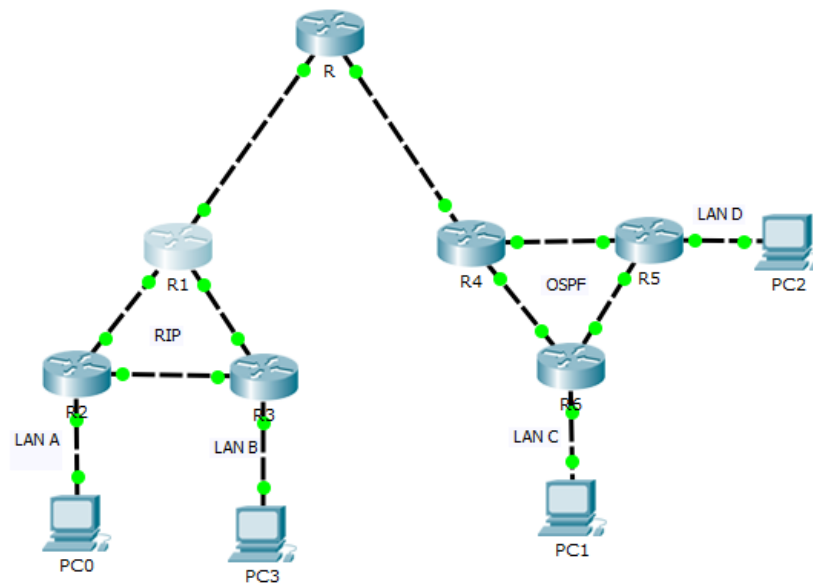


## Схема



## Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Количество узлов	16	45	1100	322
Маска (префикс)	/27	/26	21	23
Маска (десятичн.)	255.255.255.224	255.255.255.192	255.255.248.0	255.255.254.0
Маска (инверсная)	0.0.0.31	0.0.0.63	0.0.7.255	0.0.1.255
SUBNET	192.168.106.0	192.168.116.0	172.21.0.0	172.24.0.0
HOSTMIN (router)	192.168.106.1	192.168.116.1	172.21.0.1	172.24.0.1
HOSTMAX (host)	192.168.106.30	192.168.116.62	172.21.7.254	172.24.1.254
BROADCAST	192.168.106.31	192.168.116.63	172.21.7.255	172.24.1.255

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Суммарный адрес	192.168.96.0/19		172.16.0.0/12	

### Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R0-R1	R1-R2	R1-R3	R2-R3
IP-адрес /маска	90.34.156.160/ 30	90.34.156.164/ 30	90.34.156.168/ 30	90.34.156.172/ 30
Суммарный адр. /маска	90.34.156.160/28			
Параметр	R0-R4	R4-R5	R4-R6	R5-R6
IP-адрес /маска	90.34.156.176/ 30	90.34.156.180/ 30	90.34.156.184/ 30	90.34.156.188/ 30
Суммарный адр. /маска	90.34.156.176/28			

### Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс (пассивный?)		IP-адрес	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
<b>R0</b>	Fa0/0	+	90.34.156.162	255.255.255.252	
	Fa2/0		90.34.156.178	255.255.255.252	
<b>R1</b>	Fa0/0		90.34.156.161	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.169	255.255.255.252	
	Fa2/0		90.34.156.165	255.255.255.252	

Устройство	Интерфейс (пассивный?)		IP-адрес	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
<b>R2</b>	Fa0/0		90.34.156.173	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.166	255.255.255.252	
	Fa2/0	+	192.168.106.1	255.255.255.224	
<b>R3</b>	Fa0/0		90.34.156.170	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.174	255.255.255.252	
	Fa2/0	+	192.168.116.1	255.255.255.192	
<b>R4</b>	Fa0/0	+	90.34.156.177	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.181	255.255.255.252	
	Fa2/0		90.34.156.186	255.255.255.252	
<b>R5</b>	Fa0/0		90.34.156.182	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.190	255.255.255.252	
	Fa2/0	+	172.24.0.1	255.255.254.0	
<b>R6</b>	Fa0/0		90.34.156.189	255.255.255.252	
	Fa1/0		90.34.156.185	255.255.255.252	
	Fa2/0	+	172.21.0.1	255.255.248.0	
<b>PC 0</b>	NIC		192.168.106.30	255.255.255.224	192.168.106.1

Устройств о	Интерфейс (пассивный? )	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
PC 1	NIC	172.21.7.254	255.255.248.0	172.21.0.1
PC 2	NIC	172.24.1.254	255.255.254.0	172.24.0.1
PC 3	NIC	192.168.116.6 2	255.255.255.19 2	192.168.116. 1

**Сведения о таблицах маршрутизации (добавить необходимое число строк)**

Устр-во	SRC	Сеть назначения	AD/ Метрика	Маршрут
R3	R	90.34.156.160	120/1	90.34.156.169
	R	90.34.156.164	120/1	90.34.156.169
			120/1	90.34.156.176
	C	90.34.156.168		
	C	90.34.156.172		
	R	192.168.106.0	120/1	90.34.156.173
	C	192.168.116.0		
	R*	0.0.0.0	120/1	90.34.156.169
R6	O	90.34.156.180	110/2	90.34.156.190
			110/2	90.34.156.186
	C	90.34.156.184		
	C	90.34.156.188		
	C	172.21.0.0		
	O	172.24.0.0	110/2	90.34.156.190

	O*E2	0.0.0.0	110/1	90.34.156.186
R	S	90.34.156.160	1/0	90.34.156.161
	C	90.34.156.160		
	S	90.34.156.176	1/0	90.34.156.177
	C	90.34.156.176		
	S	172.16.0.0	1/0	90.34.156.177
	S	192.168.96.0	1/0	90.34.156.161