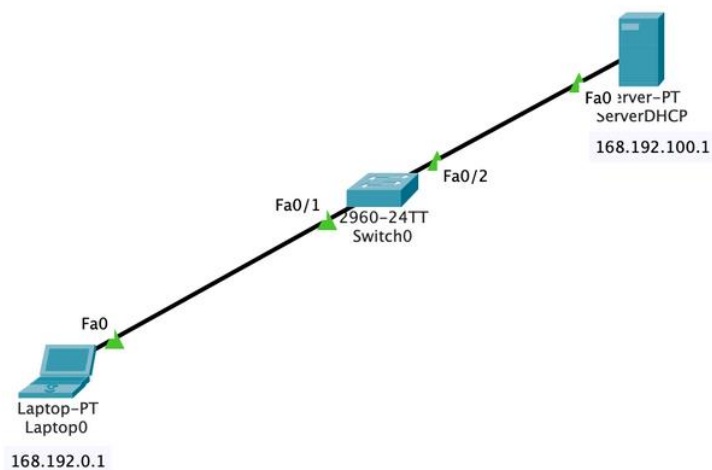


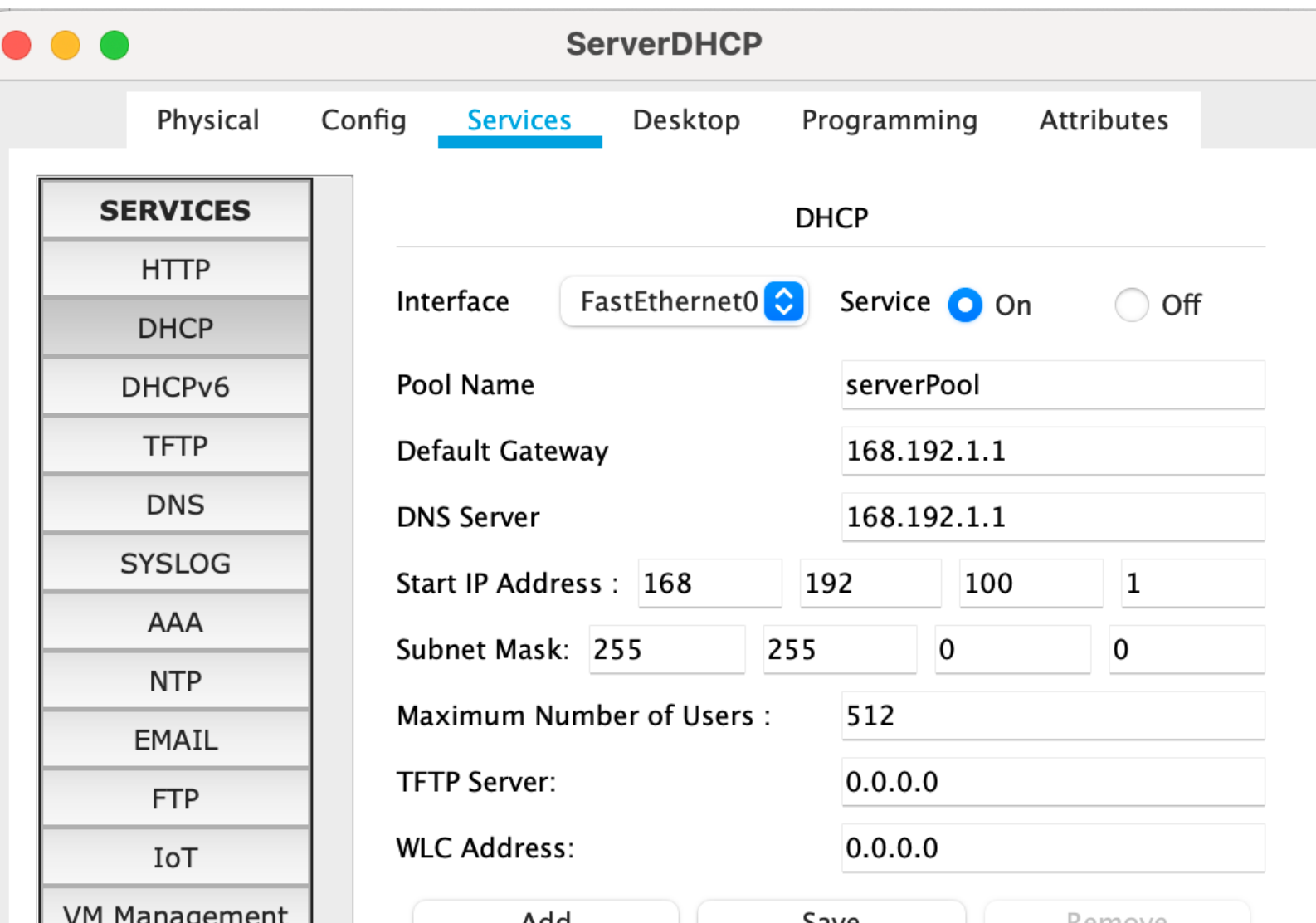
CONFIGURAZIONE DI UN SERVER DHCP SU CISCO



