

## Схема сети

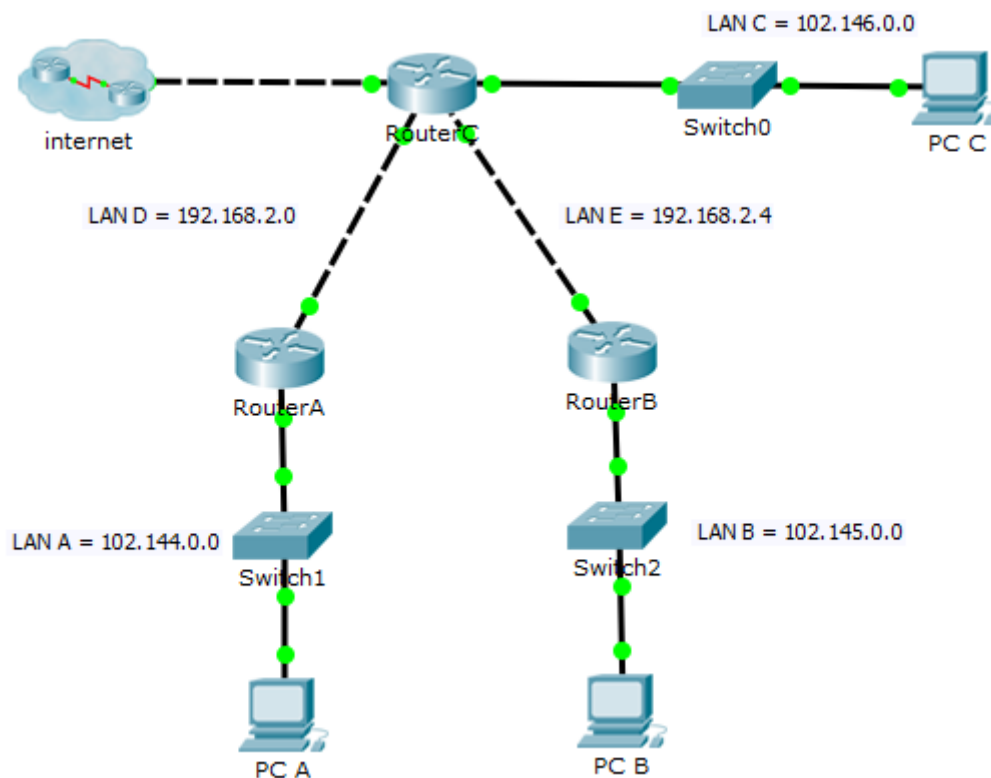


Рис. 1. Схема сети.

## Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	7	967	1026	4	4
Ближайшая сверху степень двойки	3	10	11	2	2
Маска (префикс)	/29	/22	/21	/30	/30
Маска (десятичн.)	255.255.255.248	255.255.252.0	255.255.248.0	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	102.144.0.0	102.145.0.0	102.146.0.0	192.168.2.0	192.168.2.4

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
HOSTMIN (router)	102.144.0.1	102.145.0.1	102.146.0.1	192.168.2.1	192.168.2.5
HOSTMAX (host)	102.144.0.6	102.145.3.25 4	102.146.7.25 4	192.168.2.2	192.168.2.6
BROAD- CAST	102.144.0.7	102.145.3.25 5	102.156.7.25 5	192.168.2.3	192.168.2.7
Суммарный адр./маска	0.0.0.0			0.0.0.0	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер- фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	102.144.0.6	255.255.255.248	102.144.0.1
PC B	NIC	102.145.3.254	255.255.252.0	102.145.0.1
PC C	NIC	102.146.7.254	255.255.248.0	102.146.0.1
Router A	Fa0/0	102.144.0.1	255.255.255.248	-
	Fa1/0	192.168.2.1	255.255.255.252	-
Router B	Fa0/0	102.145.0.1	255.255.252.0	-
	Fa1/0	192.168.2.5	255.255.255.252	-
Router C	Fa1/0	102.146.0.1	255.255.248.0	-
	Fa2/0	192.168.2.2	255.255.255.252	-
	Fa3/0	192.168.2.6	255.255.255.252	-
	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 (добавить необходимое число строк)**

Устройство	Источник записи	Сеть назначения	AD/Метрика	Маршрут
Router A	S	102.145.0.0/22	1/0	192.168.2.2
	S	10.0.0.0	0	F1/0
	C	102.144.0.0/29	0	F0/0
	C	192.168.2.0	0	F0/0
	S	102.146.0.0/21	1/0	192.168.2.2
	S	192.168.2.4	1/0	192.168.2.2
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.2.2
Router B	S	10.0.0.0	0	F1/0
	S	102.144.0.0/29	1/0	192.168.2.6
	C	102.145.0.0/22	0	F0/0
	S	102.146.0.0/21	1/0	192.168.2.6
	S	192.168.2.0	1/0	192.168.2.6
	C	192.168.2.4	0	F1/0
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.2.6
Router C	S	10.0.0.0	0	F4/0
	C	15.16.7.0	0	F4/0
	S	102.144.0.0/29	1/0	192.168.2.1
	S	102.145.0.0/22	1/0	192.168.2.5
	C	102.146.0.0/21	0	F1/0
	C	192.168.2.0	0	F2/0
	C	192.168.2.4	0	F3/0
	S*	0.0.0.0/0	0	F4/0
ISP	C	10.0.0.0	0	F1/0
	C	15.16.7.0	0	F0/0
	S*	0.0.0.0/0	1/0	15.16.7.1