

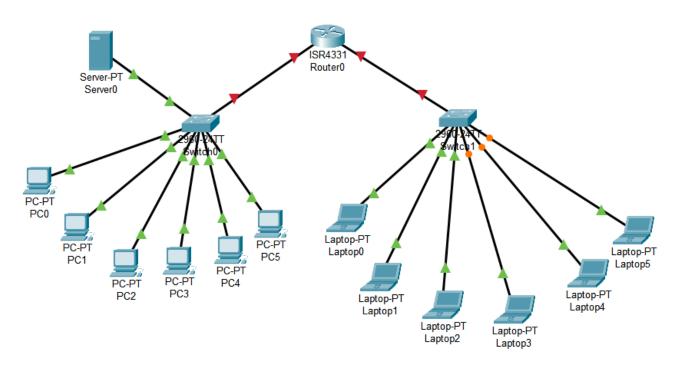
مدرس: مهندس حجازی

نام و نام خانوادگی دانشجو: رحمت اله انصاری Date: 1402-02-12

شماره دانشجویی: ۹۹۱۲۳۷۷۳۳۱

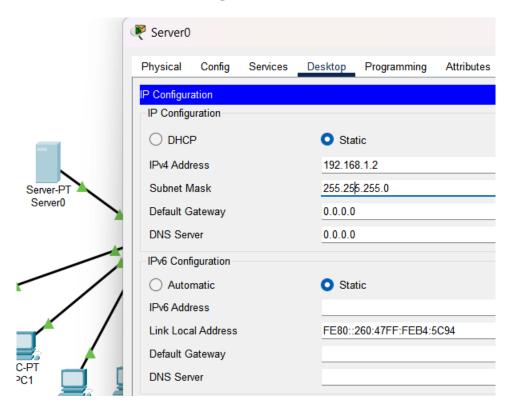
گزارش کار جلسه هشتم:

این جلسه ما یک شبکه کامپیوتری با مشخصات زیر را طراحی کردیم.

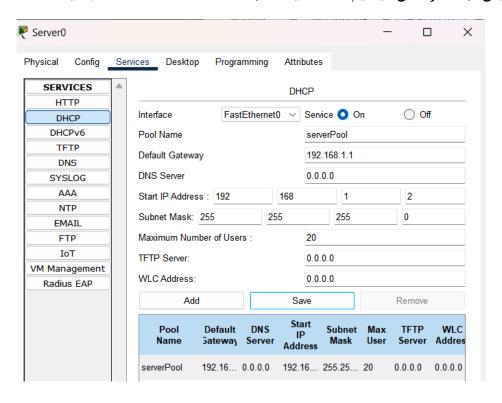


در این شبکه میخواهیم که از DHCP Server برای DHCP میزایی همان دیوایسهای سمت چپ استفاده کنیم و از DHCP on در این شبکه میخواهیم که از یک vlan به دیگری یک پکت ارسال کنیم. Router

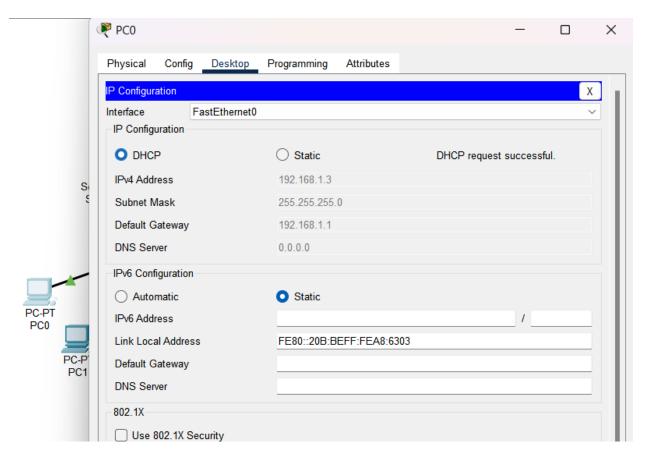
برای DHCP Server نیاز است تا ابتدا به خود سرور یک آیپی بدهیم.



