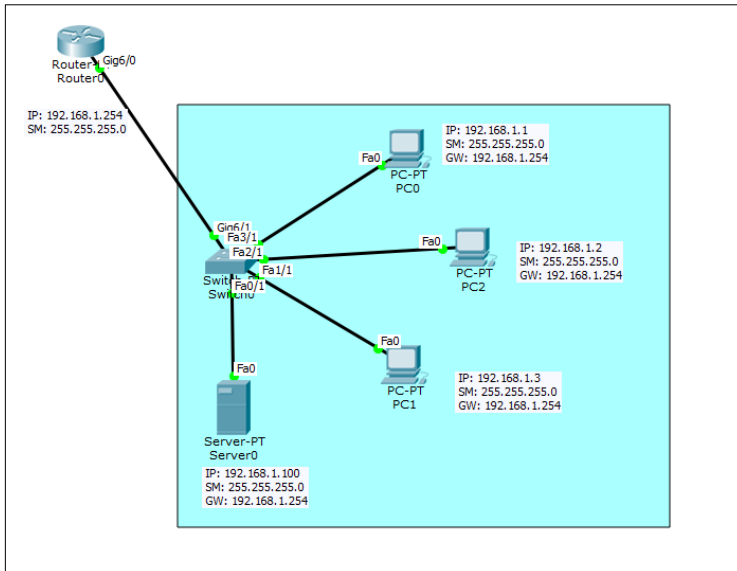


## 1. Testo del Problema

Realizzare due reti LAN configurando il servizio DHCP su un **server** per assegnare automaticamente gli indirizzi IP, la subnet mask e il gateway a tutti gli host delle due LAN.

## 2. Dispositivi e Collegamenti



La rete è composta dai seguenti dispositivi e collegamenti:

- 3 **End Device**(PC0,PC1,PC2)in cui viene settato l'IPv4, la Subnet Mask e il GateWay tramite DHCP mediante il Service del server
- 1 **End Device**(Server0)in cui viene settato l'IPv4, la Subnet Mask e il GateWay in modo statico
- 1 **Router**(Router0) in cui viene settato l'IPv4 e relativa Subnet Mask per le porte GigabitEthernet
- 1 **Switch**(Switch0)
- 5 **Cavi UTP**(copper straight-through) per il collegamento degli End Device agli Switch e degli Switch al Router

## 3. Configurazione dei Dispositivi

Al Router0 è stato assegnato l'indirizzo IPv4: 192.168.1.254/24 per la Porta GigabitEthernet connessa alla LAN1

Al PC0 è stato assegnato l'indirizzo IPv4: 192.168.1.1/24 e il GateWay: 255.255.255.0 tramite DHCP

Al PC1 è stato assegnato l'indirizzo IPv4: 192.168.1.3/24 e il GateWay: 255.255.255.0 tramite DHCP

Al PC2 è stato assegnato l'indirizzo IPv4: 192.168.1.2/24 e il GateWay: 255.255.255.0 tramite DHCP

Al Server0 è stato assegnato l'indirizzo IPv4: 192.168.1.100/24 e il GateWay: 255.255.255.0 in modo statico

Dispositivo	Interfaccia	Indirizzo IPV4	Subnet Mask	Gateway
PC0	FastEthernet	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.254
PC1	FastEthernet	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.254
PC2	FastEthernet	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.254
Server0	FastEthernet	192.168.1.100	255.255.255.0	192.168.1.254
Router0	GigabitEthernet	192.168.1.254	255.255.255.0	-

## 4. Test della Rete

Non sono stati eseguiti test per la rete ma è stato controllato solo che il server abbia assegnato in modo corretto gli indirizzi ai PC attraverso il campo services

