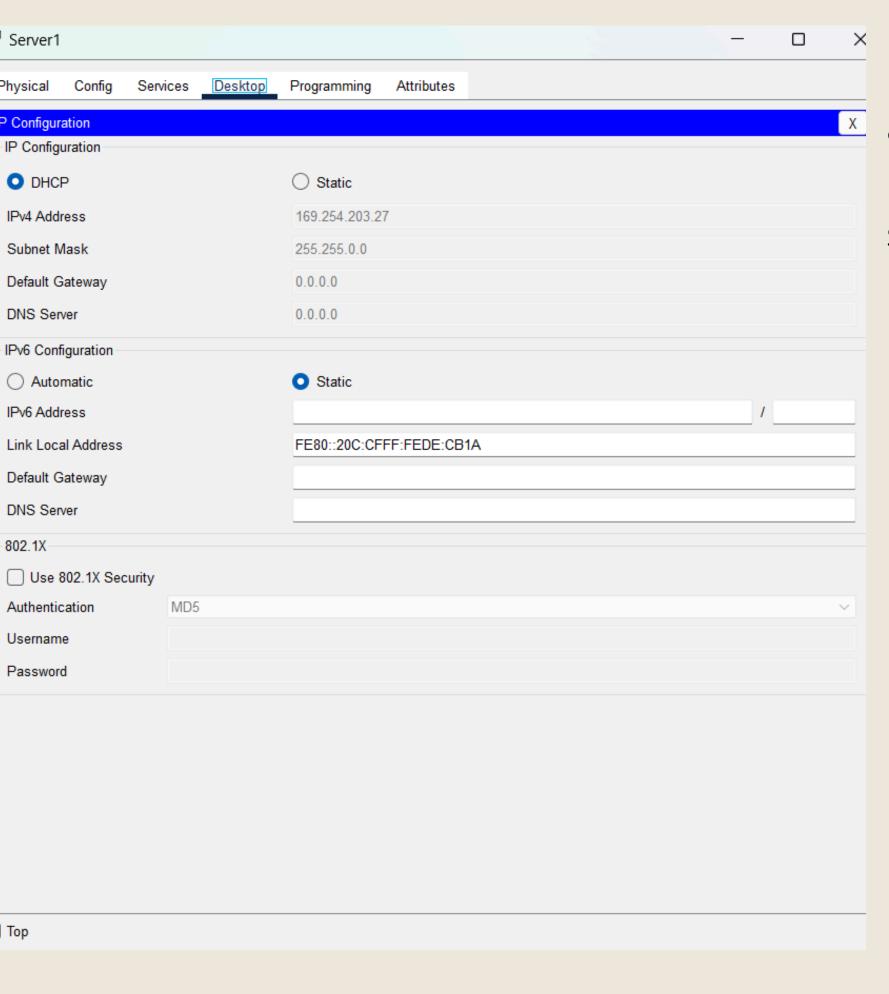
Presentazione server DHCP

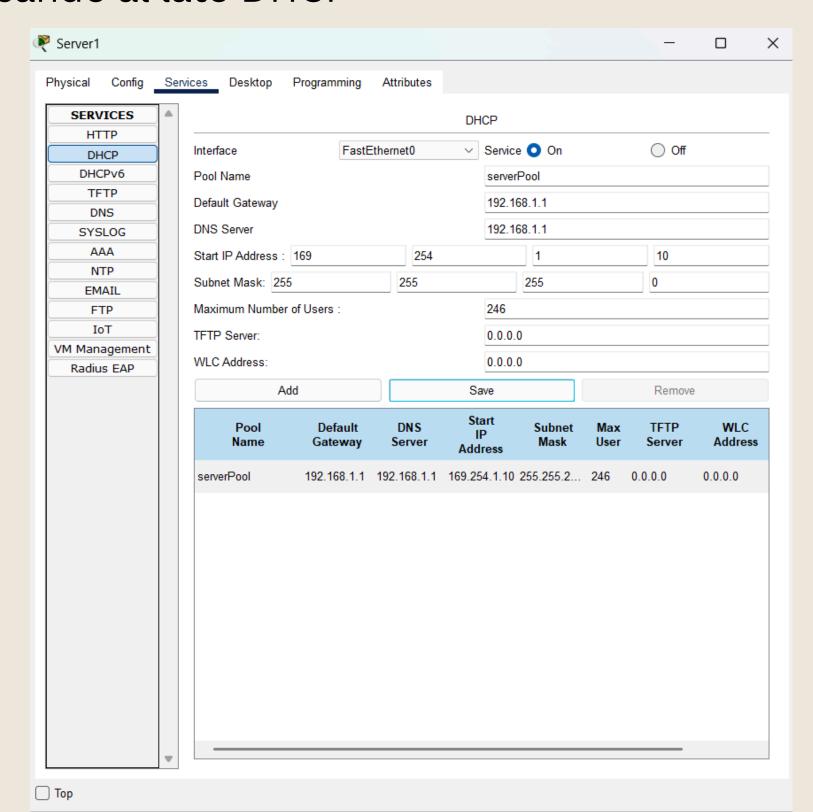
Introduction

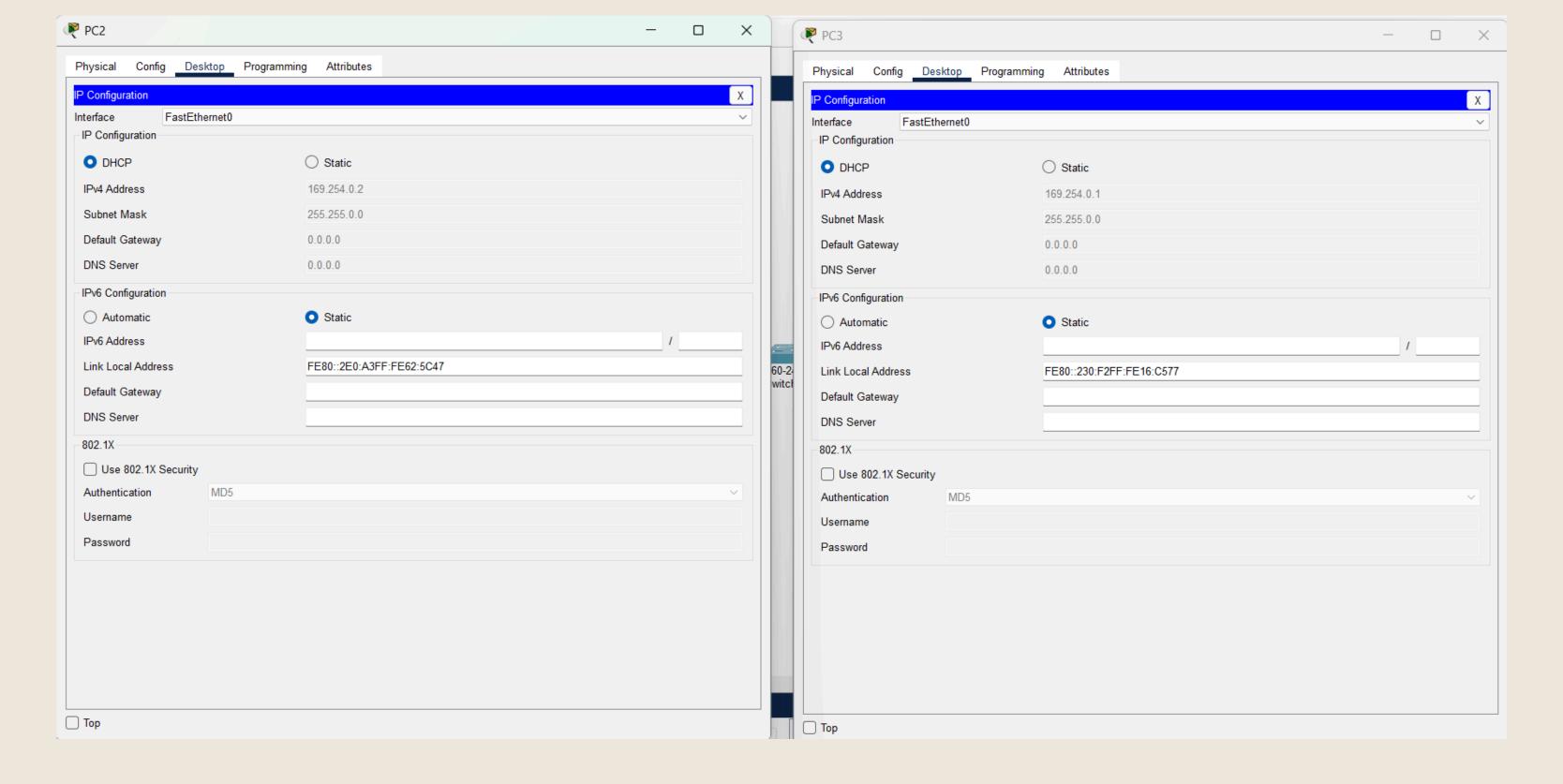


Per il compito di oggi il professore ci ha chiesto di creare un collegamento DHCP, sempre facendo comunicare i PC, ma a cosa serve protocollo? Il Dynamic Host questo Configuration Protocol (DHCP) permette ai dispositivi appartenenti ad una stessa Lan di ricevere una configurazione di rete, per cui un Host che si connette in DHCP, vedrà il suo IP autoassegnato. Siccome questo processo può creare facilità di ingresso a Black Hack, è consigliabile aumentare la sicurezza con DHCP snooping e autocertificazione.



Come primo passo, andiamo sempre su Cisco e iniziamo a configurare un server, mettiamo un IP address, la subnet mask, il DNS IP, e l'IP GATEWAY, ricordiamoci di premere su ON, il tutto andando su servis e cliccando al lato DHCP





Successivamente, colleghiamo il server alla switch e a sua volta la switch ai pc. Andando a sui pc, nel desktop a Ip configurazione, spostiamo il pallino da statico a DHCP, con entrambi i pc, in questo modo possiamo vedere come il DHCP, assegnerà a loro il proprio IP con subnet mask.

A questo punto, non ci resta che provare se effettivamente il server comunica con i computer, per cui eseguiamo il ping per entrambi, e come possiamo vedere in foto, c'è comunicazione.

```
ing 169.254.0.1 with 32 bytes of data:
y from 169.254.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
 statistics for 169.254.0.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
oximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
ping 169.254.0.2
ing 169.254.0.2 with 32 bytes of data:
y from 169.254.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
 statistics for 169.254.0.2:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
oximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

In conclusione, ecco Il nostro server DHCP, dove ogni IP è autoassegnato, e ad ogni connessione gli host ne riceveranno uno nuovo, dato che c'è un tempo stabilito di utilizzo, in modo che poi sia rilasciato l'IP nella rete per essere utile ad un altro host. Grazie dell'attenzione.

