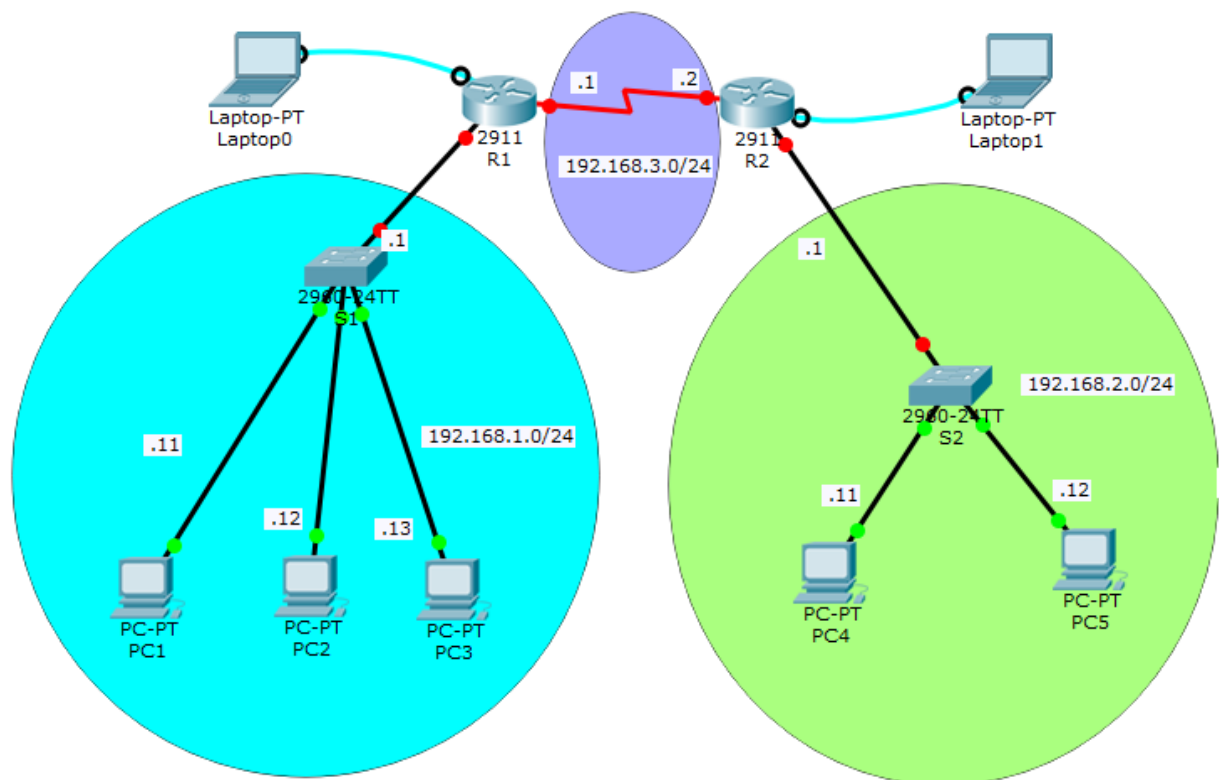


Connessione di due reti tramite 2 router attraverso una line seriale



Ai due router viene aggiunta la scheda HWIC-2T con due porte seriali.

Per la connessione delle seriali usare un cavo seriale DCE da R1 a R2 (clock su R1)

Indirizzi IPv4 dei PC e Routers

Host	Indirizzo IP	Subnet Mask	Default Gateway
PC1	192.168.1.11	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1
PC3	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.1
PC4	192.168.2.11	255.255.255.0	192.168.2.1
PC5	192.168.2.12	255.255.255.0	192.168.2.1
R1 (lato S1)	192.168.1.1	255.255.255.0	
R1 (lato R2)	192.168.3.1	255.255.255.0	
R2 (lato S2)	192.168.2.1	255.255.255.0	
R1 (lato R1)	192.168.3.2	255.255.255.0	

Assegnare ai PC selezionare gli indirizzi della tabella.

Configurazione Router

Collegare i due laptop (ingresso rs232) ai Router (ingresso console) tramite un cavo Console.

Comandi CLI

Assegnare al Router rete S1 il nome R1

Assegnare al Router rete S2 il nome R2

Su R1 e R2 Assegnare la password di accesso (Cisco) alla porta Console e criptare la sua visualizzazione nei file di configurazione

Assegnare una password (class) alla modalità privilegiata su entrambi i routers

Inserire i messaggi motd su entrambi i router un messaggio visualizzato alla connessione

R1 - Configurare e abilitare l'interfaccia GigEthernet 0/0 connessa a S1

```
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

R1(config-if)#
```

R2 - Configurare e abilitare l'interfaccia GigEthernet 0/0 connessa a S2

```
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

R2(config-if)#
```

R1 - Configurare e abilitare l'interfaccia Serial 0/3/0 connessa a R2

```
R1(config)#interface serial 0/3/0
R1(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/3/0, changed state to up

R1(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to up
```

R2 - Configurare e abilitare l'interfaccia Serial 0/3/0 connessa a R1

```
R2(config)#interface serial 0/3/0
R2(config-if)#ip address 192.168.3.2 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/3/0, changed state to up

R2(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to up
```

R1 – Assegnare il clock su Serial 0/3/0

```
R1(config-if)#clock rate 4000000  
R1(config-if)#
```

R1 – Assegnare la rotta statica per raggiungere la rete S2 (next step)

```
R1(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.3.2  
R1(config)#
```

R2 – Assegnare la rotta statica per raggiungere la rete S2 (next step)

```
R1(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.3.1  
R1(config)#
```

Testare la connessione tra le due reti

Tornare ai Router e salvare la configurazione nel file startup-config

RICONFIGURARE R1