

DHCP

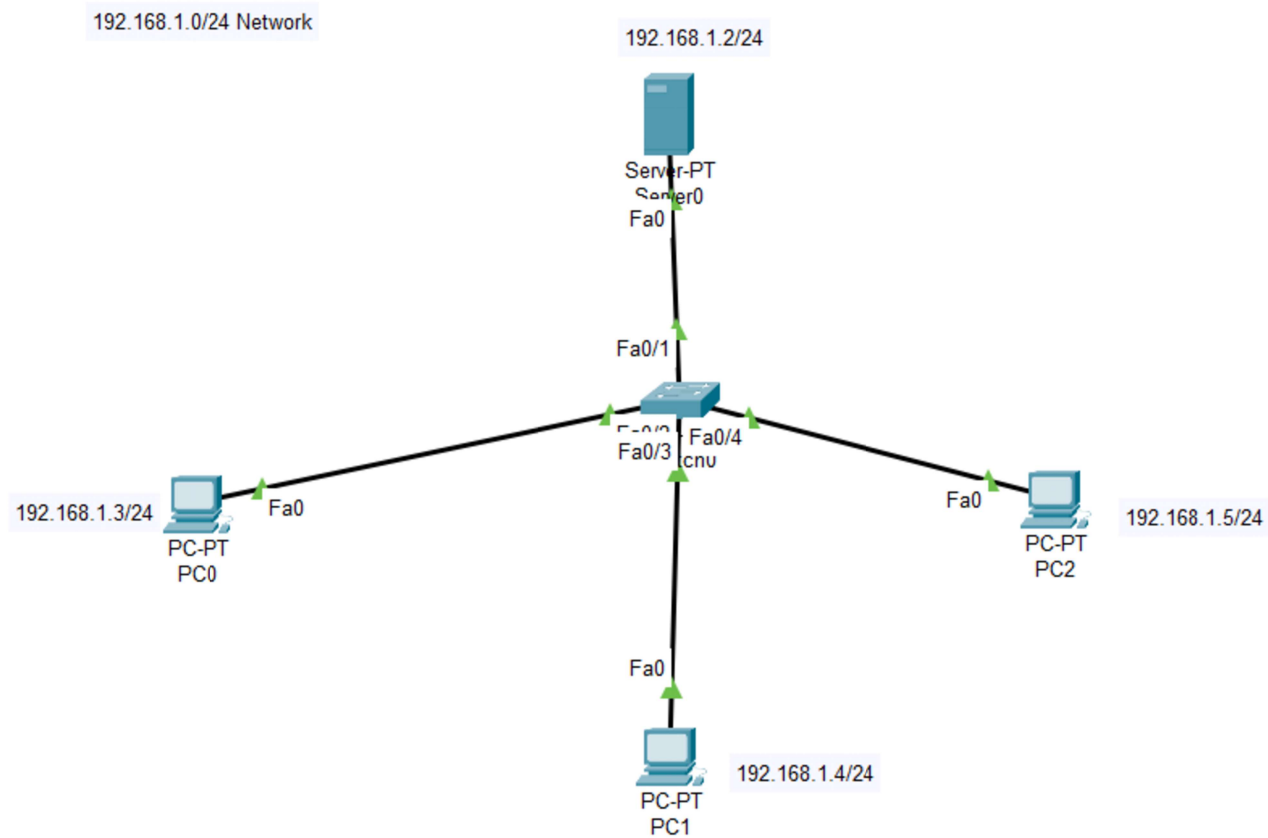
Esercizio di oggi: Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer.

Obiettivo: Configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP.

Attività: Installare e configurare un server DHCP (Cisco Packet Tracer).

