

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 КУГ	РСА бакала	вриата I	ГРУППЫ	ИДБ-18-02
	(уровень профессиона	льного образования)		
	СААДА АЛИ	МУСТАФЫ		
	на т	ЕМУ		
	«Адаптивная ма			
	Вариз	ант 2		
Направление:	09.03.01 Информат			
Профиль подготовки:		-	ычислител	ьной техники
	и автоматизированн	ных систем		
Отчет сдан «»	20	_Γ.		
Overve				
Оценка				
Преподаватель	Сосенушкин	С.Е., доцент		
	(Ф.И.О., должность	, степень, звание.)	<u></u>	(подпись)

Схема сети

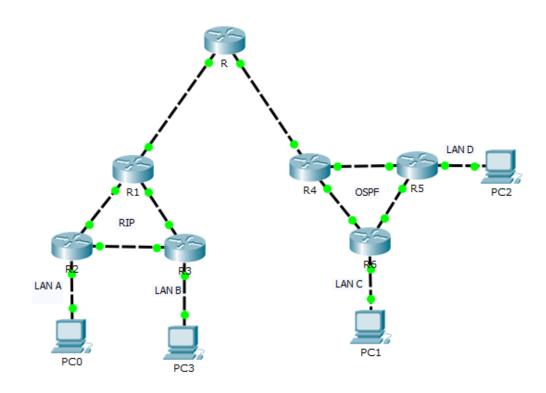


Рис. 1. Схема сети

Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Количество	4	178	270	250
узлов Маска (префикс)	29	24	23	24
Маска (десятичн.)	255.255.255.248	255.255.255.0	255.255.254.0	255.255.255.0
Маска (инверсная)	0.0.0.7	0.0.0.255	0.0.1.255	0.0.0.255
SUBNET	192.168.102.0	192.168.112.0	172.17.0.0	172.20.0.0
HOSTMIN (router)	192.168.102.1	192.168.112.1	172.17.0.1	172.20.0.1
HOSTMAX (host)	192.168.102.6	192.168.112.254	172.17.1.254	172.20.0.254
BROADCAST	192.168.102.7	192.168.112.255	172.17.1.255	172.20.0.255

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Суммарный	102 160	06.0/10	170 16 (0.0/12
адрес	192.168.96.0/19		172.16.0	0.0/13

Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R-R1 R1-R2 R1-R3 R2-I			R2-R3	
IP-адрес /маска	14.76.34.44/30	14.76.34.32/30	14.76.34.36/30	14.76.34.40/30	
Суммарный адр. /маска	14.76.34.32/28				
Параметр	R-R4 R4-R5 R4-R6 R5-R6				
ІР-адрес /маска	14.76.34.60/30				
Суммарный адр. /маска	14.76.34.48/28				

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс		IP-адрес	Маска	Шлюз (где
	(пассивный?)			подсети	необходимо)
R	Fa0/0	-	14.76.34.45	255.255.255.252	-
	Fa2/0	-	14.76.34.61	255.255.255.252	-
R1	Fa0/0	да	14.76.34.46	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.37	255.255.255.252	-
	Fa2/0	нет	14.76.34.33	255.255.255.252	-
R2	Fa0/0	нет	14.76.34.41	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.34	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	192.168.102.1	255.255.255.248	-
R3	Fa0/0	нет	14.76.34.38	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.42	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	192.168.112.1	255.255.255.0	-
R4	Fa0/0	да	14.76.34.62	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.49	255.255.255.252	-
	Fa2/0	нет	14.76.34.53	255.255.255.252	-
R5	Fa0/0	нет	14.76.34.50	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.57	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	172.20.0.1	255.255.255.0	-
R6	Fa0/0	нет	14.76.34.58	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.54	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	172.17.0.1	255.255.254.0	-
PC 0	NIC		192.168.102.6	255.255.255.248	192.168.102.1
PC 1	NIC		172.17.1.254	255.255.254.0	172.17.0.1

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска	Шлюз (где
	(пассивный?)		подсети	необходимо)
PC 2	NIC	172.20.0.254	255.255.255.0	172.20.0.1
PC 3	NIC	192.168.112.254	255.255.255.0	192.168.112.1

Сведения о таблицах маршрутизации

Устр-во	SRC	Сеть назначения А D/		Маршрут
			Метрика	
	R	14.76.34.32	120/1	14.76.34.37
			120/1	14.76.34.41
	С	14.76.34.36	-	-
R3	С	14.76.34.40	-	-
KS	R	14.76.34.44	120/1	14.76.34.37
	R	192.168.102.0	120/1	14.76.34.41
	С	192.168.112.0	-	-
	R*	0.0.0.0	120/1	14.76.34.37
				14.76.34.53
	О	14.76.34.48	110/2	
				14.76.34.57
R6	C	14.76.34.52	-	-
	С	14.76.34.56	-	-
	С	172.17.0.0	-	-
	О	172.20.0.0	110/2	14.76.34.57
	O*E2	0.0.0.0	110/1	14.76.34.53
	S	14.76.34.32	1/0	14.76.34.46
	С	14.76.34.44	-	-
R	S	14.76.34.48	1/0	14.76.34.62
	С	14.76.34.60	-	-
	S	172.16.0.0	1/0	14.76.34.62
	S	192.168.96.0	1/0	14.76.34.46

Пароли для подключения к устройствам

Устройство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
R	444	444
R1	444	444
R2	444	444
R3	444	444
R4	444	444
R5	444	444
R6	444	444