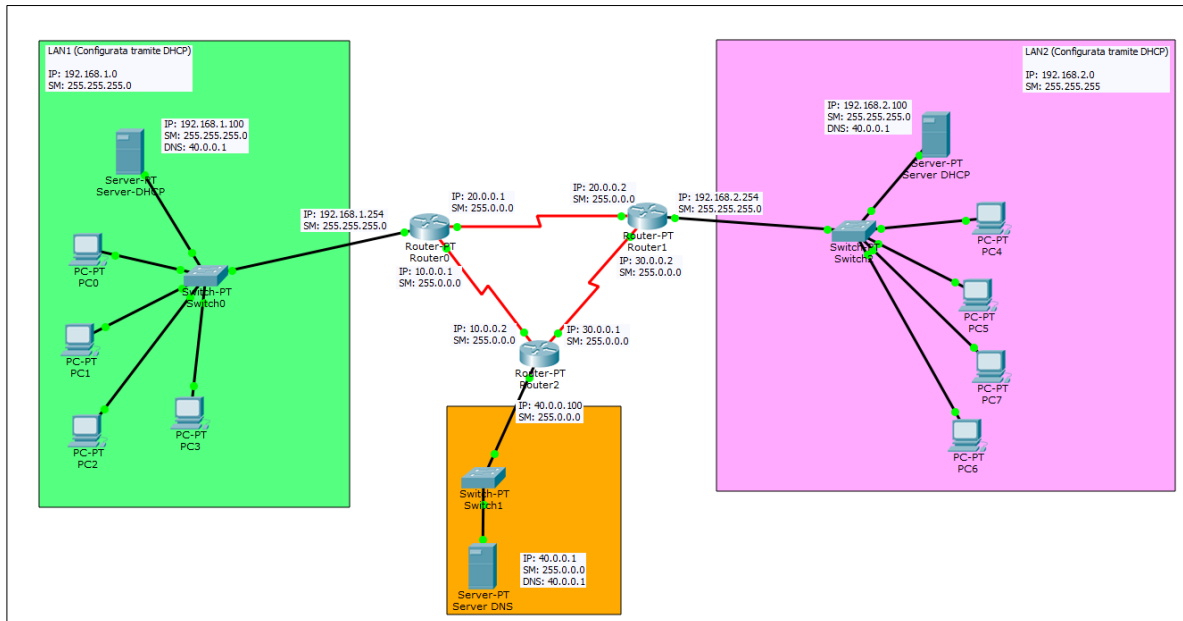


1. Testo del Problema

Realizzare due reti LAN aventi ciascuna una home page accessibile dall'esterno mediante un server DNS pubblico in grado di risolvere i nomi delle pagine. Quindi verificarne il funzionamento chiamando, dal web browser di un qualsiasi PC di una delle due reti, la pagina web dell'altra rete.

2. Dispositivi e Collegamenti



La rete è composta dai seguenti dispositivi e collegamenti:

- **8 End Device**(PC0,PC1,PC2,PC3,PC4,PC5,PC6,PC7)in cui viene settato l'IPv4, la Subnet Mask e il GateWay tramite DHCP mediante il Service del server
- **3 End Device**(Server-DHCP,Server DHCP,Server DNS)in cui viene settato l'IPv4, la Subnet Mask e il GateWay in modo statico. Inoltre nei DHCP server viene abilitato il servizio HTTP per la creazione di pagine web
- **3 Router**(Router0,Router1,Router2) in cui viene settato l'IPv4 e relativa Subnet Mask per le porte GigabitEthernet e seriali
- **3 Switch**(Switch0,Switch1,Switch2)
- **14 Cavi UTP**(copper straight-through) per il collegamento degli End Device agli Switch e degli Switch al Router
- **3 Cavi Seriali** per il collegamento tra i router

3. Configurazione dei Dispositivi

I pc sono stati configurati utilizzando il DHCP tramite server, gli unici dispositivi che sono stati configurati in modo manuale sono stati i router e i server

Dispositivo	Interfaccia	Indirizzo IPV4	Subnet Mask	Gateway
Server DNS				
Server DHCP	FastEthernet	192.168.2.100	255.255.255.0	192.168.2.254
Server-DHCP	FastEthernet	192.168.1.100	255.255.255.0	192.168.1.254
Router0	GigabitEthernet	192.168.1.254	255.255.255.0	-
	Serial	10.0.0.1	255.0.0.0	-
	Serial	20.0.0.1	255.0.0.0	-
Router1	GigabitEthernet	192.168.2.254	255.255.255.0	-
	Serial	20.0.0.2	255.0.0.0	-
	Serial	30.0.0.2	255.0.0.0	-
Router2	Serial	10.0.0.2	255.0.0.0	-
	Serial	30.0.0.1	255.0.0.0	-

4. Test della Rete

Come test di rete si è eseguito il funzionamento dell'URL www.bbb.it dal PC3 che appartiene alla rete 192.168.1.0

