

PRATICA S2L1:

- **Esercizio: Configurazione** di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer:
 - Installare e configurare un server **DHCP** (Cisco Packet Tracer);
 - Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.
- **Esecuzione:**
 - Installazione e configurazione di un **server DHCP**:
 - Su **IP configuration** Del **Server0** ho inserito:

IPv4	Subnet Mask	Gateway
192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.1

- Screenshot:

Server0

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration X

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address 192.168.0.10

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.0.1

DNS Server 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address /

Link Local Address FE80::240:BFF:FE70:440

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication MD5

Username

Password

☐ Top

- Su **Services DHCP** ho inserito:

Default Gateway	DNS server	Start IP Address	Subnet Mask
192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.11	255.255.255.0

- Screenshot:

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 192.168.0.1

Start IP Address: 192 168 0 11

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users: 245

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Buttons: Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.11	255.255.2...	245	0.0.0.0	0.0.0.0

☐ Top

- Configurazione dei **PC** (uguale per tutti):
- **Gateway/DNS IPv4** impostato su **DHCP**:

Gateway/DNS IPv4

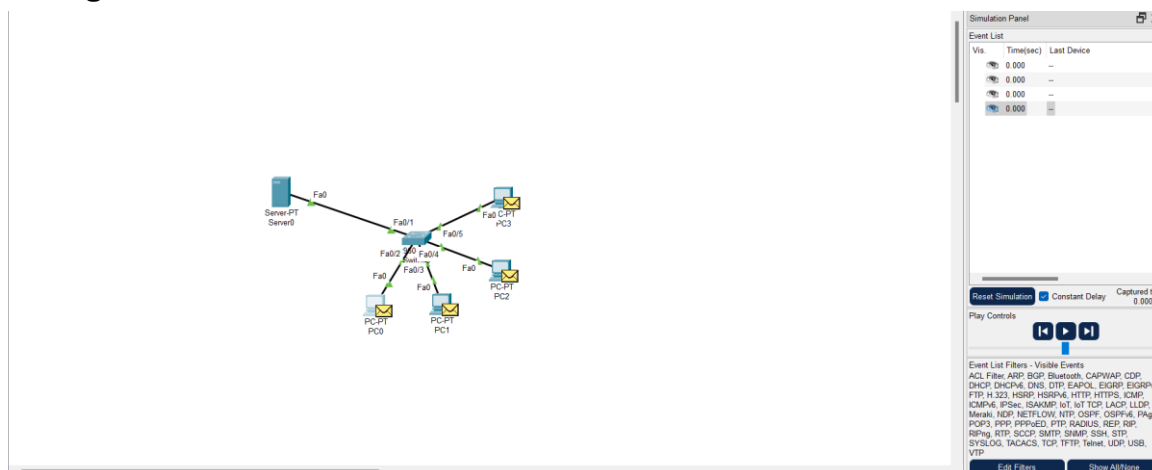
☒ DHCP

☐ Static

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 192.168.0.1

- **Assegnazione indirizzi IP tramite DHCP visualizzata con Simulation:**



- **IPv4 assegnati tramite Server0 DHCP:**

PC0	PC1	PC2	PC3
192.168.0.11/24	192.168.0.12/24	192.168.0.13/24	192.168.0.14/24

- **Test funzionamento connessione rete tramite PDU (Server0 come Source):**

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	Server0	PC0	ICMP		0.000	N	0
	Successful	Server0	PC1	ICMP		0.000	N	1
	Successful	Server0	PC2	ICMP		0.000	N	2
	Successful	Server0	PC3	ICMP		0.000	N	3

- **Conclusioni:**

- Si utilizza il protocollo DHCP per semplificare la gestione della rete, riducendo il lavoro manuale necessario per configurare ogni dispositivo e evitando conflitti di indirizzi IP. DHCP può configurare parametri di rete aggiuntivi come gateway predefinito, server DNS, durata del lease e altre opzioni specifiche.