

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Институт информационных технологий	i		Кафедра онных технологий слительных систем		
	ОТЧЕТ				
О ВЫПОЛНЕНІ	ИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЬ	і по дисц	иплине		
	«ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИ	IИ»			
СТУДЕНТА 1 КУРСА	магистра	ГРУППЫ	ИДМ-22-02		
	(уровень профессионального образования)	_			
K	учина павла борисови	ЧА			
	(ФИО)				
НА ТЕМУ Настройка локальной сети передачи данных					
Отчет сдан «»	r.				

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

(подпись)

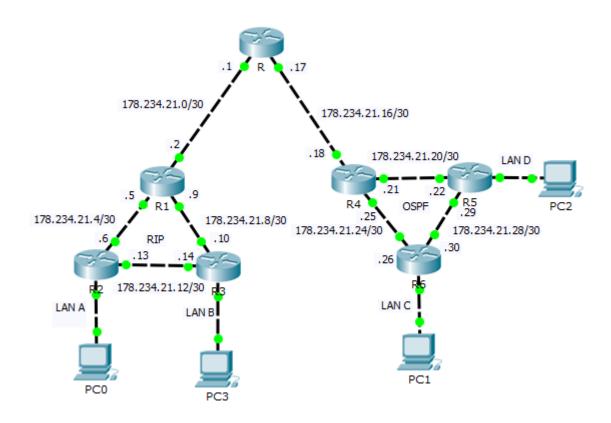
Оценка

Преподаватель

Оглавление

Схема сети	. 3
Расчет адресов локальных сетей	.3
Расчет адресов служебных сетей	. 4
Сведения о конфигурации устройств	. 4
Сведения о таблицах маршрутизации	. 5
Дополнительно	. 5

Схема сети



Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	
Количество	45	30	311	765	
узлов	73	30	311	703	
Маска	26	27	23	22	
(префикс)	20	21	23	22	
Маска	255.255.255.192	255.255.255.224	255.255.254.0	255.255.252.0	
(десятичн.)	233.233.233.172	233.233.233.224	233.233.234.0	233.233.232.0	
Маска	0.0.0.63	0.0.0.31	0.0.1.255	0.0.3.255	
(инверсная)	0.0.0.03	0.0.0.31	0.0.1.233	0.0.3.233	
SUBNET	192.168.111.0	192.168.121.0	172.26.0.0	172.29.0.0	
HOSTMIN	192.168.111.1	192.168.121.1	172.26.0.1	172.29.0.1	
(router)	192.106.111.1	192.106.121.1	172.20.0.1	172.29.0.1	
HOSTMAX	192.168.111.62	192.168.121.30	172.26.1.254	172.29.3.254	
(host)	192.106.111.02	192.106.121.30	172.20.1.234	172.29.3.234	
BROADCAST	192.168.111.63	192.168.121.31	172.26.1.255	172.29.3.255	
Суммарный	192.168.96.0/19		172.24.0.0/13		
адрес			172.27.0.0/13		

Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R0-R1	R1-R2	R1-R3	R2-R3	
ІР-адрес	178.234.21.0/30	178.234.21.4/30	178.234.21.8/30	178.234.21.12/30	
/маска	170.234.21.0/30	170.234.21.4/30	170.234.21.0/30	170.234.21.12/30	
Суммарный	178.234.21.0/28				
адр. /маска	1/0.234.21.0/20				
Параметр	R0-R4	R4-R5	R4-R6	R5-R6	
ІР-адрес	178.234.21.16/30	178.234.21.20/30	178.234.21.24/30	178.234.21.28/30	
/маска	170.234.21.10/30	170.234.21.20/30	1/0.234.21.24/30	170.234.21.20/30	
Суммарный	178.234.21.16/28				
адр. /маска	1/0.234.21.10/20				

Сведения о конфигурации устройств

Vernegarne	Интерфейс		ID armaa	Маска	Шлюз (где
Устройство	(пассиві	ный?)	ІР-адрес	подсети	необходимо)
R	Fa0/0	Нет	178.234.21.1	255.255.255.252	-
K	Fa2/0	Нет	178.234.21.17	255.255.255.252	-
	Fa0/0	Да	178.234.21.2	255.255.255.252	-
R1	Fa1/0	Нет	178.234.21.9	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Нет	178.234.21.5	255.255.255.252	-
	Fa0/0	Нет	178.234.21.13	255.255.255.252	-
R2	Fa1/0	Нет	178.234.21.6	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Да	192.168.111.1	255.255.255.192	-
	Fa0/0	Нет	178.234.21.10	255.255.255.252	-
R3	Fa1/0	Нет	178.234.21.14	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Да	192.168.121.1	255.255.255.224	-
	Fa0/0	Да	178.234.21.18	255.255.255.252	1
R4	Fa1/0	Нет	178.234.21.21	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Нет	178.234.21.25	255.255.255.252	-
	Fa0/0	Нет	178.234.21.22	255.255.255.252	-
R5	Fa1/0	Нет	178.234.21.29	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Да	172.29.0.1	255.255.252.0	-
	Fa0/0	Нет	178.234.21.30	255.255.255.252	-
R6	Fa1/0	Нет	178.234.21.26	255.255.255.252	-
	Fa2/0	Да	172.26.0.1	255.255.254.0	-
PC 0	NIC		192.168.111.62	255.255.255.192	192.168.111.1
PC 1	NIC		172.26.1.254	255.255.254.0	172.26.0.1
PC 2	NIC		172.29.3.254	255.255.252.0	172.29.0.1
PC 3	NIC	<u> </u>	192.168.121.30	255.255.255.224	192.168.121.1

Сведения о таблицах маршрутизации

Устр- во	SRC	Сеть назначения	AD/ Метрика	Маршрут
	R	178.234.21.0/30	120/1	178.234.21.9
	R	178.234.21.4/30	120/1	178.234.21.13
	R	178.234.21.4/30	120/1	178.234.21.9
R3	С	178.234.21.8/30	-	-
KS	С	178.234.21.12/30	-	-
	R	192.168.111.0/26	120/1	178.234.21.13
	С	192.168.121.0/27	-	-
	R*	0.0.0.0/0	120/1	178.234.21.9
	С	172.26.0.0/23	-	-
	О	172.29.0.0/22	110/2	178.234.21.29
	О	178.234.21.20/30	110/2	178.234.21.25
R6	О	178.234.21.20/30	110/2	178.234.21.29
	С	178.234.21.24/30	-	-
	С	178.234.21.28/30	-	-
	O*E2	0.0.0.0/0	110/1	178.234.21.25
	S	172.24.0.0/13	1/0	178.234.21.18
	S	178.234.21.0/28	1/0	178.234.21.2
R	С	178.234.21.0/30	-	-
	S	178.234.21.16/28	1/0	178.234.21.18
	С	178.234.21.16/30	-	-
	S	192.168.96.0/19	1/0	178.234.21.2

Дополнительно

Пароли для устройств: «111».