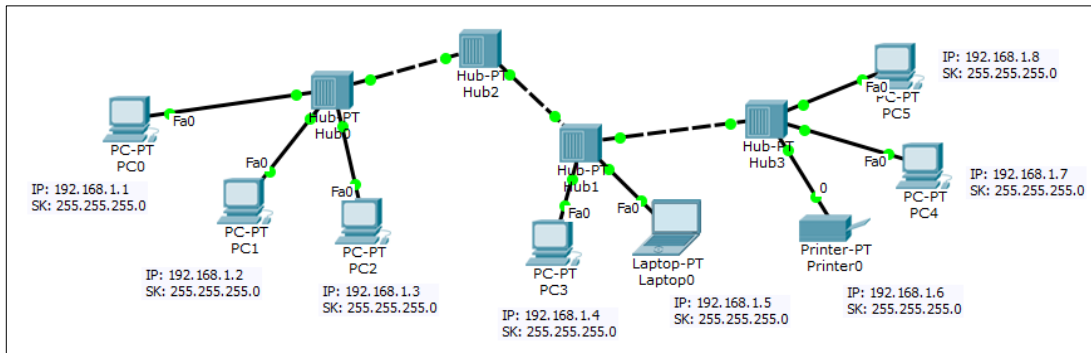


## 1. Testo del Problema

Con un simulatore di rete creare uno scenario in cui sono presenti alcuni hub collegati in modo da creare una topologia di tipo gerarchico o stella estesa. Collegare agli hub alcuni computer e stampanti.

## 2. Dispositivi e Collegamenti



La rete è composta dai seguenti dispositivi e collegamenti:

- 6 **End Device**(PC0,PC1,PC2,PC3,PC4,PC5) in cui viene settato l'IP e la Subnet Mask
- 1 **End Device**(Laptop0) in cui viene settato l'IP e la Subnet Mask
- 1 **End Device**(Printer0) in cui viene settato l'IP e la Subnet Mask
- 4 **Hub**(Hub0,Hub1,Hub2,Hub3) identificato con il solo indirizzo fisico (MAC-address) già impostato
- 8 **Cavi UTP**(copper straight-through) per il collegamento degli otto PC ai vari Hub
- 3 **Cavi UTP**(copper cross-over) per il collegamento dei quattro Hub 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 **PC2** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.3* e la Subnet Mask *255.255.255.0*,

al **PC3** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.4* e la Subnet Mask *255.255.255.0*,

al **Laptop0** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.5* e la Subnet Mask *255.255.255.0*,

al **Printer0** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.6* e la Subnet Mask *255.255.255.0* e

al **PC4** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.7* e la Subnet Mask *255.255.255.0* e

al **PC5** è stato assegnato l'indirizzo IP di classe C *192.168.1.8* e la Subnet Mask *255.255.255.0*

Dispositivo	Indirizzo IP	Subnet Mask
PC0	192.168.1.1	255.255.255.0
PC1	192.168.1.2	255.255.255.0
PC2	192.168.1.3	255.255.255.0
PC3	192.168.1.4	255.255.255.0
LAPTOP0	192.168.1.5	255.255.255.0
PRINTER0	192.168.1.6	255.255.255.0
PC4	192.168.1.7	255.255.255.0

PC5

192.168.1.8

255.255.255.0

#### 4. Test della Rete

Si sono eseguiti due test di comunicazione tra il **PC0**(mittente) e la **Printer0**(destinatario) tramite simulazione grafica con esito positivo.

