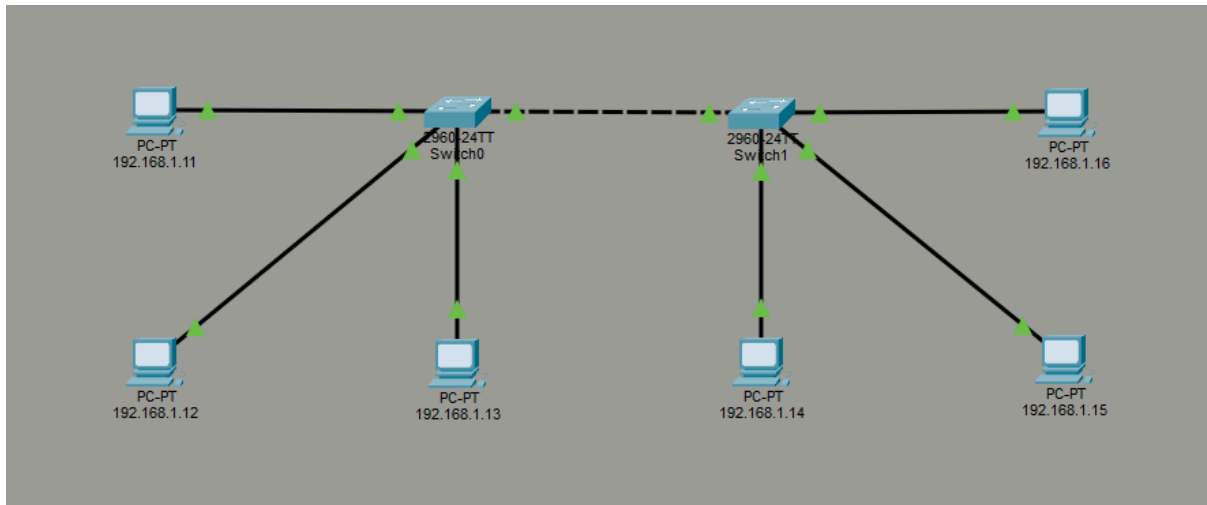


Report esercizio switch



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

Device Name: Switch1				
Custom Device Model: 2960 IOS15				
Hostname: Switch				
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