

Report S2/L1

Matteo Congiu

Esercizio di oggi:

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.

Svolgimento

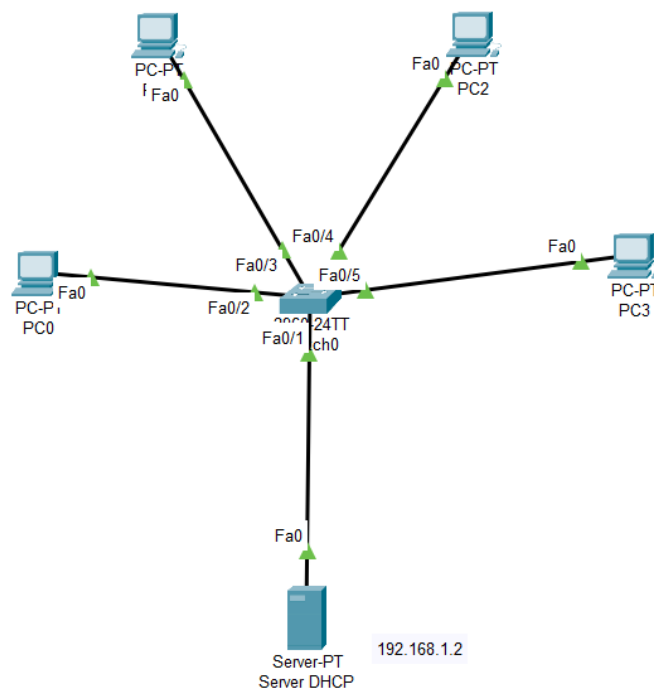
Per svolgere l'esercizio di oggi ho iniziato a progettare la **rete 192.168.1.0/24** così composta:

-**n1 server** (a cui ho assegnato l'indirizzo **IP 192.168.1.2**)

-**n1 switch**

-**n4 PC**

Rete 192.168.1.0/24



Ho collegato il server allo switch con cavo Straight-Through e con la stessa tipologia di cavi ho collegato i vari host allo switch.

Per far si che il **server DHCP** assegni in automatico gli indirizzi devo configurarlo correttamente.

Per prima cosa sono andato su **IP Configuration**, mantenendo flaggata la modalità **static** ho impostato **IPv4 192.168.1.2** e come **Default Gateway 192.168.1.1**.

Server DHCP

Physical Config Services **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 0.0.0.0

Successivamente nella sezione **Services** sotto la voce **DHCP** ho impostato come **Default Gateway 192.168.1.1**, su **Start IP Address 192.168.1.3** e come **Maximum Number of Users 252** e ho salvato il tutto.

Server DHCP

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: 192.168.1.1

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192.168.1.3

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum Number of Users: 252

TFTP Server: 0.0.0.0

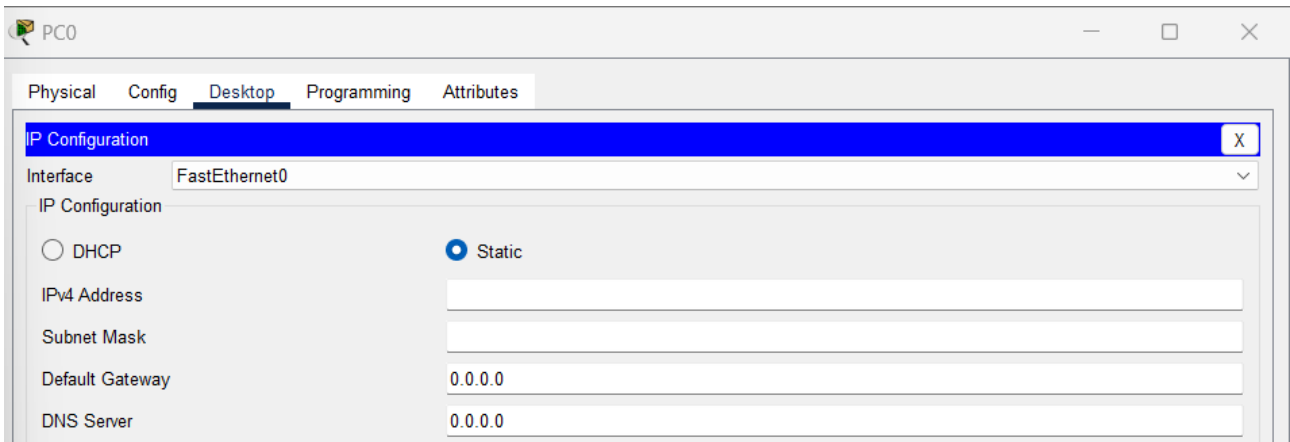
WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

