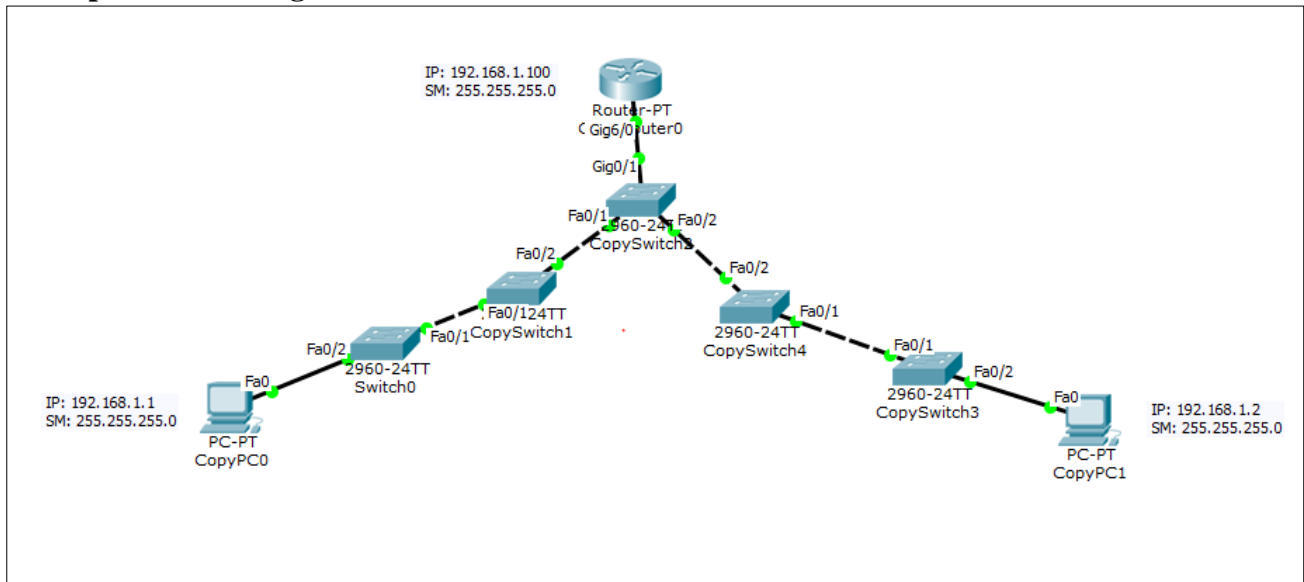


1. Testo del Problema

Progettiamo la nostra rete con uno switch principale collegato da un lato al router e dall'altro a due segmenti di rete che hanno ciascuno due switch in cascata.

Ai due ultimi switch colleghiamo due PC

2. Dispositivi e Collegamenti



La rete è composta dai seguenti dispositivi e collegamenti:

- **2 End Device**(PC0,PC1) in cui viene settato l'IP e la Subnet Mask
- **1 Router**(Router0) in cui viene settato l'IP e la Subnet Mask
- **1 Switch**(Switch0) che viene configurato con la porta GigaEthernet
- **4 Switch**(Switch1,switch2,switch3,switch4) che non vengono configurate
- **3 Cavi UTP**(copper straight-through) per il collegamento dei due PC agli Switch e per il Router0 allo Switch2
- **4 Cavi UTP**(copper cross-over) per il collegamento dei cinque Switch tra loro

3. Configurazione dei Dispositivi


Sono stati configurati gli indirizzi IP e le Subnet Mask dei rispettivi End Device.

Al **PC0** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C 192.168.1.1 e la Subnet Mask 255.255.255.0,
al **PC1** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C 192.168.1.2 e la Subnet Mask 255.255.255.0,
al **Router0** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C 192.168.1.100 e la Subnet Mask 255.255.255.0 e una porta GigaEthernet

Dispositivo	Indirizzo IP	Subnet Mask
PC0	192.168.1.1	255.255.255.0
PC1	192.168.1.2	255.255.255.0
Router0	192.168.1.100	255.255.255.0

4. Test della Rete

Si sono eseguiti dei test di comunicazione tra i due **PC** tramite Real time con esito positivo e una comunicazione tra **PC1** e **PC2** tramite invece simulazione grafica con esito positivo.





