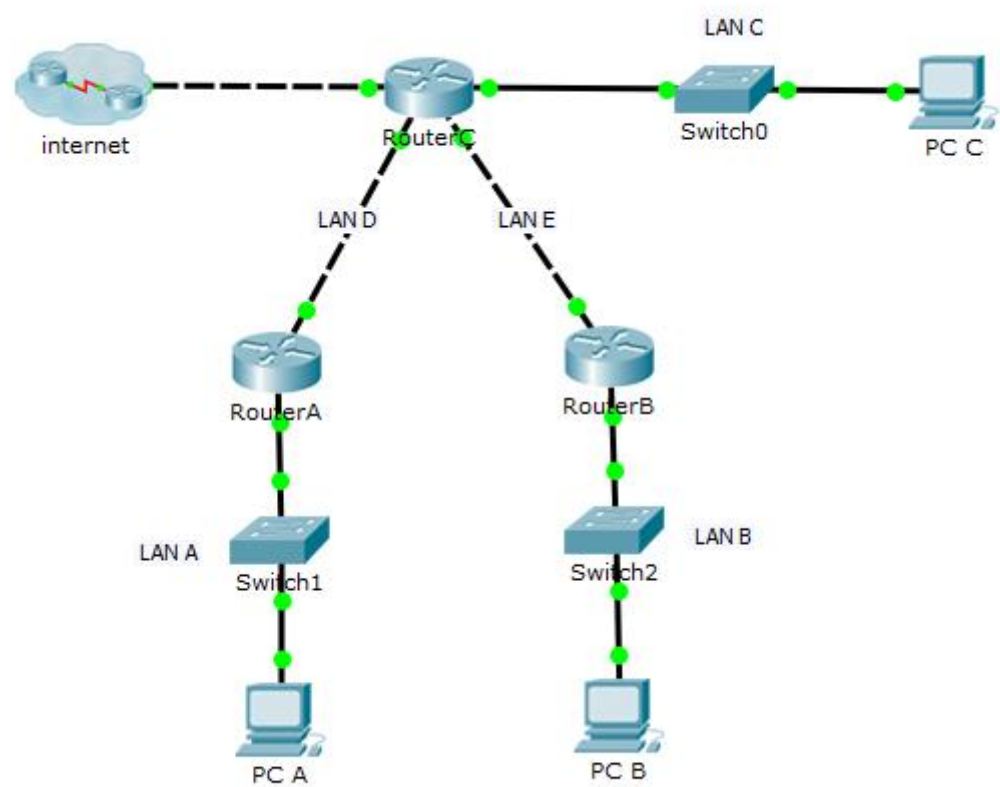


Схема:



Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	517(+2)	6(+2)	126(+2)	2	2
Ближайшая сверху степень двойки	10	3	7	1	1
Маска (префикс)	22	29	25	22	29
Маска (десятичн.)	255.255.252.0	255.255.255.248	255.255.255.128	255.255.252.0	255.255.255.248
SUBNET	109.144.0.0	109.145.0.0	109.146.0.0	192.168.8.0	192.168.12.0
HOSTMIN (router)	109.144.0.1	109.145.0.1	109.146.0.1	192.168.8.1	192.168.12.1
HOSTMAX (host)	109.144.3.254	109.145.0.6	109.146.0.126	192.168.11.254	192.168.12.6
BROADCAST	109.144.3.255	109.145.0.7	109.146.0.127	192.168.11.255	192.168.12.7

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Суммарный адр./маска	109.144.0.0\			192.168.4.0\	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер-фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	109.144.3.254	255.255.252.0	109.144.0.1
PC B	NIC	109.145.0.6	255.255.255.248	109.145.0.1
PC C	NIC	109.146.0.126	255.255.255.128	109.146.0.1
Router A	Fa0/0	109.144.0.1	255.255.252.0	
	Fa1/0	192.168.8.1	255.255.252.0	
Router B	Fa0/0	109.145.0.1	255.255.255.248	
	Fa1/0	192.168.12.1	255.255.255.248	
Router C	Fa1/0	109.146.0.1	255.255.255.128	
	Fa2/0	192.168.11.254	255.255.252.0	
	Fa3/0	192.168.12.7	255.255.255.248	
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP	Fa0/0	15.16.7.2	255.255.255.252	
	Fa0/1	10.0.0.1	255.255.255.0	
PC 0	NIC	10.0.0.254	255.255.255.0	10.0.0.1

Сведения о таблицах маршрутизации

Устройство	Источник записи	Сеть назначения	AD/Метрика	Маршрут
Router A	C	109.144.0.0	0	Fa0/0
	S	109.145.0.0	1/0	
	S	109.146.0.0	1/0	
	C	192.168.8.0	0	Fa1/0
	S	192.168.12.0	1/0	
	S	10.0.0.0	0	Fa1/0
	S*	0.0.0.0	1/0	
Router B	S	10.0.0.0	1/0	Fa1/0
	S	109.144.0.0	1/0	
	C	109.145.0.0	0	Fa0/0

	S	109.146.0.0	1/0	
	S	192.168.8.0	1/0	
	C	192.168.12.0	0	Fa1/0
	S*	0.0.0.0	1/0	
Router C	S	10.0.0.0	0	Fa4/0
	C	15.16.7.0	0	Fa4/0
	S	109.144.0.0	1/0	
	S	109.145.0.0	1/0	
	C	109.146.0.0	0	Fa1/0
	C	192.168.8.0	0	Fa2/0
	C	192.168.12.0	0	Fa3/0
	S*	0.0.0.0	1/0	Fa4/0
ISP	C	10.0.0.0	0	Fa0/1
	C	15.16.7.0	0	Fa0/0
	S	109.144.0.0	1/0	
	S	192.168.8.0	1/0	