

Pratica S2/L1: DHCP

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.

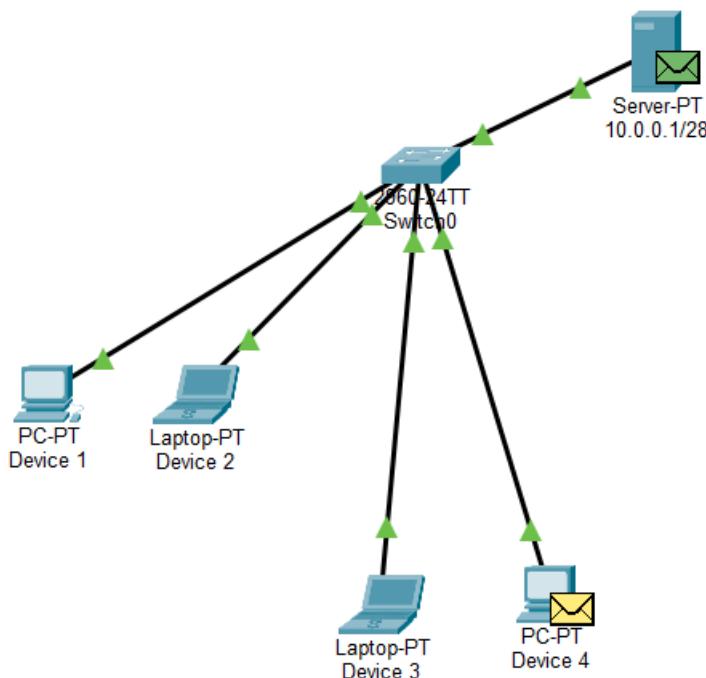
Topologico rete

Rete a Stella con 6 dispositivi di rete

1 Switch

