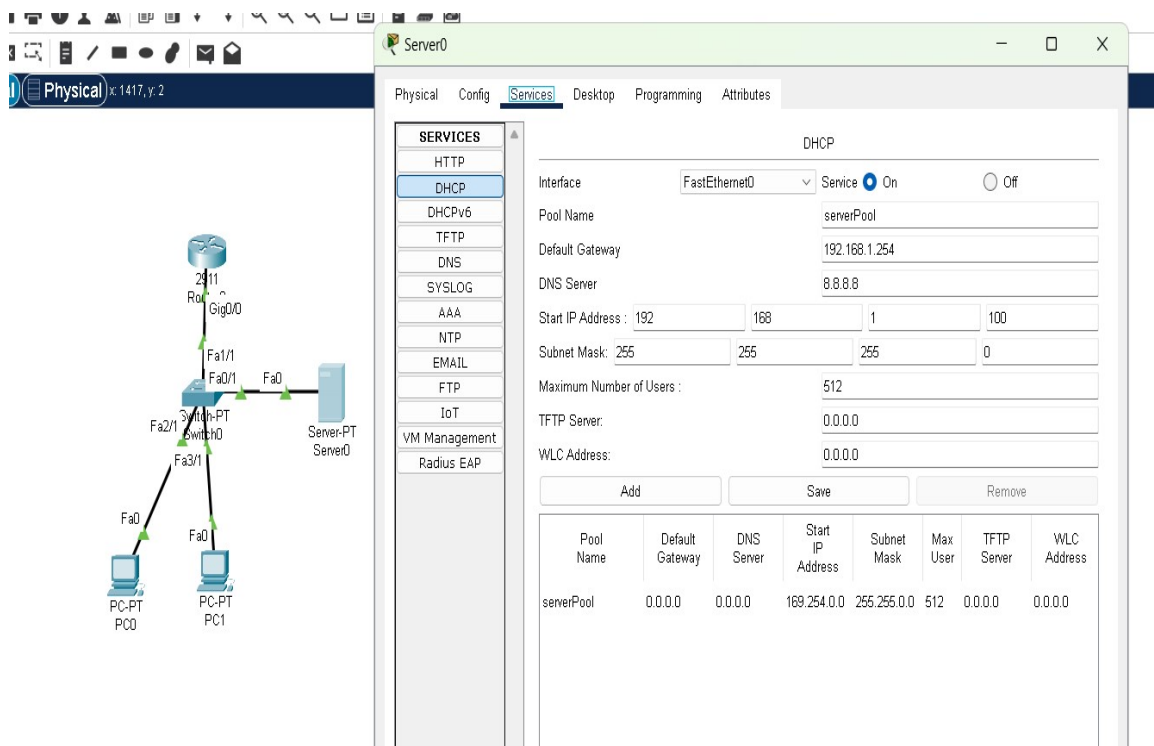


**Creo il server e in setting clicco su DHCP così da avere un server DHCP, successivamente lo collego ad uno switch.**

**Dopo aver creato router e PC collegandoli tutti insieme vado su "services" del server"**



**Su DHCP nella porta ethernet collegata allo switch gli do un indirizzo IP in questo caso**

**192.168.1.1**

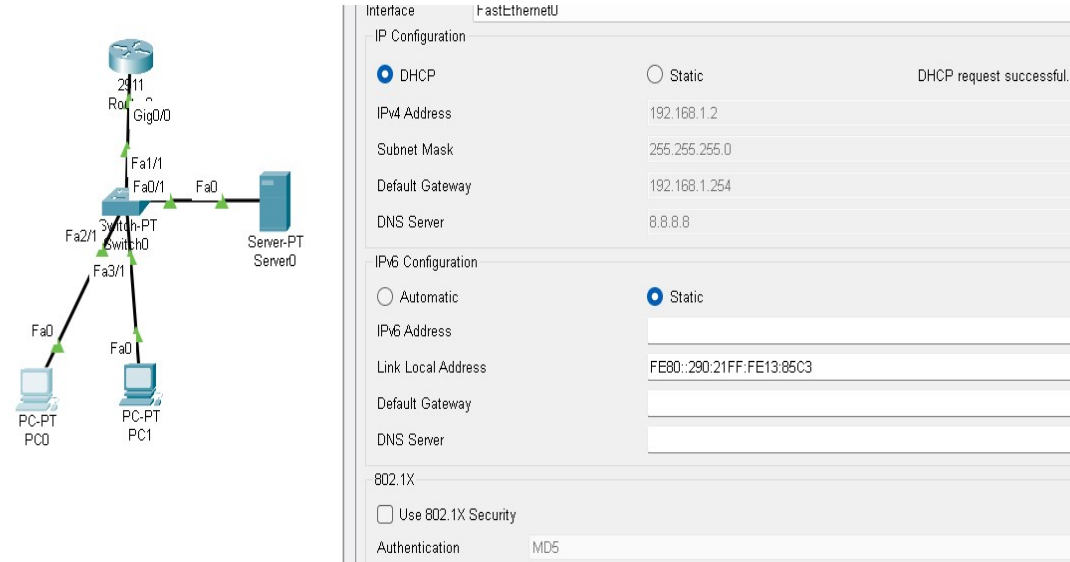
**Mentre l'IP in services gli ho messo**

**192.168.1.100**

**Successivamente gli configuro il default gateway e il DNS service, per quest'ultima ho scelto per comodità la famosa 8.8.8.8 di google.**

**Ora vado a controllare se ai vari PC il server DHCP gli ha distribuito automaticamente gli indirizzi IP.**

**Quindi vado sui PC creati e connesso al sistema e su IP configuration Clicco DHCP**



**come possiamo notare ha funzionato "DHCP request succesful".**

**Ora come ulteriore controllo andiamo nel prompt dei comandi del pc e vediamo prima se il pc comunica col server tramite "ping"**

## Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

**Perfetto comunica, ora proviamo anche ipconfig /all**

```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 00D0.5812.93A0
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::2D0:58FF:FE12:93A0
    IPv6 Address.....: ::
    IPv4 Address.....: 192.168.1.3
    Subnet Mask.....: 255.255.255.0
    Default Gateway.....: ::
                           192.168.1.254
    DHCP Servers.....: 192.168.1.1
    DHCPv6 IAID.....:
    DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-34-99-48-23-00-D0-58-12-93-A0
    DNS Servers.....: ::
                           8.8.8.8

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 00D0.5845.7C4A
    Link-local IPv6 Address.....: ::
    --More-- |
```

**Come possiamo notare questo ci da la conclusiva certezza.**