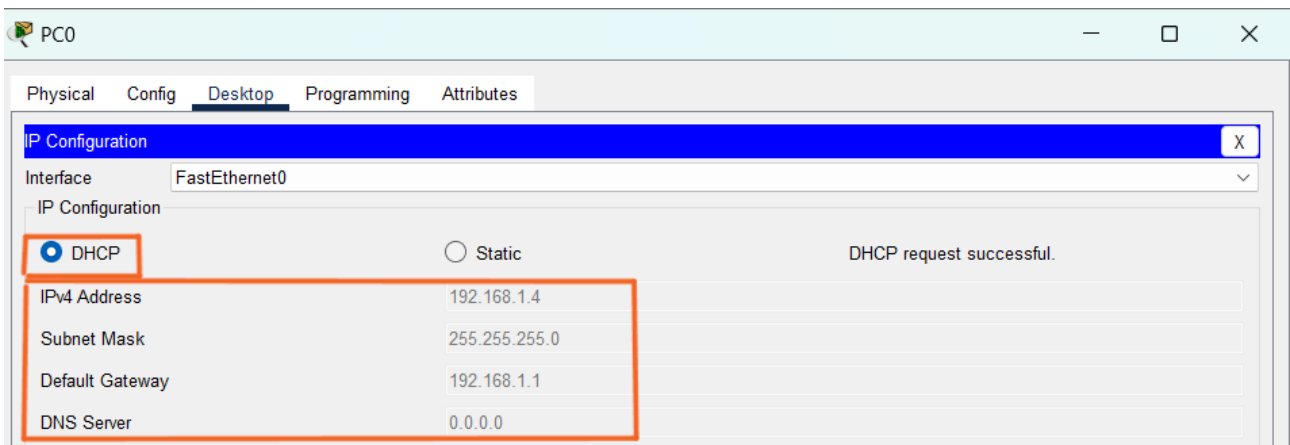
Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168.1.1	0.0.0.0	192.168.1.3	255.255.255.0	252	0.0.0.0	0.0.0.0

Per verificare che venisse assegnato in automatico l'indirizzo, sono andato su **PC0**, **IP Configuration** e ho flaggato **DHCP**.