PACKET TRACER

Per iniziare ho creato una topologia di rete con Laptop0, Server DHCP e lo switch usando un cavo straight-trought ho collegato il Laptop0 allo switch e il ServerDHCP allo switch.

Dopo aver impostato la topologia della rete sono passata alla configurazione del ServerDHCP: sono andata all' interno della scheda "Desktop" e ho selezionato l' opzione "IP Configuration" per impostare un indirizzo IP statico per il server. Ho scelto : " 168.192.100.1". Dopo di che sempre sulle impostazioni del server sono andata su " Services " ed ho cliccato sull'opzione DHCP e l'ho configurata cliccando su "On" e ho compilato il Default Gateway e il DNS server, non ho



The screenshot shows the 'ServerDHCP' configuration window. The 'Services' tab is active, displaying a list of services on the left and configuration options for DHCP on the right. The DHCP service is selected and set to 'On'. The configuration includes the interface 'FastEthernet0', a pool name 'serverPool', a default gateway of '168.192.1.1', and a DNS server of '168.192.1.1'. The start IP address is configured as '168.192.100.1' and the subnet mask as '255.255.0.0'. The maximum number of users is set to '512'. The TFTP server and WLC address are both set to '0.0.0.0'.

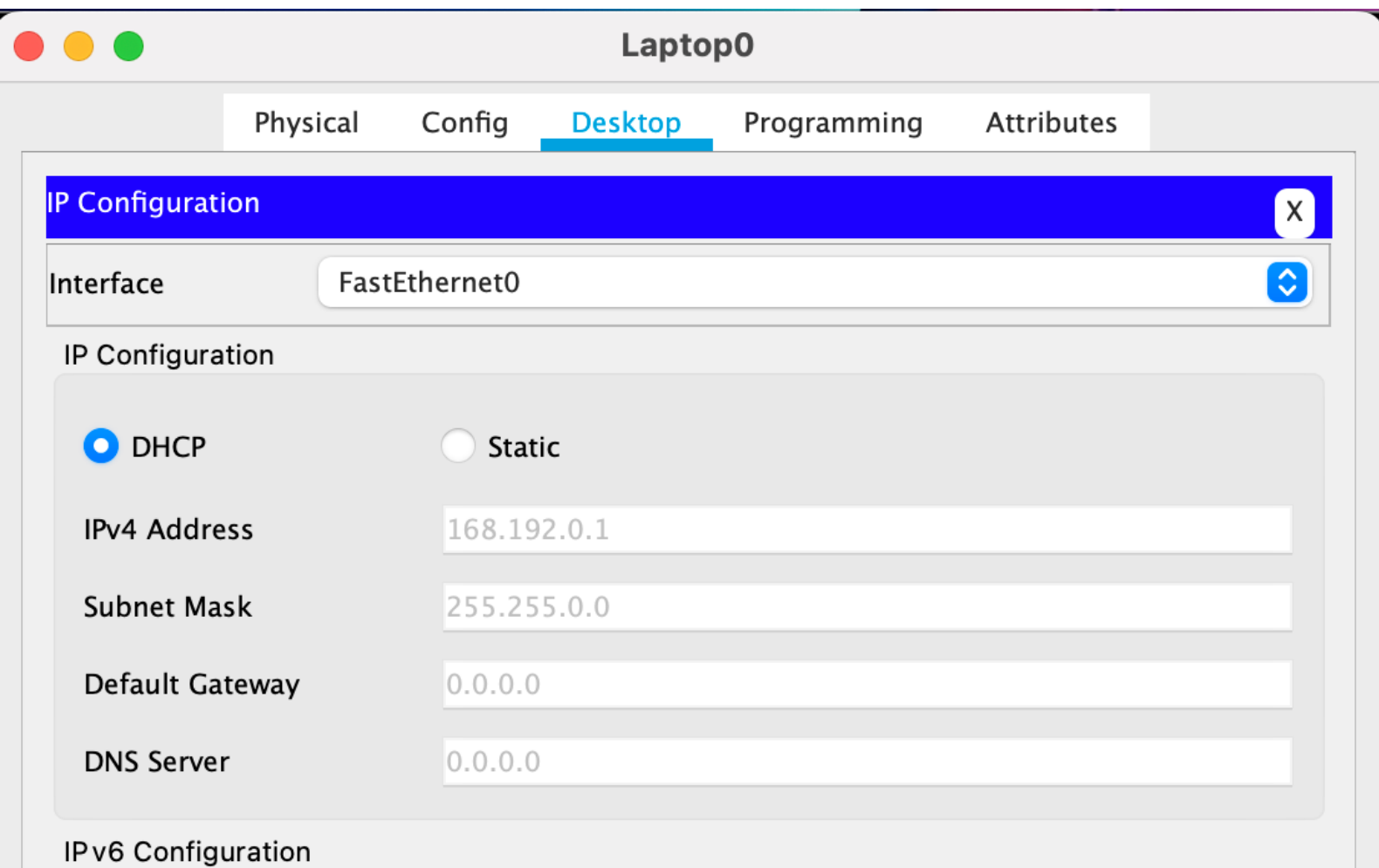
SERVICES	
HTTP	
DHCP	
DHCPv6	
TFTP	
DNS	
SYSLOG	
AAA	
NTP	
EMAIL	
FTP	
IoT	
VM Management	

DHCP	
Interface	FastEthernet0
