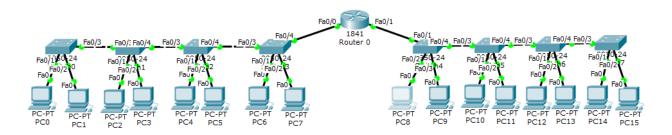
Лабораторная работа №3. ІР адресация

1) Открываем проект из лаб.раб №2:



2) Смотрим (Вспоминаем) какие у нас там IP:

Router# %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console							
Router#show ip int br Interface	IP-Address	OK? M	fethod	Status	Protocol		
FastEthernet0/0	192.168.0.1	YES m	nanual	up	up	Ę	
FastEthernet0/1	172.20.20.1	YES m	nanual	up	up		
Vlanl Router#	unassigned	YES u	ınset	administratively down	down	~	

Copy Paste

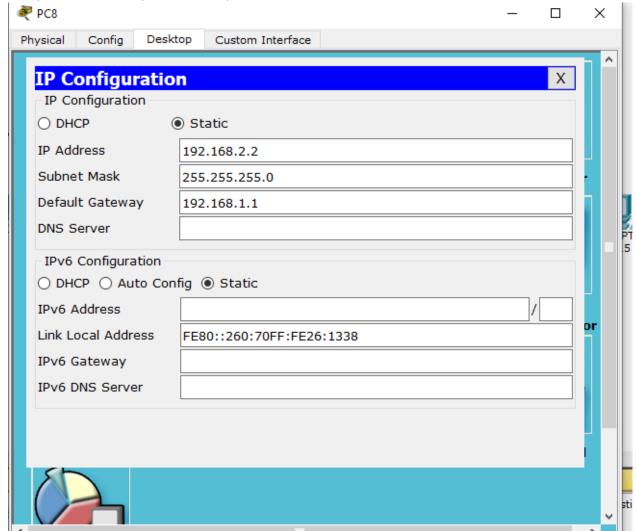
3) Заменим 172.20.20.1 на 192.168.1.1

Router(config) #int fa0/1
Router(config-if) #ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

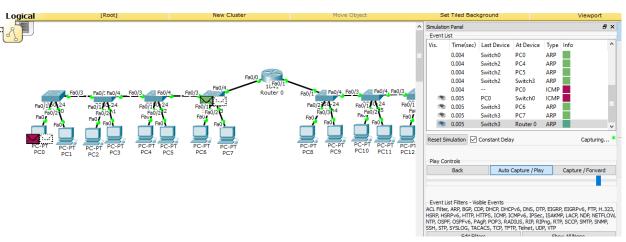
Успешно:

Router# %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console								
Router#show ip int br Interface	IP-Address	OK? Method St	tatus	Protocol				
FastEthernet0/0	192.168.0.1	YES manual up	•	up				
FastEthernet0/1	192.168.1.1	YES manual up	•	up				
Vlan1 Router#	unassigned	YES unset ad	dministratively down	down				

4) Настроим РС8 на новую подсеть (пропишем ІР и шлюз);



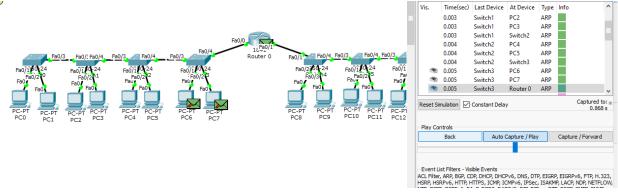
5) Отправляем Ping от ПКО до ПК1:



Proxy ARP

- 1) Перезапускаем проект для очистки кэша
- 2) Меняем у РС0 маску на 255.255.0.0 и пингуем РС15:

ARP пакеты идут до роутера, обрабатываются и посылаются обратно на ПКО

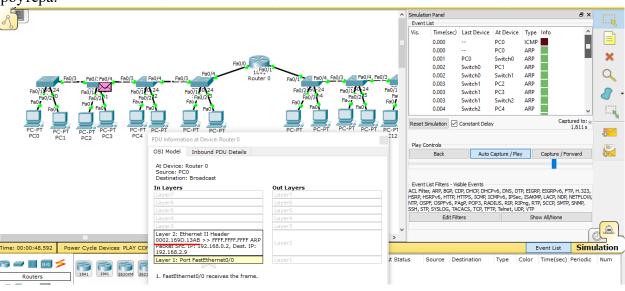


3) Заходим на Роутер и включаем технологию **Proxy ARP**:

```
Router>en
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip proxy-arp
Router(config-if)#int fa0/1
Router(config-if)#ip proxy-arp
Router(config-if)# proxy-arp
Router(config-if)#
```

4) Заново пингуем:

Опять выходит то, что и в прошлый раз, но теперь мы получаем МАС-адрес роутера:



Ну и далее пакеты посылаются на ПК15, правда ІСМР пакеты, но все же посылаются...

```
PC>ping 192.168.1.9
Pinging 192.168.1.9 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.1.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
PC>ping 192.168.1.9
Pinging 192.168.1.9 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=20ms TTL=127
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time=0ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.1.9:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 20ms, Average = 5ms
```

ARР таблица ПК0:

```
PC>arp -a
Internet Address Physical Address Type
192.168.0.1 00e0.8fdb.9901 dynamic
PC>
```

ARP таблица ПК15:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>arp -a
Internet Address Physical Address Type
192.168.1.1 00e0.8fdb.9902 dynamic
PC>
```