

Report Configurazione Server in rete locale

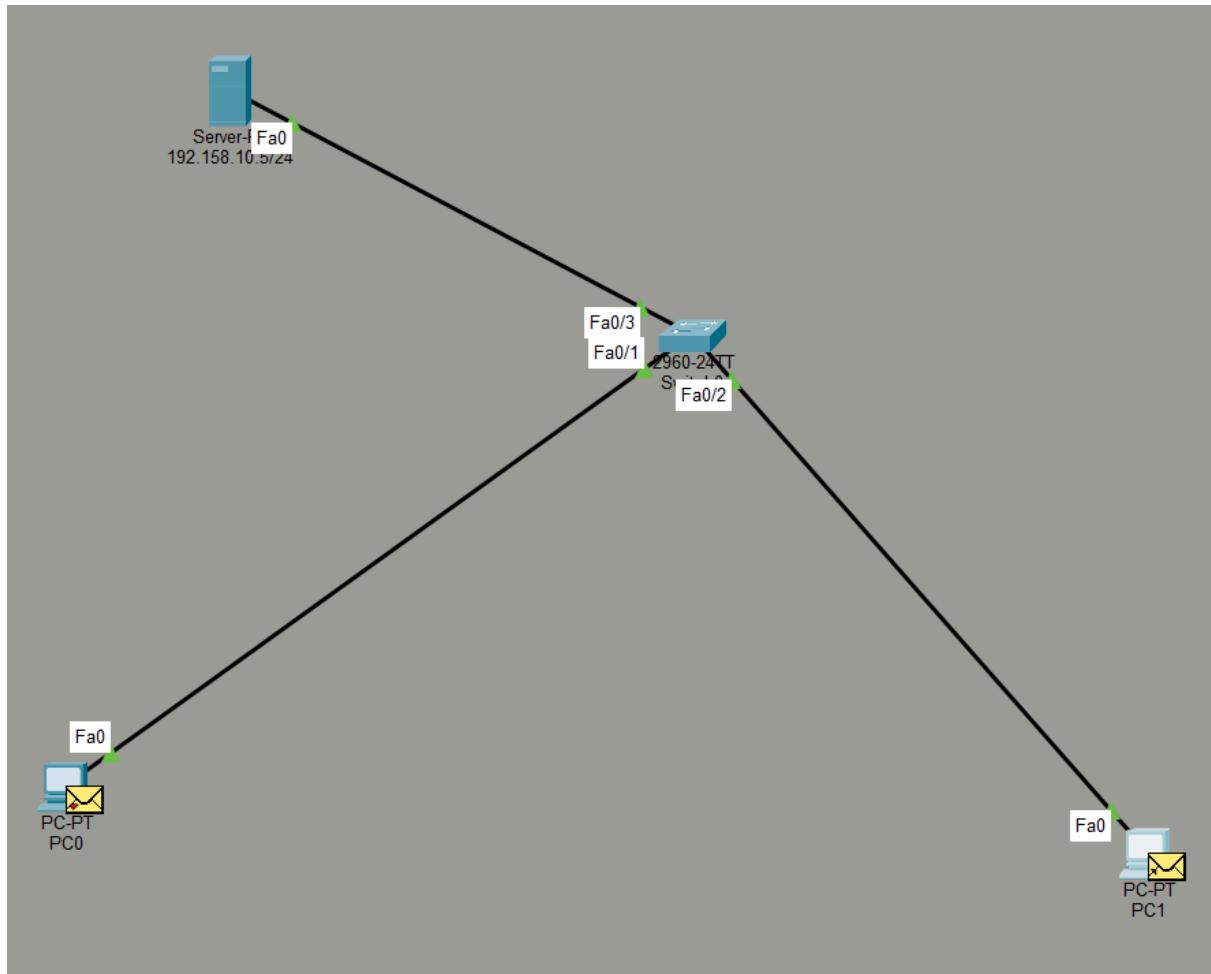
Obiettivo :

Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer Obiettivo:
Configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP.

