

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Институтинформационных технологий
Кафедра
информационных систем

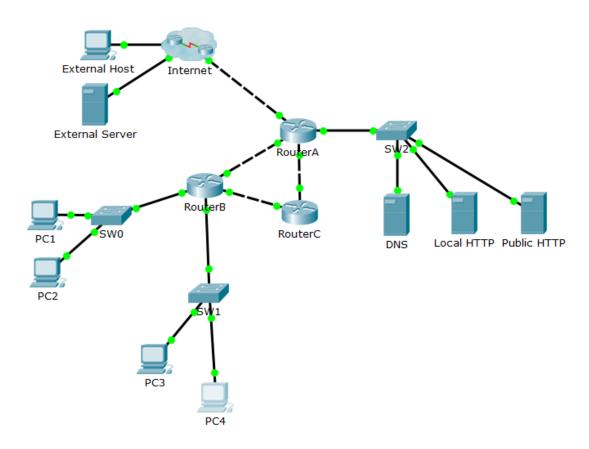
Отчет по лабораторной работе №5

по дисциплине «Информационно-телекоммуникационные сети» на тему: Списки контроля доступа.

Вариант №3

Студент группа ИДБ–21–06		Музафаров К. Р.	
	-	подпись	
Руководитель			Сосенушкин С. Е.
к.т.н., доц.	_		
		подпись	

Схема сети



Расчет адресов сетей

Параметр	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D
Количество узлов	156 + 2	23 + 2	1235 + 2	786 + 2
Маска (префикс)	24	27	21	22
Маска (десятичн.)	255.255.255.0	255.255.255.224	255.255.248.0	255.255.252.0
Маска (инверсная)	0.0.0.255	0.0.0.31	0.0.7.255	0.0.3.255
SUBNET	10.18.0.0	10.18.1.0	10.18.8.0	10.18.16.0
BROADCAST	10.18.0.255	10.18.1.31	10.18.11.255	10.25.19.255

Сведения о конфигурации устройств

Устр-во	Интерфейс		IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз
D seeds in A	F6/0		160 12 14 22		
Router A	FC	0/0	169.13.14.33	255.255.255.25	
	F7/0				
			192.168.0.1	255.255.0.0	
	F8	3/0	10.18.32.2	255.255.255.25	
	F9/0			2	
			10.18.32.9	255.255.255.25	
				2	
Router B	F6	5/0	10.18.32.1	255.255.255.25	
				2	
	F7/0	.1	10.18.0.1	255.255.255.0	
		.2	10.18.1.1	255.255.255.22	
				4	
	F8/0	.1	10.18.8.1	255.255.248.0	
		.2	10.18.16.1	255.255.252.0	
	F9	0/0	10.18.32.5	255.255.255.25	
				2	
Router C	F6/0		10.18.32.10	255.255.255.25	
				2	
	F7/0		10.18.32.6	255.255.255.25	
				2	
Internet	Internet Host		56.13.243.254	255.255.255.0	56.13.243.10
	Server		56.13.243.253	255.255.255.0	56.13.243.10
Switch0	F0/1				
	F0/2		16		
	F0/3		17		
SW1	FO)/1			
	FO)/2	18		
	F0/3		19		

Устр-во	Интерфейс	IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз
SW2	F0/1			
	F0/2			
	F0/4			
	F0/5			
PC 1	NIC	10.18.0.254/24	255.255.255.0	10.18.0.1
PC 2	NIC	10.18.1.30/31	255.255.255.22 4	10.18.1.1
PC 3	NIC	10.18.11.254/21	255.255.248.0	10.18.7.1
PC 4	NIC	10.18.19.254/22	255.255.252.0	10.18.16.1
DNS	NIC	192.168.1.2	255.255.0.0	192.168.0.1
Local http	NIC	192.168.3.254	255.255.0.0	192.168.0.1
Public http	NIC	192.168.3.253	255.255.0.0	192.168.0.1

Сведения о настроенных АСL

Устр-во	Интер -фейс	Напр. трафи ка	Правила
Router A	F6/0	In	permit tcp any host 192.168.3.253 eq www permit udp any host 192.168.1.2 eq domain permit tcp any any established
	F7/0	Out	permit ip 10.18.0.0 0.0.0.255 any permit tcp 10.18.1.0 0.0.0.31 host 192.168.3.253 eq www permit udp 10.18.1.0 0.0.0.31 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.18.1.0 0.0.0.31 any permit tcp 10.18.8.0 0.0.7.255 host 192.168.3.254 eq www permit udp 10.18.8.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.18.8.0 0.0.7.255 any permit udp 10.18.16.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.18.16.0 0.0.3.255 any
Router B	F7/0.1	In	permit icmp any any permit ip 10.18.0.0 0.0.0.255 any
	F7/0.2	In	permit icmp any any deny ip 10.18.1.0 0.0.0.31 10.18.0.0 0.0.0.255 deny ip 10.18.1.0 0.0.0.31 10.18.8.0 0.0.7.255 deny ip 10.18.1.0 0.0.0.31 10.18.16.0 0.0.3.255 permit ip 10.18.1.0 0.0.0.31 any

F8/0.1	In	permit icmp any any permit ip 10.18.8.0 0.0.7.255 host 192.168.3.254 permit udp 10.18.8.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq domain
F8/0.2	In	permit icmp any any deny ip 10.18.16.0 0.0.3.255 host 192.168.3.254 deny ip 10.18.16.0 0.0.3.255 host 192.168.3.253 permit udp 10.18.16.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2 eq domain permit ip 10.18.16.0 0.0.3.255 any