1 Server

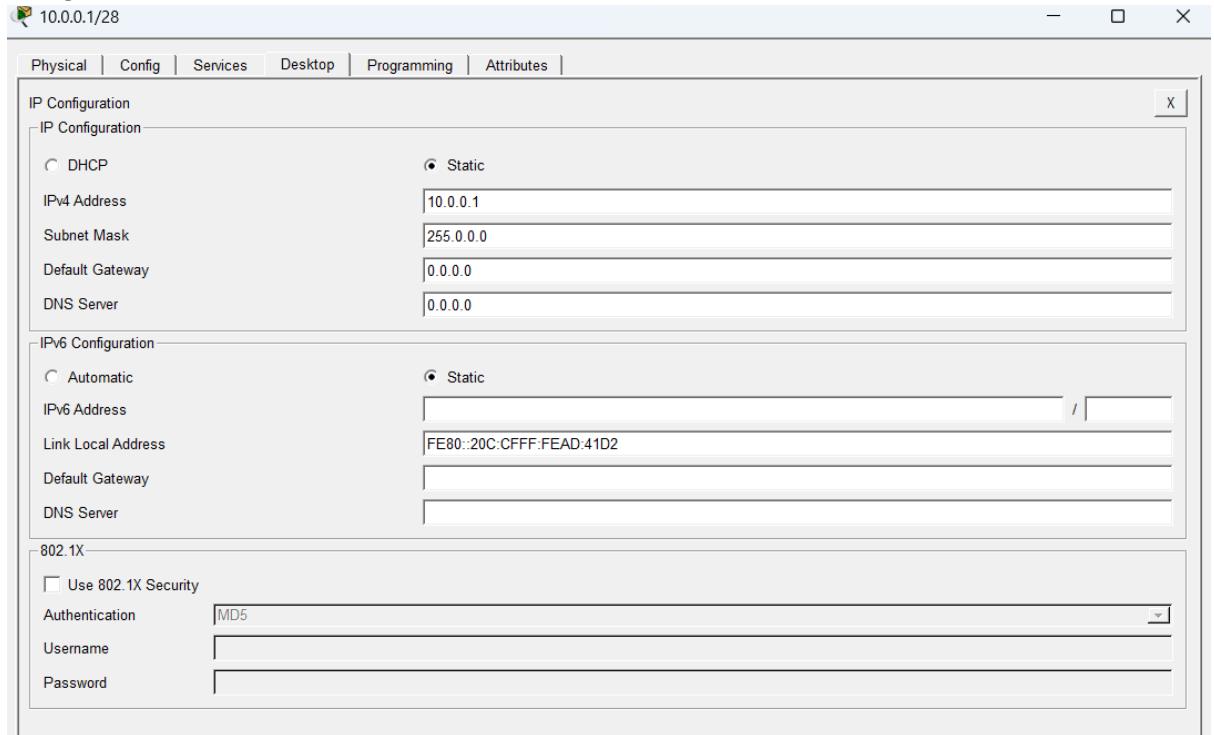
4 Hosts



Configurazione Server

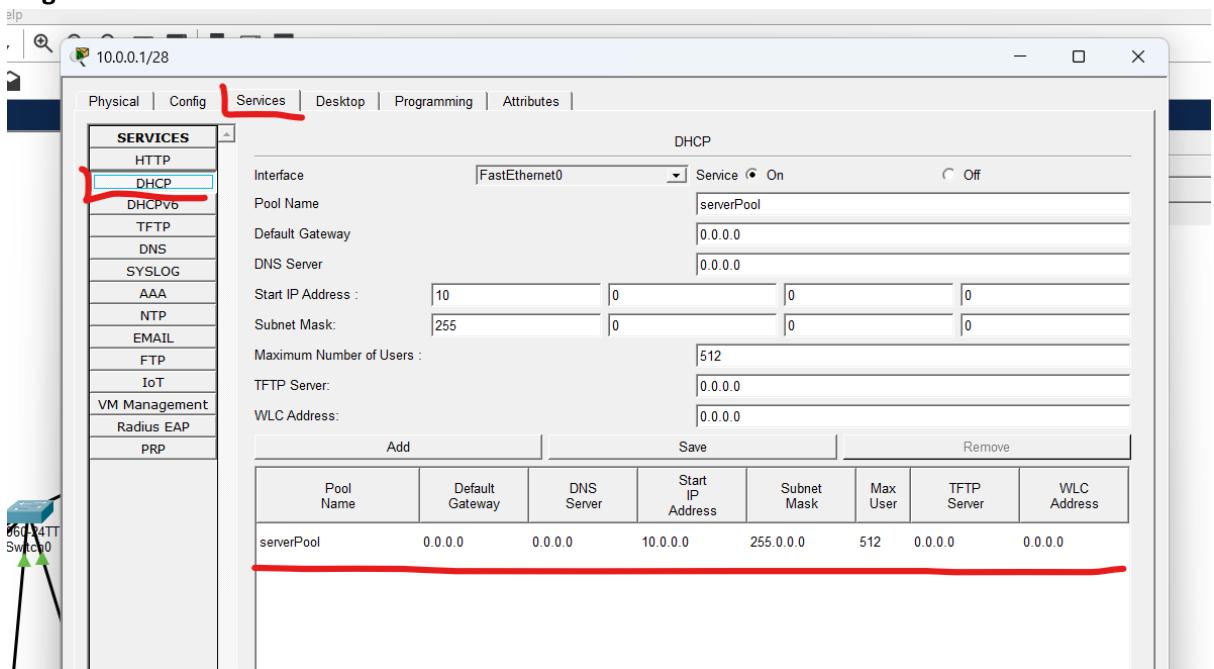
Una volta scelto il Server si e' passato con la configurazione

