.2.8.1	255.255.252.0	-
	fa8/0	1	10.2.12.1	255.255.255.128	-
		2	10.2.0.1	255.255.248.0	-
	fa9/0		10.2.13.21	255.255.255.252	-
Router C	fa6/0		10.2.13.25	255.255.255.252	-
	fa7/0		10.2.13.22	255.255.255.252	-
SW0	fa0/1		trunk	-	-
	fa0/2		14	-	-
	fa0/3		15	-	-
SW1	fa0/1		trunk	-	-
	fa0/2		16	-	-
	fa0/3		17	-	-
PC 1	NIC		10.2.13.14	255.255.255.240	10.2.13.1
PC 2	NIC		10.2.11.254	255.255.252.0	10.2.8.1
PC 3	NIC		10.2.12.126	255.255.255.128	10.2.12.1
PC 4	NIC		10.2.7.254	255.255.248.0	10.2.0.1
DNS	NIC		192.168.1.2	255.255.0.0	192.168.0.1
Local http	NIC		192.168.2.254	255.255.0.0	192.168.0.1
Public http	NIC		192.168.3.254	255.255.0.0	192.168.0.1

### Сведения о настроенных ACL

Устр-во	Интер-фейс	Напр. трафика (in/out)	Правила
RouterB	fa7/0.1	in	permit ip 10.2.13.0 0.0.0.15 any
			permit icmp any any
	fa7/0.2	in	permit icmp any any
			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.13.0 0.0.0.15

			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.12.0 0.0.0.127
			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.0.0 0.0.7.255
			permit ip 10.2.8.0 0.0.3.255 any
	fa8/0.1	in	permit icmp any any
			permit ip 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.2.254
			permit udp 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.1.2 eq 53
	fa8/0.2	in	permit icmp any any
			permit udp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq 53
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.2.254
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.3.254
			permit ip 10.2.0.0 0.0.7.255 any
RouterA	fa6/0	in	permit tcp any host 192.168.8.254 eq 80
			permit udp any host 192.168.1.2 eq 53
			permit tcp any any established
	fa7/0	out	permit ip 10.2.13.0 0.0.0.15 any
			permit tcp 10.2.8.0 0.0.3.255 host 192.168.3.254 eq 80
			permit udp 10.2.8.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2 eq 53
			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 any
			permit tcp 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.2.254 eq 80
			permit tcp any host 192.168.3.254 eq 80
			permit udp any host 192.168.1.2 eq 53
			deny ip 10.2.12.0 0.0.0.127 any
			permit udp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq 53
			permit tcp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.2.254 eq 80
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 any

### Пароли для подключения к устройствам

Устройство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
RA	555	555
RB	555	555
RC	555	555