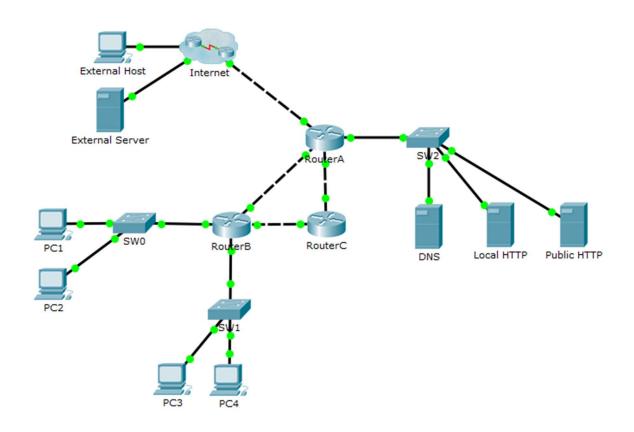
Схема сети



Расчёт адресов сетей

Параметр	VLAN A	VLAN B	VLAN C	VLAN D
Количество узлов	12	643	125	1531
Маска (префикс)	/28	/22	/25	/21
Маска (десятичн.)	255.255.255.240	255.255.252.0	255.255.255.128	255.255.248.0
Маска (инверсная)	0.0.0.15	0.0.3.255	0.0.0.127	0.0.7.255
SUBNET	10.2.12.128	10.2.8.0	10.2.12.0	10.2.0.0
BROADCAST	10.2.12.143	10.2.11.255	10.2.12.127	10.2.7.255

Сведения о конфигурации устройств

Устр-во	Интерфейс		IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
	Fa6/0		169.13.14.33	255.255.255.252	-
Router A	Fa7/0		192.168.0.1	255.255.0.0	-
	Fa8/0		10.2.12.145	255.255.255.252	-
	Fa9/0		10.2.12.149	255.255.255.252	-
Router B	Fa6/0		10.2.12.146	255.255.255.252	-
	Fa7/0	.1	10.2.12.129	255.255.255.240	-

Устр-во	Интерфейс		IP-адрес/ VLAN	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
		.2	10.2.8.1	255.255.252.0	-
	Fa8/0	.3	10.2.12.1	255.255.255.128	-
		.4	10.2.0.1	255.255.248.0	-
	Fa9/	/0	10.2.12.153	255.255.255.252	-
Router C	Fa6	/0	10.2.12.150	255.255.255.252	-
Router C	Fa7	/0	10.2.12.154	255.255.255.252	-
	Fa0	/1	Trunk	-	-
SW0	Fa0/2		14	-	-
	Fa0/3		15	-	-
	Fa0/1		Trunk	-	-
SW1	Fa0/2		17	-	-
	Fa0/3		16	1	-
	Fa0/1		-	-	-
SW2	Fa0/2		-	-	-
3 W 2	Fa0/4		-	-	-
	Fa0/5		-	-	-
PC 1	NIC		10.2.12.142	255.255.255.240	10.2.12.129
PC 2	NIC		10.2.11.254	255.255.252.0	10.2.8.1
PC 3	NIC		10.2.12.126	255.255.255.128	10.2.12.1
PC 4	NIC		10.2.7.254	255.255.248.0	10.2.0.1
DNS	NIC		192.168.1.2	255.255.0.0	192.168.0.1
Local http	NIC		192.168.2.254	255.255.0.0	192.168.0.1
Public http	NIC		192.168.3.254	255.255.0.0	192.168.0.1

Сведения о настроенных АСL

Устр- во	Интер- фейс	Напр. трафика (in/out)	Правила		
	Fa6/0	in	permit tcp any host 192.168.3.254 eq www permit udp any host 192.168.1.2 eq domain permit tcp any any established		
RouterA	Fa7/0	out	permit ip 10.2.12.128 0.0.0.15 any permit tcp 10.2.8.0 0.0.3.255 host 192.168.3.254 eq www permit udp 10.2.8.0 0.0.3.255 host 192.168.1.2 eq domain deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 any permit tcp 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.2.254 eq www permit tcp any host 192.168.3.254 eq www permit udp any host 192.168.3.254 eq domain		

			deny ip 10.2.12.0 0.0.0.127 any	
			permit udp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq	
			domain	
			permit tcp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.2.254 eq	
			WWW	
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 any	
	Fa7/0.1	in	permit ip 10.2.12.128 0.0.0.15 any	
	1'a//0.1	111	permit icmp any any	
		in	permit icmp any any	
	Fa7/0.2		deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.12.128 0.0.0.15	
			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.12.0 0.0.0.127	
			deny ip 10.2.8.0 0.0.3.255 10.2.0.0 0.0.7.255	
			permit ip 10.2.8.0 0.0.3.255 any	
			permit icmp any any	
RouterB	Fa8/0.3	in	permit ip 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.2.254	
	Fa8/0.4	111	permit udp 10.2.12.0 0.0.0.127 host 192.168.1.2 eq	
			domain	
		in	permit icmp any any	
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.2.254	
			deny ip 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.3.254	
			permit udp 10.2.0.0 0.0.7.255 host 192.168.1.2 eq	
			domain	
			permit ip 10.2.0.0 0.0.7.255 any	