Assegnazione IP statico al Server e Subnet Mask



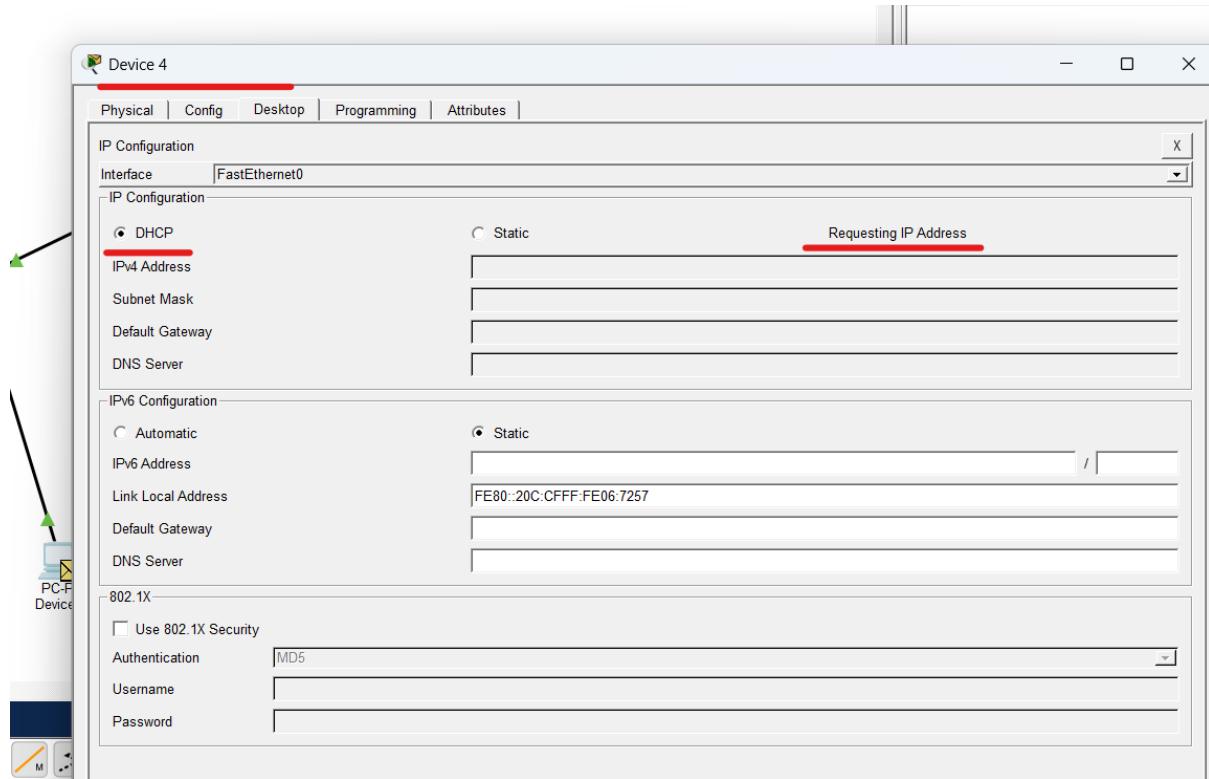
Nella configurazione dei servizi e' stato aggiunto un ServerPool, con un massimo di 512 hosts l'indirizzo di partenza dei dispositivi che faranno parte della rete e 10.0.0.0.

Flag Service ON Fatto: il server ora distribuisce IP.



Configurazione dei Client

Su ogni PC che si collegherà all'arete bisognerà → Desktop → IP Configuration → Attivare il **DHCP**.