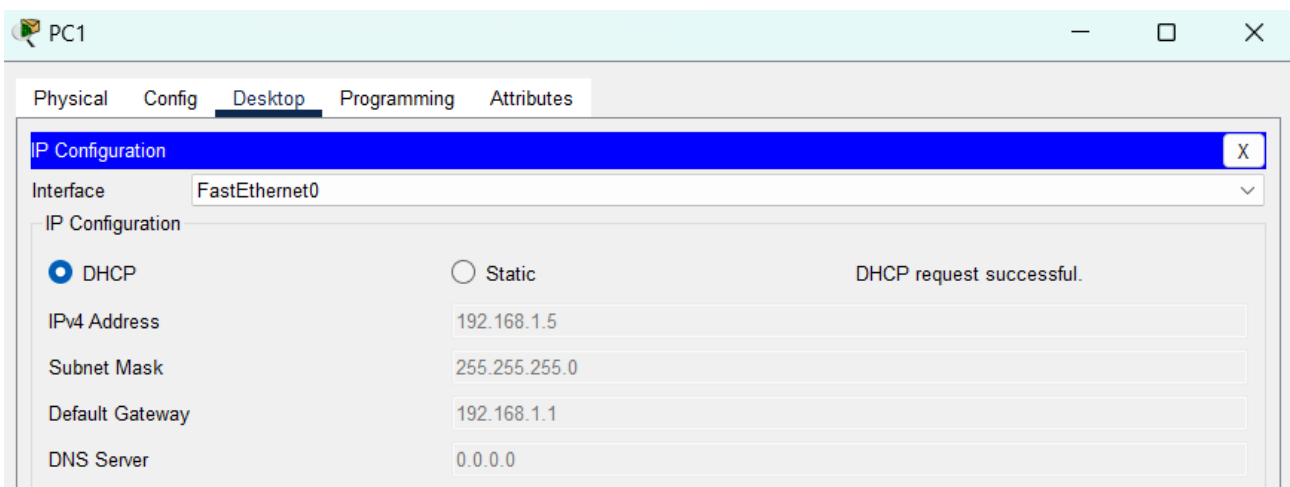
Prima

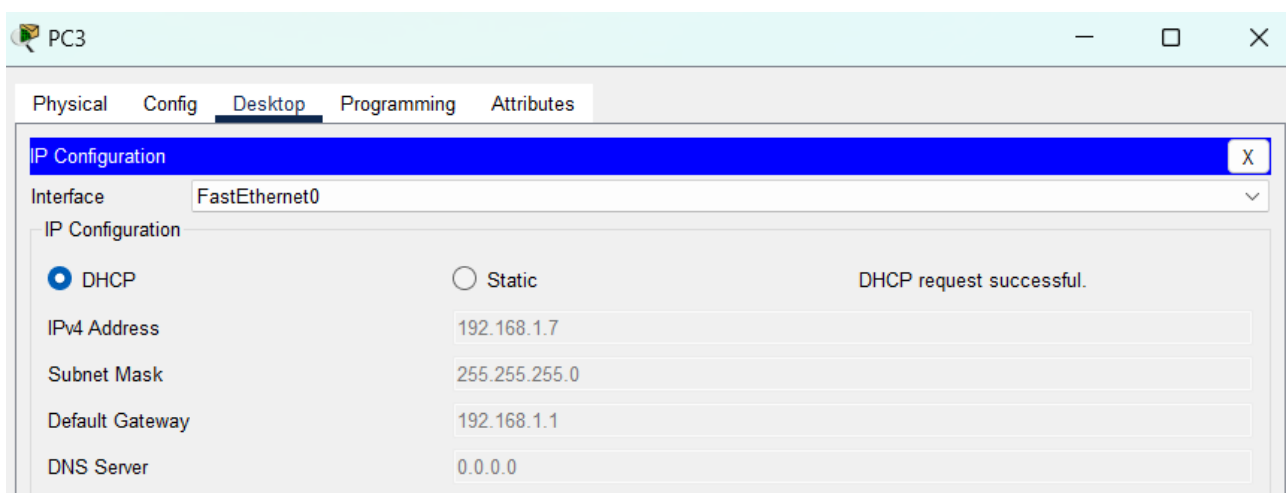
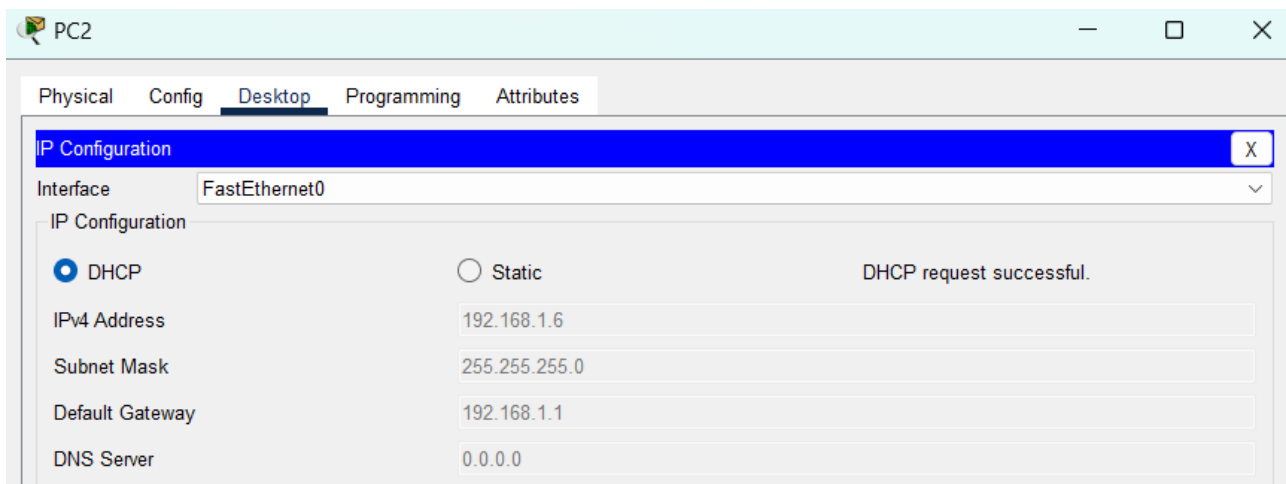


Dopo



Ho seguito lo stesso procedimento per i restanti **host**.





Il server in seguito alle mie configurazioni, ha assegnato i seguenti indirizzi IP:

-PC0 192.168.1.4

-PC1 192.168.1.5

-PC2 192.168.1.6

-PC3 192.168.1.7

Rete 192.168.1.0/24

