

COMPITO GIORNO 5

Mi sono approcciato a questo progetto usando Cisco Packet Tracer, tenendo conto che il budget era di 60.000 euro essendo che 240.000 andavano spesi per l'acquisto dei computer.

Così ho iniziato acquistando un Mikrotik RB4011LGS+RM-Router(194,71), uno Switch Industriale Gestito 24 Porte (730,78), poi due Cisco Business 240AC Wi-Fi Access Point(entrambi 326,34 euro), dei cavi cat 6(150 euro).

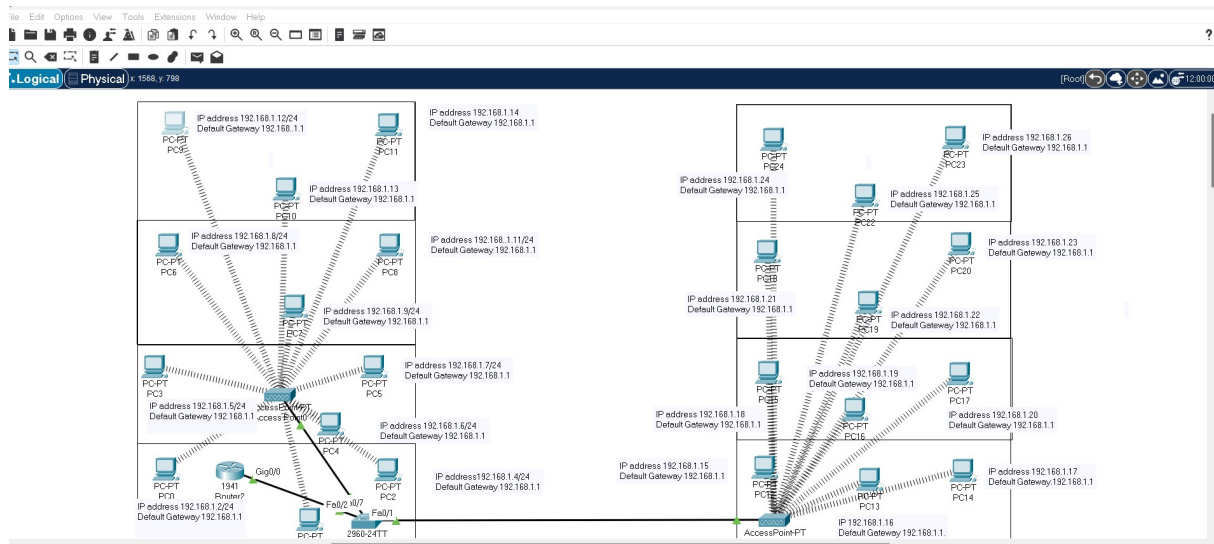
Una volta acquistato tutto e posizionati i computer ho modificato i due access point andando nell'interfaccia e poi nella porta 1, mettendo il SSID e la password.

Una volta fatto ciò li ho entrambi collegati allo switch che a sua volta è collegato al router, di cui ho messo poco prima l'IPv4 e la Subnet Mask e accendendolo ovviamente.

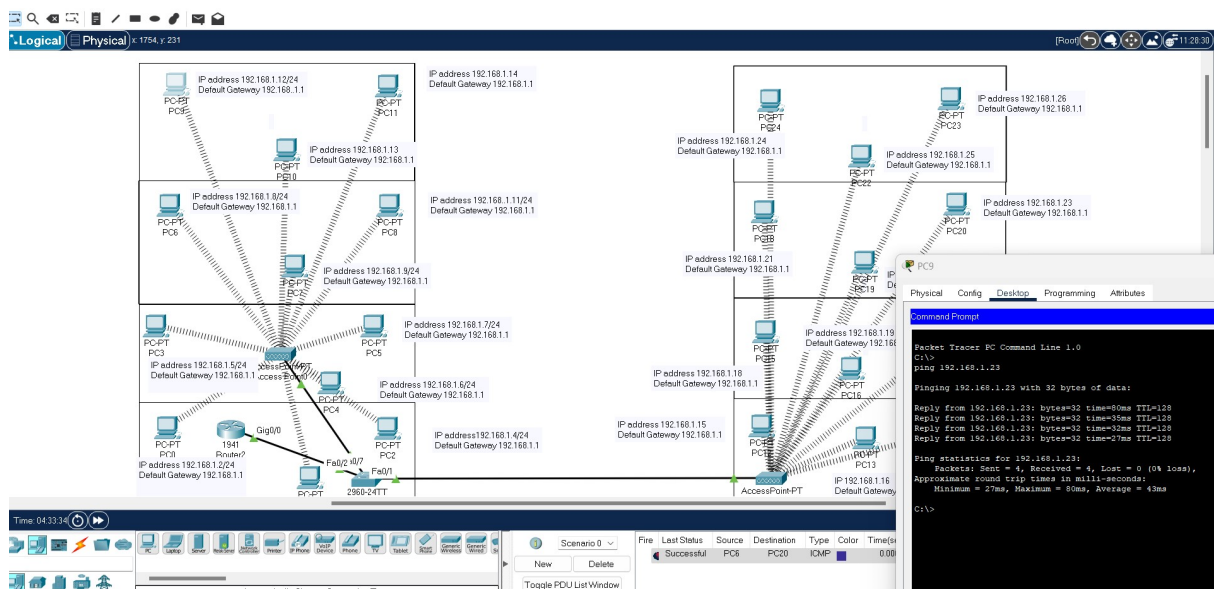
Poi per usare la stessa rete nei due edifici dell'azienda ho collegato tramite cavi che passano sotto il terreno i due access point, usando come "tramite" lo switch.

Ho reso i computer wireless, messo un IP statico (inserendo IP Address, IP Broadcast e IP Gateway) in modo tale che tutti e 120 i computer potessero comunicare tra di loro.

Questo è il risultato:



Per verificare che tutti comunicassero tra loro ho verificato sia con la simulazione che con il ping come potete vedere in questi due esempi.



Logical Physical x 2398 y 153 [Route] [Realtime] [Simulation]

PC6

Physical Config Desktop Programming Attributes

Connected Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0

```
C:\>
ping 192.168.1.17

Pinging 192.168.1.17 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.17: bytes=32 time=52ms TTL=128
Reply from 192.168.1.17: bytes=32 time=37ms TTL=128
Reply from 192.168.1.17: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.1.17: bytes=32 time=26ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.17:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 26ms, Maximum = 52ms, Average = 34ms
C:\>
```

IP address 192.168.1.12/24
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.10/24
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.8/24
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.5/24
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.2/24
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.26
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.25
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.23
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.22
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.19
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.20
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.17
Default Gateway 192.168.1.1

IP address 192.168.1.16
Default Gateway 192.168.1.1

1941 Router? Gig0/0 Fa0/24/1 2360-24TT AccessPoint-PT

Scenario 0

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
Successful	PC6	PC6	ICMP			0.000	N	6	(edit)	(delete)