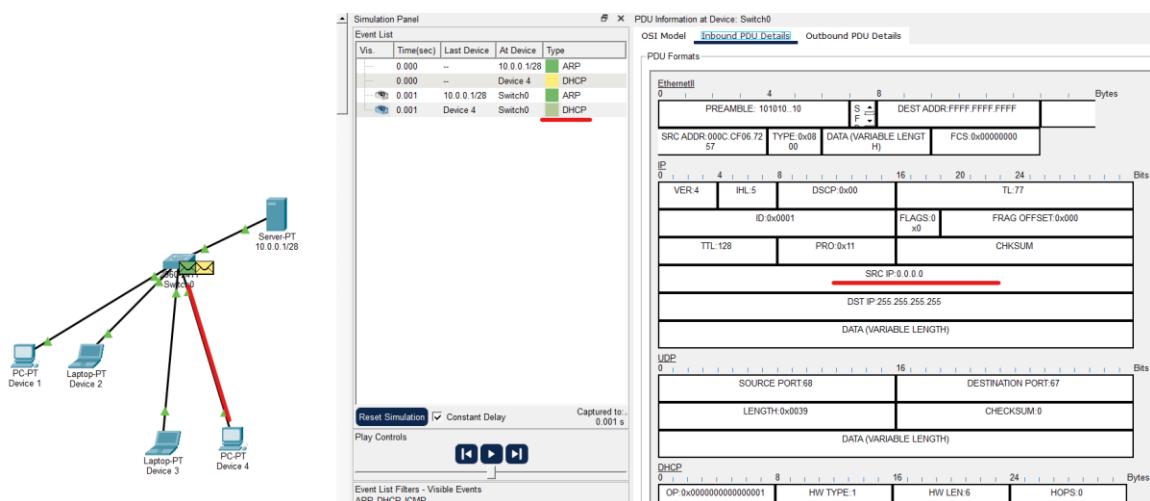


Simulazione

Prima di mettere in DHCP il device 4 ho eseguito il comando ipconfig e mi ha restituito come indirizzo ipv4 0.0.0.0

Alla fine del protocollo DHCP e ARP eseguendo nuovamente il comando ho ottenuto

Ipv4 10.0.0.2



Device 4

Physical | Config | Desktop | Programming | Attributes |

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig
FastEthernet0 Connection:(default port)

Connection-specific DNS Suffix.:.
Link-local IPv6 Address.....:: FE80::20C:CFFF:FE06:7257
IPv4 Address.....:: 192.168.1.10  Subnet Mask.....:: 255.0.0.0
IPv4 Address.....:: 192.168.1.10  Subnet Mask.....:: 255.0.0.0
Default Gateway.....:: 192.168.1.1  0.0.0.0

Bluetooth Connection:

Connection-specific DNS Suffix.::
Link-local IPv6 Address.....:: ::
IPv4 Address.....:: ::  Subnet Mask.....:: 0.0.0.0
IPv4 Address.....:: ::  Subnet Mask.....:: 0.0.0.0
Default Gateway.....:: :: 0.0.0.0

C:\>ipconfig
FastEthernet0 Connection:(default port)

Connection-specific DNS Suffix.::
Link-local IPv6 Address.....:: FE80::20C:CFFF:FE06:7257
IPv4 Address.....:: 192.168.1.10  Subnet Mask.....:: 255.0.0.0
IPv4 Address.....:: 192.168.1.10  Subnet Mask.....:: 255.0.0.0
Default Gateway.....:: 192.168.1.1  0.0.0.0

Bluetooth Connection:
```

Src	Last Device	At Device	Type
10.0.0.1/28	Switch0		DHCP
Switch0	Device 1		DHCP
Switch0	Device 2		DHCP
Switch0	Device 3		DHCP
Switch0	Device 4		DHCP
Device 4	Switch0		DHCP
Switch0	Device 1		DHCP
Switch0	Device 2		DHCP
Switch0	Device 3		DHCP
Switch0	Device 4		DHCP
Switch0	10.0.0.1/28		DHCP
10.0.0.1/28	Switch0		DHCP
Switch0	Device 1		DHCP
Switch0	Device 2		DHCP
Switch0	Device 3		DHCP
Switch0	Device 4		DHCP
--	Device 4		ARP
Device 4	Switch0		ARP
Switch0	Device 1		ARP
Switch0	Device 2		ARP
Switch0	Device 3		ARP
Switch0	10.0.0.1/28		ARP
--	10.0.0.1/28		ICMP
--	10.0.0.1/28		ICMP

Constant Delay

◀ ▶ ▶

- Visible Events