Scenario 0

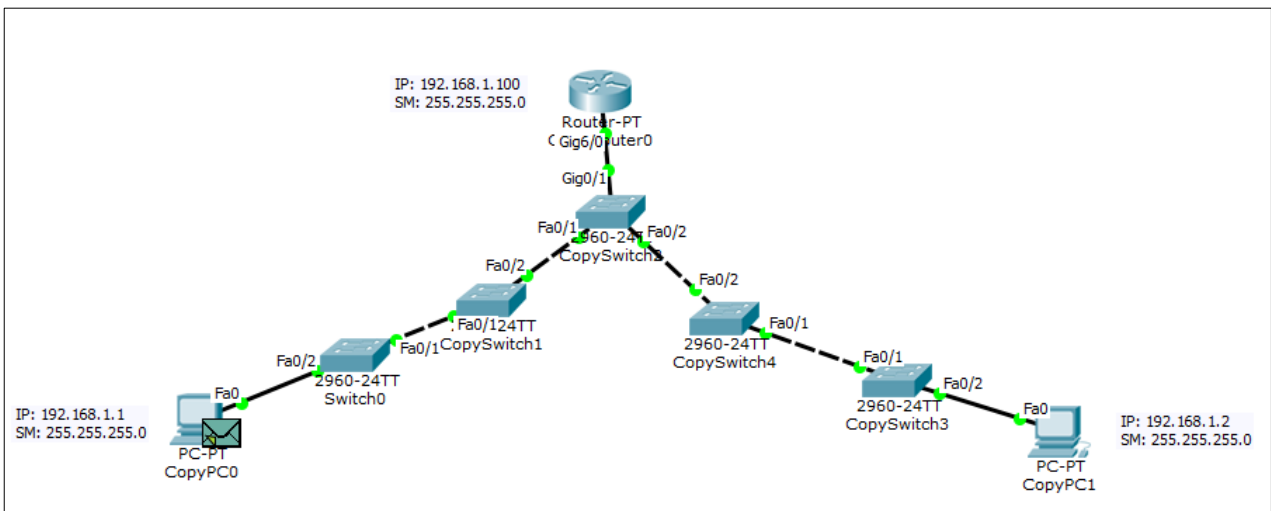
▼

New

Delete

Toggle PDU List Window

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color
	Successful	CopyP...	CopyPC1	ICMP	



MAC Table for Switch0

VLAN	Mac Address	Port
1	00D0.BA4B.6036	FastEthernet0/2
1	00E0.8F3C.173E	FastEthernet0/1
1	00E0.A3CE.0E0D	FastEthernet0/1

MAC Table for CopySwitch1

VLAN	Mac Address	Port
1	0001.9679.6B23	FastEthernet0/2
1	0090.0C20.3401	FastEthernet0/1
1	00D0.BA4B.6036	FastEthernet0/1
1	00E0.8F3C.173E	FastEthernet0/2

MAC Table for CopySwitch2

VLAN	Mac Address	Port
1	0007.ECD9.341A	GigabitEthernet0/1
1	000C.8593.8B87	FastEthernet0/1
1	0090.2B78.7134	FastEthernet0/2
1	00D0.BA4B.6036	FastEthernet0/1
1	00E0.8F3C.173E	FastEthernet0/2

MAC Table for CopySwitch3

VLAN	Mac Address	Port
1	0002.4A51.5EDD	FastEthernet0/1
1	00D0.BA4B.6036	FastEthernet0/1
1	00E0.8F3C.173E	FastEthernet0/2

MAC Table for CopySwitch4

VLAN	Mac Address	Port
1	0002.164C.00E0	FastEthernet0/2
1	0010.11A9.6695	FastEthernet0/1
1	00D0.BA4B.6036	FastEthernet0/2
1	00E0.8F3C.173E	FastEthernet0/1