Service	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Pool Name	serverPool
Default Gateway	168.192.1.1
DNS Server	168.192.1.1
Start IP Address :	168 192 100 1
Subnet Mask:	255 255 0 0
Maximum Number of Users :	512
TFTP Server:	0.0.0.0
WLC Address:	0.0.0.0

Buttons: Add, Save, Remove

cambiato il infine ho aggiunto e salvato il server.

Dopo di che sono passata alla configurazione del Laptop0 ; anche qui sono andata su "Desktop" e successivamente su "IP Configuration" e ho scelto l'opzione DHCP e grazie a quest'ultima opzione il Laptop0 può ora ricevere automaticamente un indirizzo IP dal ServerDHCP che ho appena configurato.



The screenshot shows a configuration window titled "Laptop0" with tabs for Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes. The "Desktop" tab is selected, and the "IP Configuration" section is active. The interface is set to "FastEthernet0". Under "IP Configuration", the "DHCP" radio button is selected, and the "Static" radio button is unselected. The fields for IPv4 Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Server are all set to 0.0.0.0. The "IPv6 Configuration" section is also visible at the bottom.

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
IPv6 Configuration	

In sintesi grazie a questa configurazione tutti i dispositivi connessi allo switch e di conseguenza alla Rete possono ricevere un indirizzo IP automaticamente, semplificando notevolmente la gestione della Rete.