

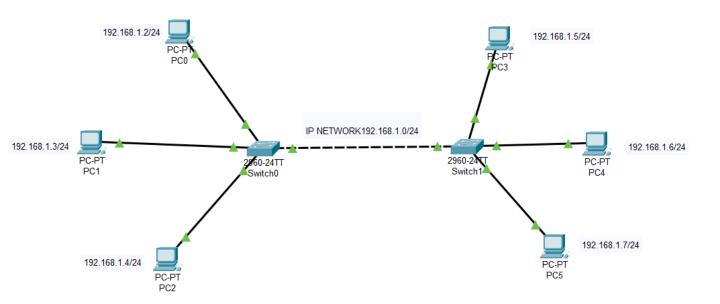
# S1/L3

Configurazione di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer

# Traccia

Il laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool **Cisco Packet Tracer**.

- •Creare una rete con due switch e 6 host, 3 host per ogni switch.
- •Questi 6 host devono far parte tutti della stessa rete e devono comunicare tutti tra loro.



## 1

### Assegnare indirizzi IP

Si sceglie un indirizzo IP di classe C, perchè gli host che verranno collegati non superano 254 (2^8-2), in questo caso 192.168.1.0/24. Assegnamo agli host gli indirizzi IP come segue:

#### Switch 1:

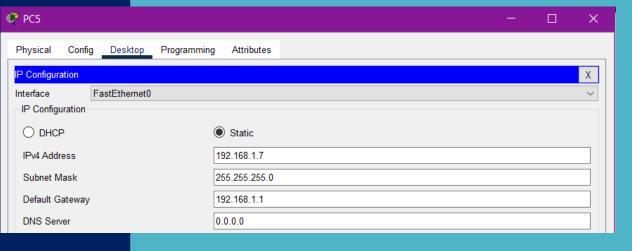
- Host 1: 192.168.1.2
- Host 2: 192.168.1.3
- Host 3: 192.168.1.4

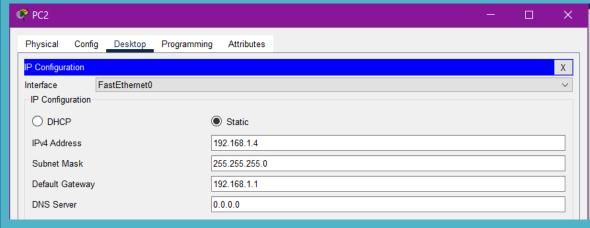
#### Switch 2:

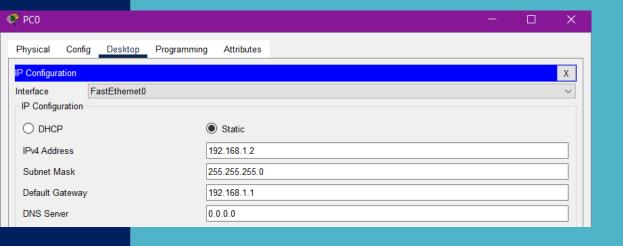
- Host 4: 192.168.1.6
- Host 5: 192.168.1.7
- Host 6: 192.168.1.8

# 1

### Assegnare indirizzi IP







2

### Collegare la rete

Una volta impostati i corretti indirizzi di rete per ogni Host, si colleghi PC0, PC1,PC2 a Switch0, si colleghi poi PC3,PC4 e PC5 a Switch1.

Le due sottoreti si mettono poi in comunicazione, collegando Switch0 e Switch1 fra loro.

### Verificare la connettività

3

Per verificare poi che tutti gli Host comunichino fra loro e che la rete sia stata impostata correttamente, tramite Desktop/Command Prompt di ogni PC, si può provare a pingare un altro dispositivo tramite "ping 192.168.1.x"

3

#### Verificare la connettività

```
PC5
                                                                                                  Physical
           Config Desktop Programming
                                           Attributes
  Command Prompt
                                                                                                         Χ
   Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
  C:\>ping 192.168.1.2
  Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:
  Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<lms TTL=128
  Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
  Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
  Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
   Ping statistics for 192.168.1.2:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
       Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