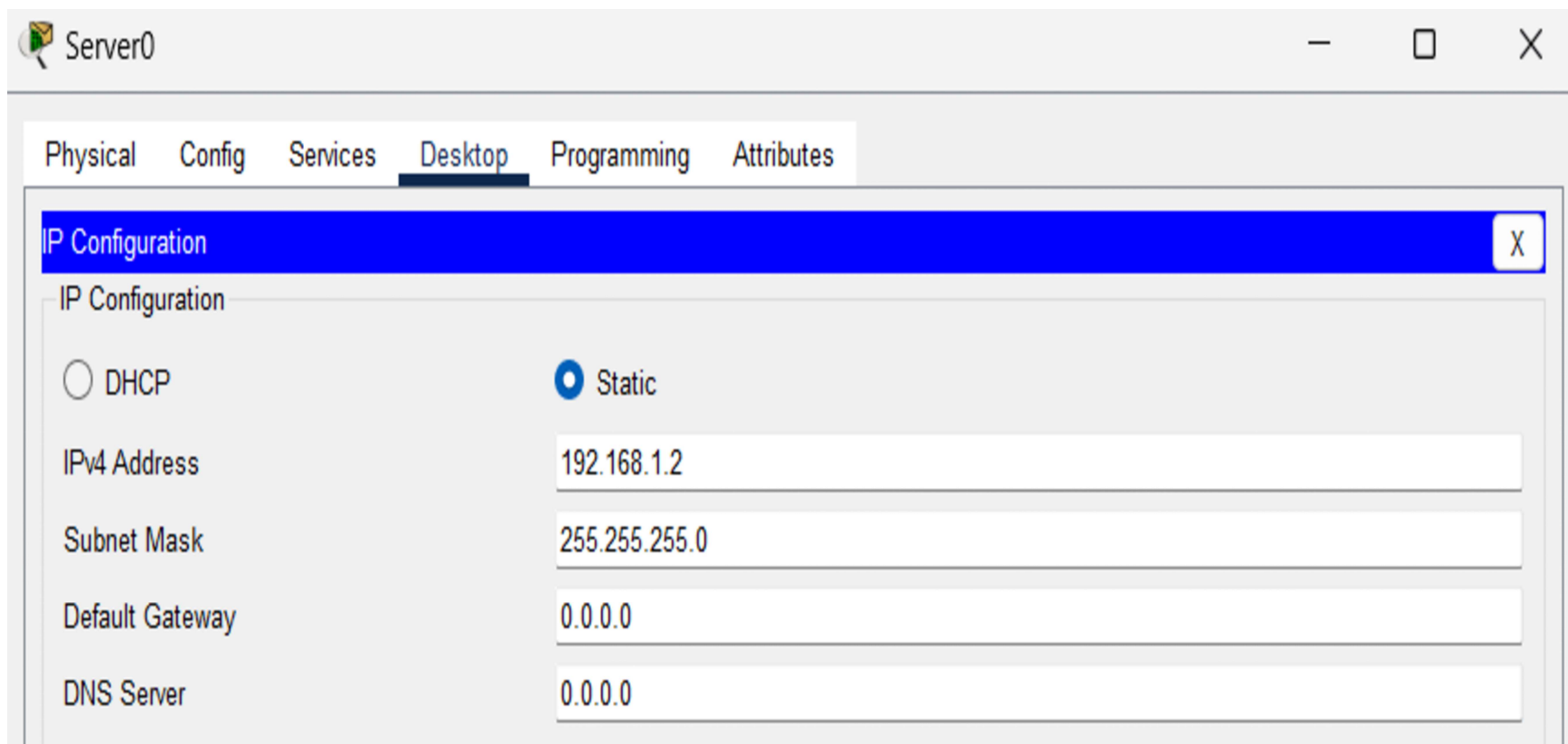
Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

ARCHITETTURA DI RETE



Configurazione IP Server

Una volta creata la nostra struttura di rete possiamo procedere alla configurazione dell' IP sul server. Clicchiamo il server, andiamo su desktop, ip Configuration ed inseriamo l'IP, la SubnetMask.



The screenshot shows a window titled "Server0" with a tabbed interface. The "Desktop" tab is selected, and within it, the "IP Configuration" section is active. The "Static" radio button is selected for the IP configuration method. The fields for IPv4 Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Server are all set to 0.0.0.0.

Field	Value
IPv4 Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0

Attivazione Servizio DHCP

Una volta configurato l'ip in modo statico del nostro server, andiamo su Services, DHCP e clicchiamo su on. Successivamente impostiamo l'ip di gateway, lo Start IP Address dei nostri host collegati con relativa Subnet Mask ed il numero di Users.

The screenshot shows the 'Server0' configuration window with the 'Services' tab selected. The 'DHCP' service is highlighted in the left sidebar. The main configuration area for DHCP is displayed, showing the 'FastEthernet0' interface with the service turned 'On'. The configuration includes a pool name 'serverPool', a default gateway of '192.168.1.1', a DNS server of '0.0.0.0', and a start IP address of '192.168.1.3' with a subnet mask of '255.255.255.0'. The maximum number of users is set to '252'. The TFTP server and WLC address are both '0.0.0.0'. At the bottom, there is a table listing the configured DHCP pool.

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

Visualizzazione IP negli host

In conclusione andiamo a verificare la corretta assegnazione dell'IP nei vari host collegati. Per fare ciò andiamo clicchiamo sul nostro host, desktop, IP configuration e piuttosto che associarli staticamente, clicchiamo su DHCP.

