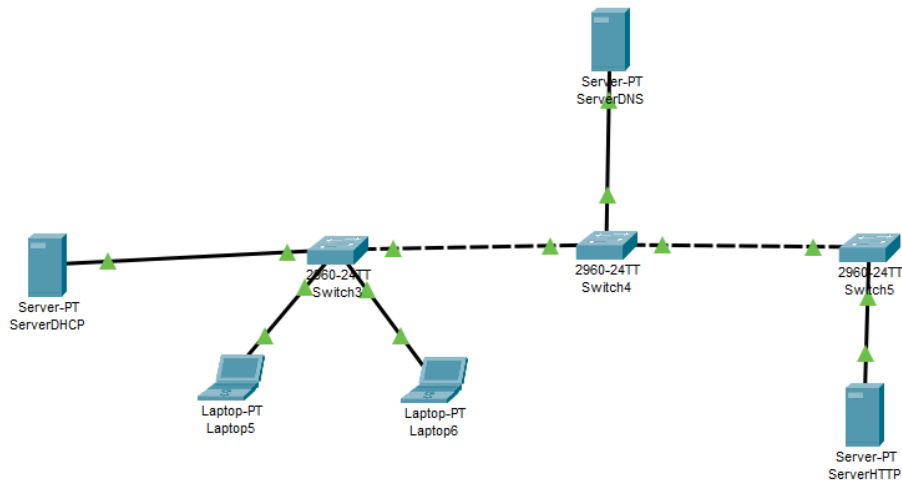


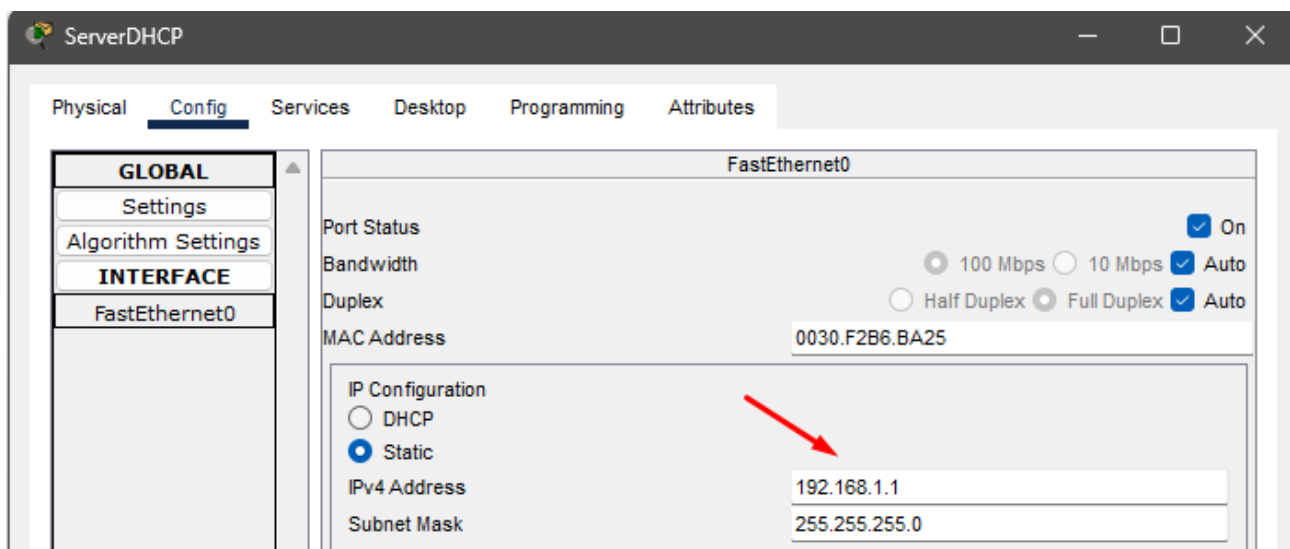
Creazione di una rete con Server DHCP, DNS e HTTP



Innanzitutto disponiamo la rete con la seguente configurazione:

- Cavi di rame dritto
- 3 Switch interconnessi con cavo di rame cross-over;
- 3 Server, rispettivamente DHCP server, DNS server e HTTP server;
- 2 Laptop.

Il primo passaggio che eseguo è quello di configurare i 3 server impostando indirizzi IP statici:



ServerDHCP

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Global Settings

Display Name ServerDHCP

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway 192.168.1.2

DNS Server 192.168.1.2

ServerDNS

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 00E0.F72A.D846

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address 192.168.1.2

Subnet Mask 255.255.255.0

ServerDNS

Physical **Config** Services Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Global Settings