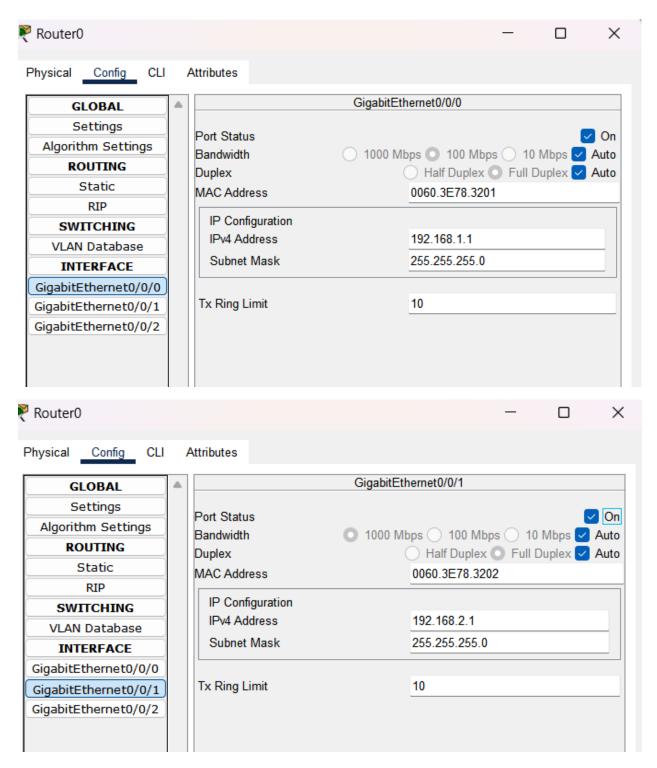
سپس سرویس dhcp را فعال میکنیم. دقت کنید که Default Gateway داشته باشید.



حالا از قسمت آیپی کانفیگ دسکتاپ دیوایسهایمان آیپی آنها را روی dhcp قرار میدهیم.



پس از اعمال dhcp بر همه دیوایسهای سمت چپ وارد روتر شده و به پورتها آیپی میدهیم.

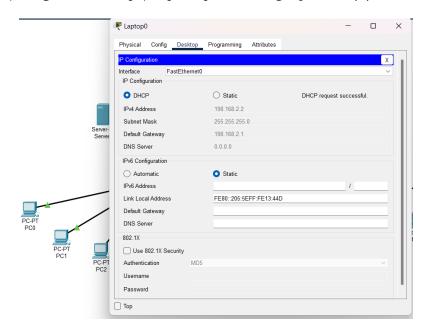


همچنین پورتهای روتر را هم روشن میکنیم.

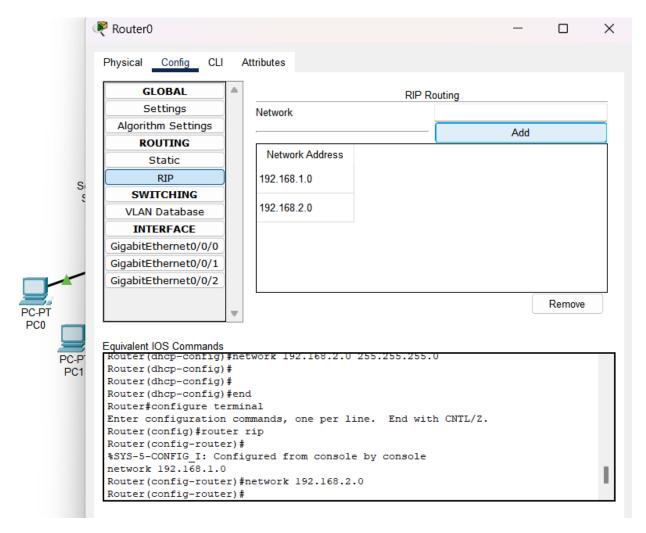
با استفاده از cli روتر وارد شبکه راست شده و با dhcp به دیوایسها آیپی میدهیم.

Router(config) #ip dhcp pool one Router(dhcp-config) #def Router(dhcp-config) #default-router 192.168.2.1 Router(dhcp-config) #network 192.168.2.0 255.255.255.0

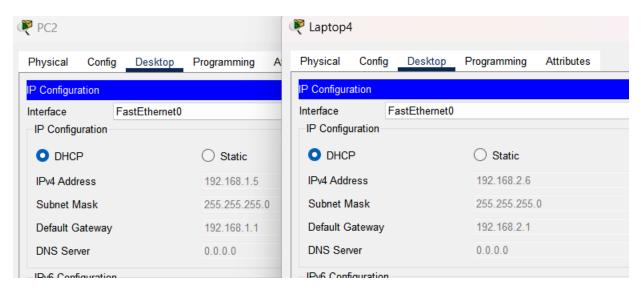
حالا میتوانیم همانند سمت چپ همه دیوایسهای سمت راست را هم برای dhcp فعال کنیم.



حالا ميبايست آدرس شبكهها را به RIP روتر اضافه كنيم.



پس از اضافه کردن میخواهیم ببینیم ارتباط بین پی سی ۲ و لپ تاپ ۴ برقرار شده یا خیر.



نتیجه پینگ بالا به صورت زیر است که کاملا درست است:

```
C:\>ping 192.168.2.6

Pinging 192.168.2.6 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.6: bytes=32 time<lms TTL=127
Ping statistics for 192.168.2.6:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>
```