Attività:

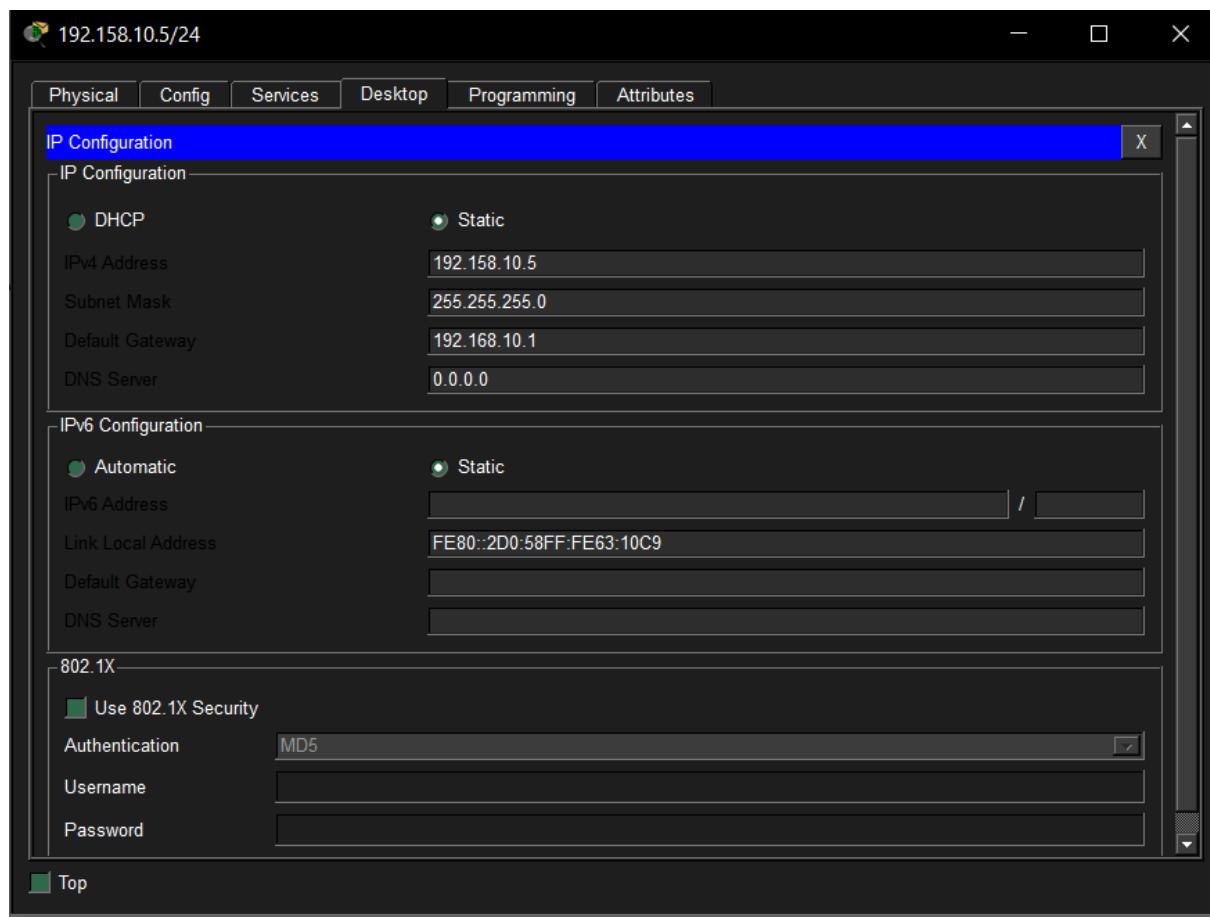
- Installare e configurare un server DHCP Cisco Packet Tracer).
- Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

Topologia rete :



Rete a stella con 2 host, 1 Switch ,1 Server

Configurazione del server:

