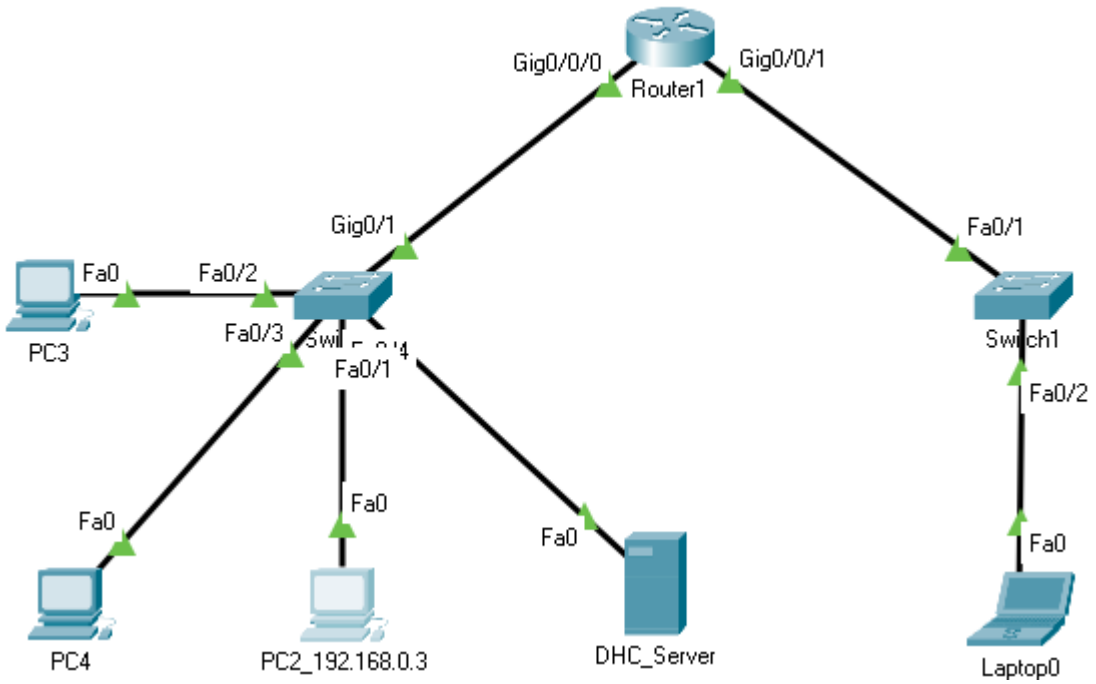
Configurazione di un server DHCP

Obiettivo: Configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP all'interno di una rete.
Contesto: Due subnet (192.168.0.0 /24 e 192.168.1.0 /24) separate da un router.



Modus operandi:

Configurazione del servizio DHCP nel server
la pool 0 fa riferimento alla subnet 192.168.0.0 e distribuisce il default gateway e ip partendo da 192.168.0.11.
La pool 1 fa riferimento invece alla subnet 192.168.0.1, iniziando a indirizzare dall'ip 192.168.1.11.

DHCP

Interface	FastEthernet0	Service	On	Off
Pool Name	serverPool_0			
Default Gateway	192.168.0.1			
DNS Server	0.0.0.0			
Start IP Address :	192	168	0	11
Subnet Mask:	255	255	255	0
Maximum Number of Users :	245			
TFTP Server:	0.0.0.0			
WLC Address:	0.0.0.0			

Add | Save | Remove

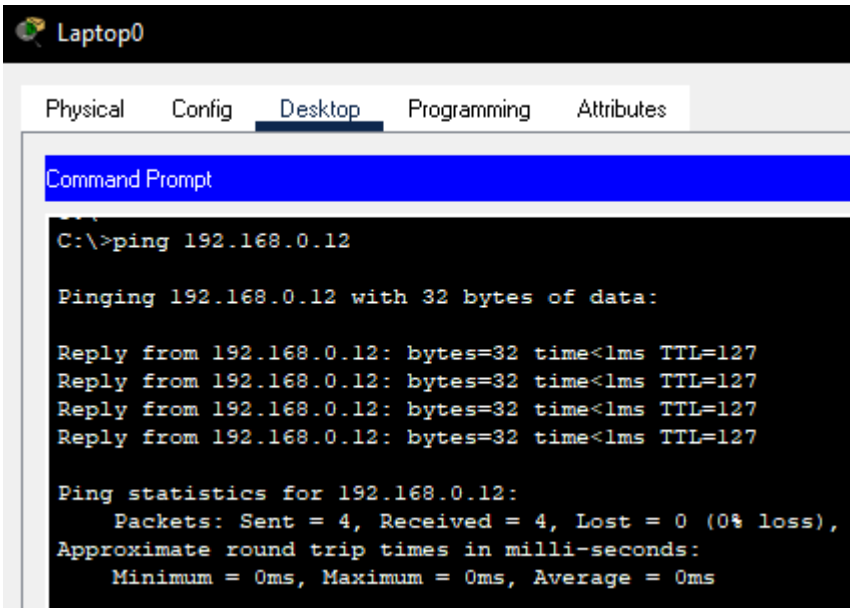
Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool_1	192.168.1.1	0.0.0.0	192.168.1.11	255.255.255.0	245	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool_0	192.168.0.1	0.0.0.0	192.168.0.11	255.255.255.0	245	0.0.0.0	0.0.0.0

Configurazione del router
Sull'interfaccia del router NON collegata alla rete del server DHCP ho configurato il comando ip helper-address.

```
Router(config)#interface GigabitEthernet 0/0/1
Router(config-if)#ip helper-address 192.168.0.2
Router(config-if)#
```

Installazione terminali
Infine ho installato nella rete i terminali, PC4, PC3 e laptopt0 hanno IP dinamico mentre PC2 e' configurato per avere un IP statico.

Test della rete
primo test tra laptop0 (192.168.1.11) e PC4 (192.168.0.12)



test tra PC4 e PC3 (192.168.0.13)