

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

(подпись)

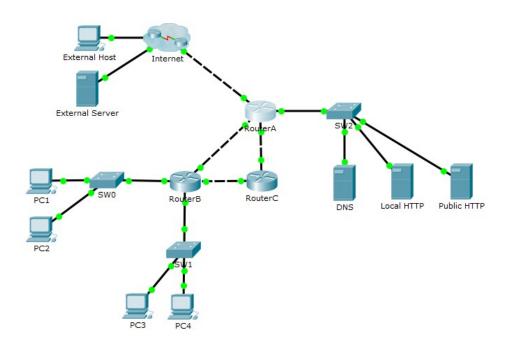
ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Интернет-технологии»

СТУДЕНТА <u>1</u> КУРСА	магистратуры (уровень профессионального образования)	ГРУППЫ	<u>ИДМ-22-07</u>
	Шайдуллов Амир Альбертов	вич	
	НА ТЕМУ		
На	стройка локальной сети передачи	данных	
Направление:	09.04.01 Информатика и вычисли	тельная техни	ка
	Искусственный интеллект и боль		
Отчет сдан «»	20r.		
Оценка			
Преподаватель	Овчинников П.Е., ст. преподава	тель	

(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

Схема:



Расчет адресов сетей

Параметр	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D
Количество узлов	8+2=1	194+2	45+2=	785+2
	0	=196	47	=787
Маска (префикс)	/28	/24	/26	/22
Маска (десятичн.)	255.255.255.	255.255.255.	255.255.255.	255.255.252.
	240	0	192	0
Маска (инверсная)	0.0.0.15	0.0.0.255	0.0.0.63	0.0.3.255
SUBNET	10.11.10.0	10.11.16.0	10.11.30.0	10.11.40.0
BROADCAST	10.11.10.15	10.11.16.255	10.11.30.63	10.11.43.255

Пароли для устрйоств

Устрйоство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
Switch0	111	111

Устрйоство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
SW1	111	111
SW2	111	111
RouterA	111	111
RouterB	111	111
RouterC	111	111

Сведения о конфигурации устройств

Устр-во	Инте	рфейс	ІР-адрес/	Маска	Шлюз (где
			VLAN	подсети	необходимо)
Router A	F6/0		169.13.14.33	255.255.255.25	
				2	
	F7/0		192.168.0.1	255.255.0.0	
	F8/0		10.11.44.1	255.255.255.25	
				2	
	F9/0		10.11.44.5	255.255.255.25	
				2	
Router B	F6/0		10.11.44.2	255.255.255.25	
				2	
	F7/0	.32	10.11.10.1	255.255.255.24	
				0	
		.33	10.11.16.1	255.255.255.0	
	F8/0	.34	10.11.30.1	255.255.255.19	
				2	
		.35	10.11.40.1	255.255.252.0	
	F9/0		10.11.44.9	255.255.255.25	
				2	
Router C	F6/0		10.11.44.6	255.255.255.25	
				2	
	F7/0		10.11.44.10	255.255.255.25	
				2	

Устр-во	Интерфейс	IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
Switch0	F0/1	trunk	подести	необходимо)
	F0/2	32		
	F0/3	33		
SW1	F0/1	trunk		
	F0/2	35		
	F0/3	34		
SW2	F0/1	1		
	F0/2	1		
	F0/3	1		
	F0/4	1		
PC 1	NIC	10.11.10.14	255.255.255.24 0	10.11.10.1
PC 2	NIC	10.11.16.254	255.255.255.0	10.11.16.1
PC 3	NIC	10.11.30.62	255.255.255.19 2	10.11.30.1
PC 4	NIC	10.11.43.254	255.255.252.0	10.11.40.1
DNS	NIC	192.168.1.2	255.255.0.0	192.168.0.1
Local http	NIC	192.168.11.254	255.255.255.0	192.168.0.1
Public http	NIC	192.168.12.254	255.255.255.0	192.168.0.1

Сведения о настроенных АСL

Устр-	Интер- фейс	Напр. трафик a (in/out)	Правила
Router	F6/0	in	permit tcp any host 192.168.12.254 eq 80 permit udp any host 192.168.1.2 eq 53

A			
			permit tcp any any established
	F7/0	out	permit ip 10.11.10.0 0.0.0.15 any
			permit tcp 10.11.16.0 0.0.0.255 host
			192.168.12.254 eq 80
			permit udp 10.11.16.0 0.0.0.255 host 192.168.1.2 eq 53
			deny ip 10.11.16.0 0.0.0.255 any
			permit tcp 10.11.30.0 0.0.0.63 host
			192.168.11.254 eq 80
			deny ip 10.11.30.0 0.0.0.63 any
			permit udp 10.11.40.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2
			eq 53
			deny ip 10.11.40.0 0.0.3.255 any
			permit tcp any host 192.168.12.254 eq 80
			permit udp any host 192.168.1.2 eq 53
Router	F7/0.32	in	permit ip 10.11.10.0 0.0.0.15 any
В			permit icmp any any
	F7/0.33	in	permit icmp any any
			deny ip 10.11.16.0 0.0.0.255 10.11.10.0 0.0.0.15
			deny ip 10.11.16.0 0.0.0.255 10.11.30.0 0.0.0.63
			deny ip 10.11.16.0 0.0.0.255 10.11.40.0 0.0.3.255
			permit ip 10.11.16.0 0.0.0.255 any

F8/0.34	in	permit icmp any any
		permit ip 10.11.30.0 0.0.0.63 host
		192.168.11.254
		permit udp 10.11.30.0 0.0.0.63 host 192.168.1.2
		eq 53
F8/0.35	in	permit icmp any any
		deny ip 10.11.40.0 0.0.3.255 host
		192.168.11.254
		deny ip 10.11.40.0 0.0.3.255 host 192.168.12.254
		permit udp 10.11.40.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2
		eq 53