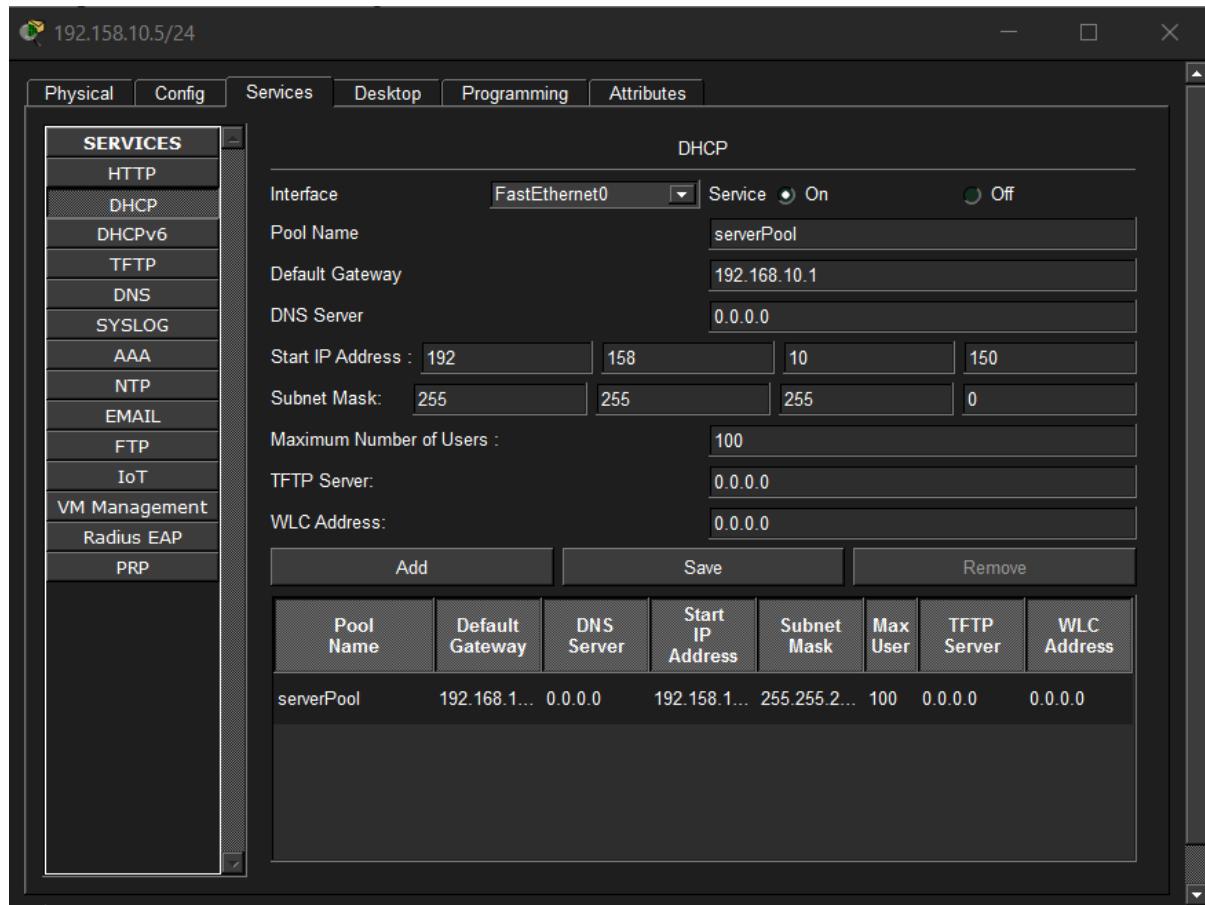


IPv4: 192.158.10.5

SubnetMask : 255.255.255.0

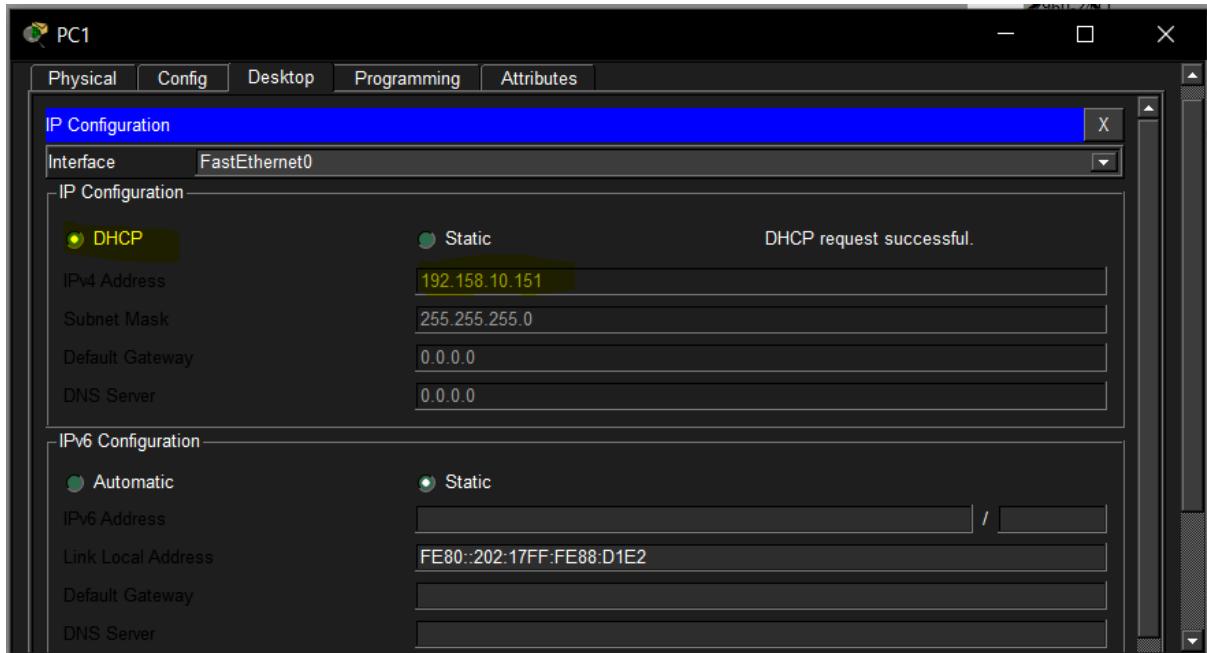
Defualt Gateway: 192.168.10.1

Configurazione DHCP Server



Come si può vedere, si attiva il DHCP, si imposta la Default Gateway (192.158.10.1) associata alla rete locale e si imposta un Ip Address iniziale (192.158.10.150) e un numero massimo di utenti (100). In questo modo tutti i nuovi host messi all'interno della rete riceveranno un Ip automatico senza doverlo assegnare manualmente. Ipv4 assegnato partirà dallo Start Ip Address e andrà in ordine per un massimo di 100 Users.

Configurazione Host



Ipv4 assegnato automaticamente grazie a Configurazione del server connesso alla rete locale.

Test :

Vis.	Time(sec)	Last Device
	0.000	--
	0.000	--
	0.001	PC1
	0.001	--
	0.002	PC1
	0.002	Switch0
	0.002	Switch0
	0.003	Switch0
	0.003	Switch0
	2.025	192.158.10.5/24
	2.026	Switch0
	2.026	Switch0
	2.027	PC1
	2.028	Switch0
	2.028	Switch0
	2.029	192.158.10.5/24
⌚	2.030	Switch0
⌚	2.030	Switch0

Tramite la modalità Simulation si può vedere come il DHCP venga assegnata correttamente e senza errori.

Verifica se in server è raggiungibile.

```
C:\>ping 192.158.10.5
Pinging 192.158.10.5 with 32 bytes of data:
Reply from 192.158.10.5: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.158.10.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

Si riesce a fare il Ping dal PC0 a il server 192.158.10.5