Display Name ServerDNS

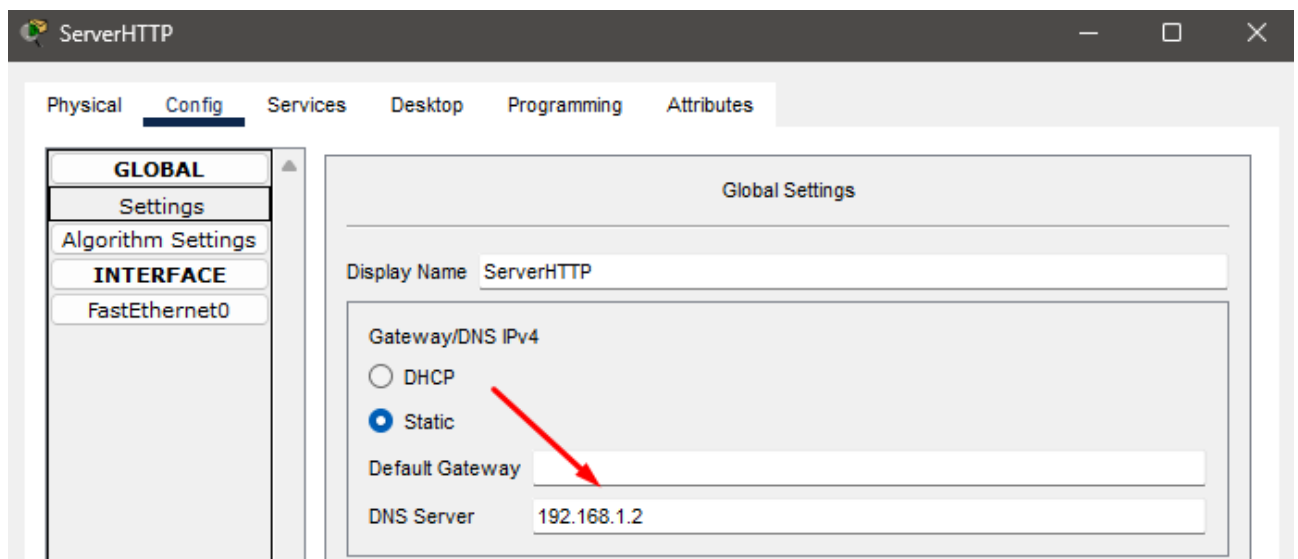
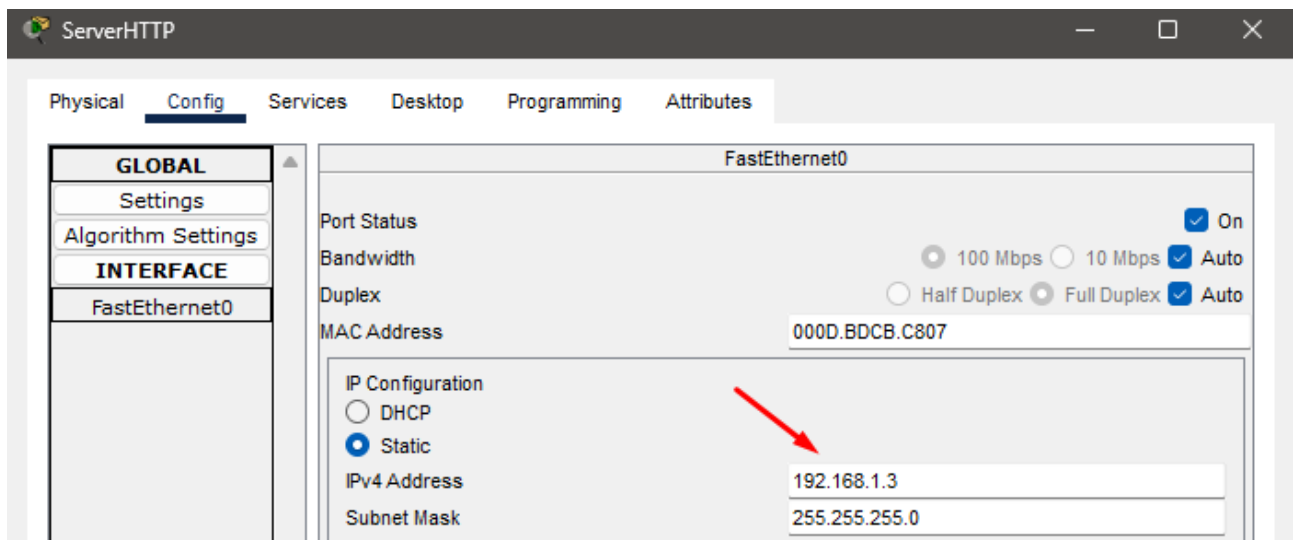
Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway 192.168.1.2

DNS Server 192.168.1.2



Fatto ciò, possiamo iniziare a configurare il servizio DHCP nel seguente modo:

DHCP

Interface	FastEthernet0	Service	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off
Pool Name	serverPool			
Default Gateway	0.0.0.0			
DNS Server	192.168.1.2			
Start IP Address :	192	168	1	0
Subnet Mask:	255	255	255	0
Maximum Number of Users :	254			
TFTP Server:	0.0.0.0			
WLC Address:	0.0.0.0			

In questo modo possiamo abilitare le impostazioni nei Laptop per ottenere gli indirizzi IP dal DHCP server:

Display Name: Laptop5

Interfaces: FastEthernet0

Gateway/DNS IPv4

☒ DHCP ☐ Static

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 192.168.1.2

FastEthernet0

Port Status: ☒ On

Bandwidth: ☐ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex: ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address: 0001.96DB.0BDE

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address: 192.168.1.4

Subnet Mask: 255.255.255.0

Fatto ciò, ci rimane da impostare il DNS server in modo che ci traduca l'indirizzo IP del server HTTP:

DNS

DNS Service: ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name: epicode.internal Type: A Record

Address: 192.168.1.3

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	epicode.internal	A Record	192.168.1.3

Adesso l'unico passaggio che rimane è controllare se l'IP venga tradotto correttamente e lo possiamo fare in 2 modi:

