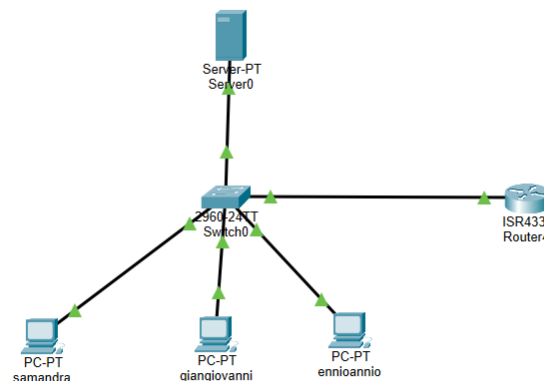


# Pratica S2L1

**Scopo:** 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.
- Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

## Progetto



Per l'esercitazione è stato inserito un router come server DHCP per assegnare gli indirizzi ip ai PC in maniera automatica, un server con ip statico per configurare i DNS ed associare i dispositivi ad un nome, infine sono stati aggiunti tre terminali per testare il tutto

```
Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
Router(config)#ip dhcp pool MioDHCP
Router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.1.2
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#
```

Il router è stato configurato da linea di comando in questo modo escludendo i primi 10 ip della rete per un uso futuro come l'assegnazione di ip statici qual'ora la rete ne avesse bisogno.

È stato impostato il DNS con ip relativo al nostro server nella rete

Di seguito sono stati attivati i terminali con connessione automatica DHCP e gli sono stati assegnati i primi ip disponibili dal router settato con il DHCP come da immagine seguente.

IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.1.11
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
DNS Server	192.168.1.2

Successivamente dopo aver individuato gli ip dei vari terminali è stato configurato il DNS server come segue

DNS Service ☒ On ☐ Off

---

Resource Records

Name  Type A Record ▾

Address

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	ennioannio	A Record	192.168.1.13
1	giangiovanni	A Record	192.168.1.12
2	samandra	A Record	192.168.1.11
3	server	A Record	192.168.1.2

A questo punto è possibile fare dei ping dai terminali utilizzando i nomi anziché gli ip

```
C:\>ping giangiovanni

Pinging 192.168.1.12 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.12:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```