



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

Институт
информационных технологий

Кафедра
информационных систем

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
“ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ”

СТУДЕНТА 1 КУРСА магистратуры ГРУППЫ ИДМ-22-01
(уровень профессионального образования)

СИЗОНОВА БОГДАНА ДМИТРИЕВИЧА

НА ТЕМУ
Статическая маршрутизация.

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки: Управление программными продуктами и проектами

Отчет сдан «___» _____ 2022 г.

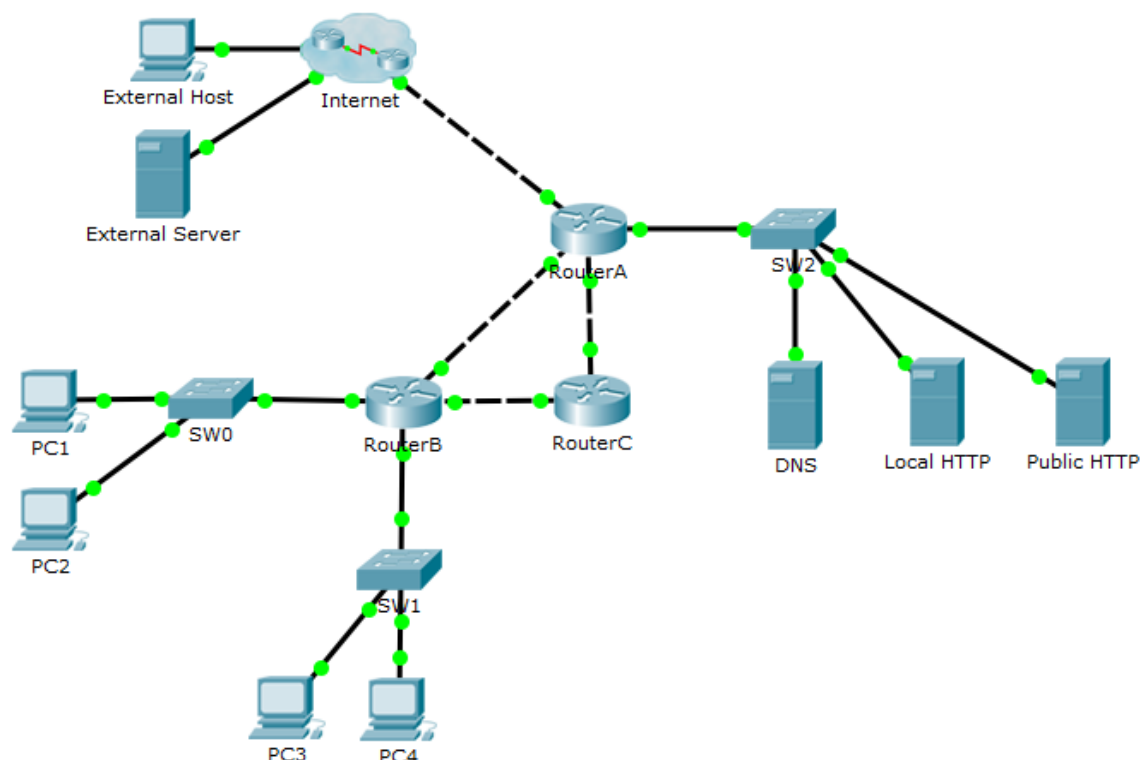
Оценка _____

Преподаватель Овчинников П. Е., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

(подпись)

МОСКВА 2022

Схема



Расчет адресов сетей

Параметр	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D
Количество узлов	63+2	342+2	75+2	5+2
Маска (префикс)	/25	/23	/25	/28
Маска (десятичн.)	255.255.255.128	255.255.254.0	255.255.255.128	255.255.255.248
Маска (инверсная)	0.0.0.127	0.0.1.255	0.0.0.127	0.0.0.7
SUBNET	10.5.2.128	10.5.0.0	10.5.2.0	10.5.3.0
BROADCAST	10.5.2.255	10.5.1.255	10.5.2.127	10.5.3.7

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		10.5.3.10	255.255.255.252	
	Fa9/0		10.5.3.13	255.255.255.252	
Router B	Fa6/0		10.5.3.9	255.255.255.252	
	Fa7/0	.35	10.5.2.129	255.255.255.128	
		.36	10.5.0.1	255.255.254.0	
	Fa8/0	.37	10.5.2.1	255.255.255.128	
		.38	10.5.3.1	255.255.255.248	
	Fa9/0		10.5.3.18	255.255.255.252	
Router C	Fa6/0		10.5.3.14	255.255.255.252	
	Fa7/0		10.5.3.17	255.255.255.252	
Internet					
Switch0					
SW1	Fa0/2		35		

Устр-во	Интерфейс	IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
	Fa0/3	36		
SW3	Fa0/2	37		
	Fa0/3	38		
PC 1	NIC	10.5.2.255	255.255.255.128	10.5.2.129
PC 2	NIC	10.5.1.255	255.255.254.0	10.5.0.1
PC 3	NIC	10.5.2.127	255.255.255.128	10.5.2.1
PC 4	NIC	10.5.3.7	255.255.255.248	10.5.3.1
DNS	NIC	192.168.1.2	255.255.0.0	192.168.0.1
Local http	NIC	192.168.5.254	255.255.0.0	192.168.0.1
Public http	NIC	192.168.6.254	255.255.0.0	192.168.0.1

Сведения о настроенных ACL

Устр-во	Интер-фейс	Напр. трафика (in/out)	Правила
RouterA	Fa6/0	in	permit tcp any host 192.168.6.254 eq www permit udp any host 192.168.1.2 eq domain permit tcp any any established
RouterA	Fa7/0	out	permit ip 10.5.2.128 0.0.0.127 any permit tcp 10.5.0.0 0.0.1.255 host 192.168.6.254 eq www permit udp 10.5.0.0 0.0.1.255 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.5.0.0 0.0.1.255 any permit tcp 10.5.2.0 0.0.0.127 host 192.168.5.254 eq www deny ip 10.5.2.0 0.0.0.127 any permit udp 10.3.0.0 0.0.0.7 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.3.0.0 0.0.0.7 any

			permit tcp any host 192.168.6.254 eq www permit udp any host 192.168.1.2 eq domain
RouterB	Fa7/0.35	in	permit ip 10.5.2.128 0.0.0.127 any permit icmp any any
RouterB	Fa7/0.36	in	permit icmp any any deny ip 10.5.0.0 0.0.1.255 10.5.2.128 0.0.0.127 deny ip 10.5.0.0 0.0.1.255 10.5.3.0 0.0.0.7 deny ip 10.5.0.0 0.0.1.255 10.5.2.0 0.0.0.127 permit ip 10.5.0.0 0.0.1.255 any
RouterB	Fa8/0.37	in	permit icmp any any permit ip 10.5.2.0 0.0.0.127 host 192.168.5.254 permit udp 10.5.2.0 0.0.0.127 host 192.168.1.2 eq domain
RouterB	Fa8/0.38	in	permit icmp any any deny ip 10.5.3.0 0.0.0.7 host 192.168.5.254 permit udp 10.5.3.0 0.0.0.7 host 192.168.1.2 eq domain