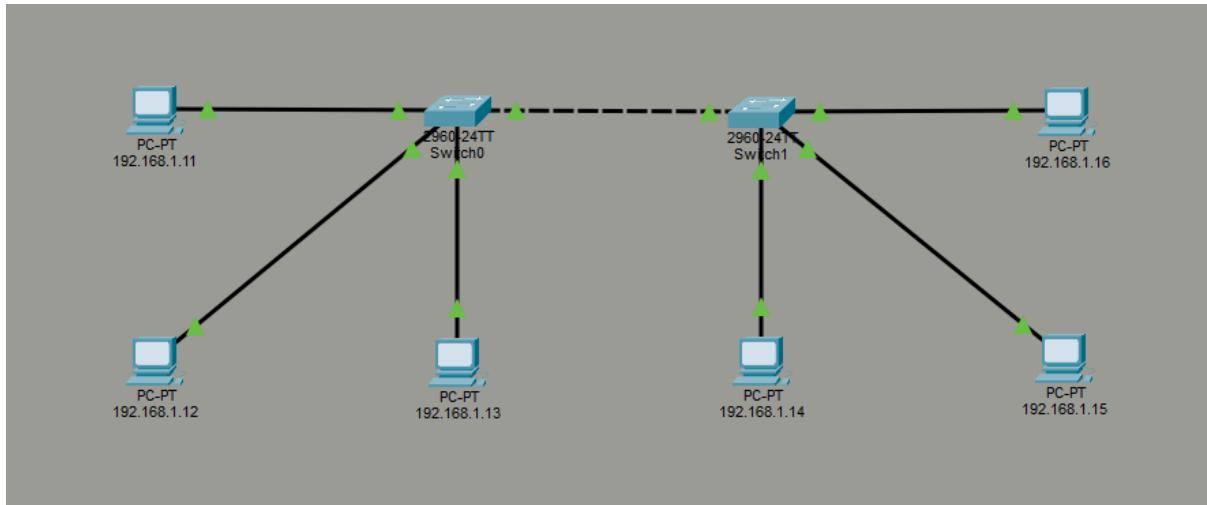


## Report esercizio switch



Nella configurazione sono collegati 2 switch con 3 PC ciascuno, sono tutti sulla stessa rete 192.168.1.x con maschera di rete 255.255.255.0

I pc sono collegati agli switch tramite FastEthernet, mentre gli switch sono collegati tra di loro tramite GigabitEthernet per rendere lo scambio dati più veloce

Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Up	1	--	000D.BD56.A201
FastEthernet0/2	Up	1	--	000D.BD56.A202
FastEthernet0/3	Up	1	--	000D.BD56.A203
FastEthernet0/4	Down	1	--	000D.BD56.A204
FastEthernet0/5	Down	1	--	000D.BD56.A205
FastEthernet0/6	Down	1	--	000D.BD56.A206
FastEthernet0/7	Down	1	--	000D.BD56.A207
FastEthernet0/8	Down	1	--	000D.BD56.A208
FastEthernet0/9	Down	1	--	000D.BD56.A209
FastEthernet0/10	Down	1	--	000D.BD56.A20A
FastEthernet0/11	Down	1	--	000D.BD56.A20B
FastEthernet0/12	Down	1	--	000D.BD56.A20C
FastEthernet0/13	Down	1	--	000D.BD56.A20D
FastEthernet0/14	Down	1	--	000D.BD56.A20E
FastEthernet0/15	Down	1	--	000D.BD56.A20F
FastEthernet0/16	Down	1	--	000D.BD56.A210
FastEthernet0/17	Down	1	--	000D.BD56.A211
FastEthernet0/18	Down	1	--	000D.BD56.A212
FastEthernet0/19	Down	1	--	000D.BD56.A213
FastEthernet0/20	Down	1	--	000D.BD56.A214
FastEthernet0/21	Down	1	--	000D.BD56.A215
FastEthernet0/22	Down	1	--	000D.BD56.A216
FastEthernet0/23	Down	1	--	000D.BD56.A217
FastEthernet0/24	Down	1	--	000D.BD56.A218
GigabitEthernet0/1	Up	1	--	000D.BD56.A219
GigabitEthernet0/2	Down	1	--	000D.BD56.A21A
Vlan1	Down	1	<not set>	000C.852A.A6D3

A livello grafico tutti i collegamenti sono verdi quindi sta avvenendo lo scambio dati, ora passiamo al test di connessione per verificare se tutto sta avvenendo correttamente

## Test connessione

Per effettuare se tutti i PC sono connessi correttamente usiamo il comando “ping” che invia un pacchetto dati a un altro indirizzo IP e verifica se viene ricevuta una risposta.

Nel seguente caso il comando è stato eseguito correttamente

```
C:\>ping 192.168.1.12

Pinging 192.168.1.12 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.12:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

Se il pc non è collegato correttamente oppure viene eseguito il comando nel modo errato si otterrà il seguente risultato

```
C:\>ping 192.168.1.23

Pinging 192.168.1.23 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.23:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

A seguito dei test con esito positivo possiamo affermare che la configurazione server ha avuto successo