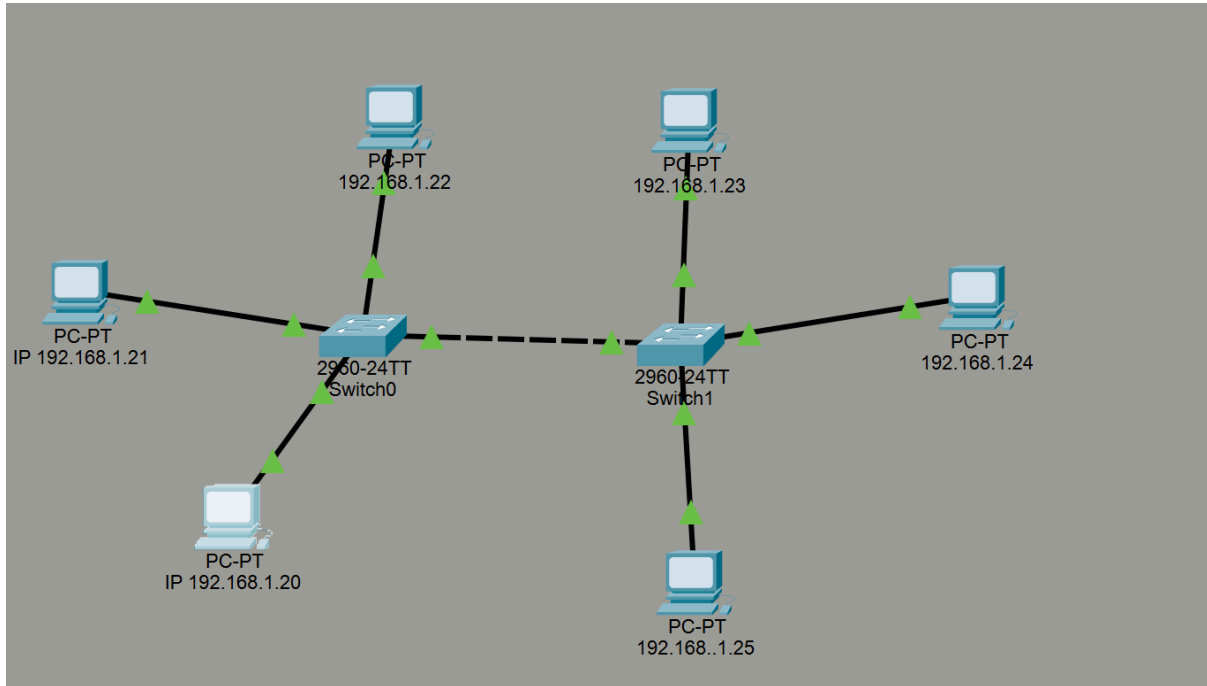


REPORT S1-L2

Packet Tracer



Nella figura riportata sopra è tipo rete LAN (Local Address Network)

Packet Tracer

Nell'immagine sopra abbiamo impostato 6 computer di cui 3 collegati allo switch 0 e gli altri 3 collegati allo switch 1.

Tutti e 6 computer hanno lo stesso indirizzo IP e grazie allo switch sono in grado di comunicare fra di loro.

A seguire troveremo gli screenshot e una breve spiegazione dei passaggi effettuati:

- Configurazione IP (Statico)
- Test di Ping

Configurazione IP (Statico)

<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Statico
IPv4 Address	192.168.1.20
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
DNS Server	0.0.0.0

Configurazione IP (Statico):

1 computer: 192.168.1.20/24 **CIDR**

2 computer: 192.168.1.21/24 **CIDR**

3 computer: 192.168.1.22/24 **CIDR**

4 computer: 192.168.1.23/24 **CIDR**

5 computer: 192.168.1.24/24 **CIDR**

6 computer: 192.168.1.25/24 **CIDR**

(vedi immagine sopra)

Ping

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\> ping 192.168.1.20

Pinging 192.168.1.20 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.20: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>|
```

```
Pinging 192.168.1.23 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.23: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.23: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.23: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.1.23: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.23:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 8ms, Average = 2ms
```

In questo caso, tramite questi 2 screenshot, ci viene riportato che il ping è avvenuto con successo:

Il mittente invia una richiesta al destinatario che a sua volta risponde con un messaggio unicast con il suo indirizzo MAC.