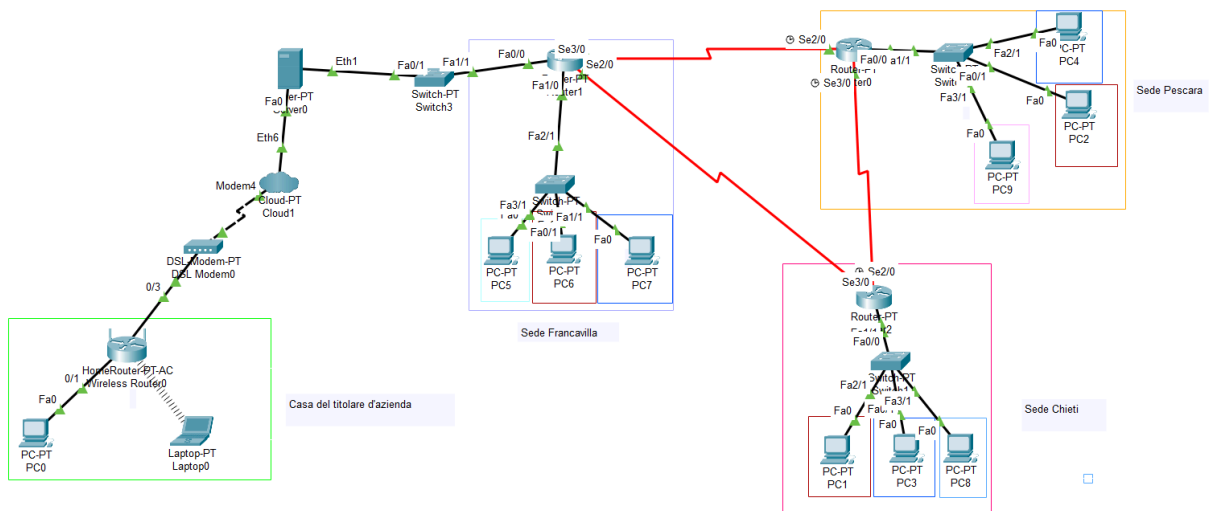


Noemy Raimondi

In questo progetto abbiamo la disposizione casalinga a sinistra, gestita dal titolare e quella aziendale a destra, comprendendo 3 sedi diverse in collegamento. Nel mezzo un server.

DISPOSITIVI TOTALI:

- 3 router
- 4 switch
- 10 PC
- 1 laptop
- 1 server
- 1 cloud
- 1 DSL modem
- 1 home router



PARTE SINISTRA - CASALINGA

- 1 PC
- 1 Laptop
- 1 home router
- 1 DSL modem
- 1 cloud
- 1 server

Il PC del titolare è collegato tramite straight copper al proprio home router, tramite porta FastEthernet0. Nel laptop invece abbiamo il bluetooth attivo. Proseguendo con un altro straight copper abbiamo il DSL modem ed il cloud, allacciati con un cavo Phone. La disposizione casalinga termina con un straight copper legato al server all'entrata FastEthernet0.

INDIRIZZI DI SINISTRA

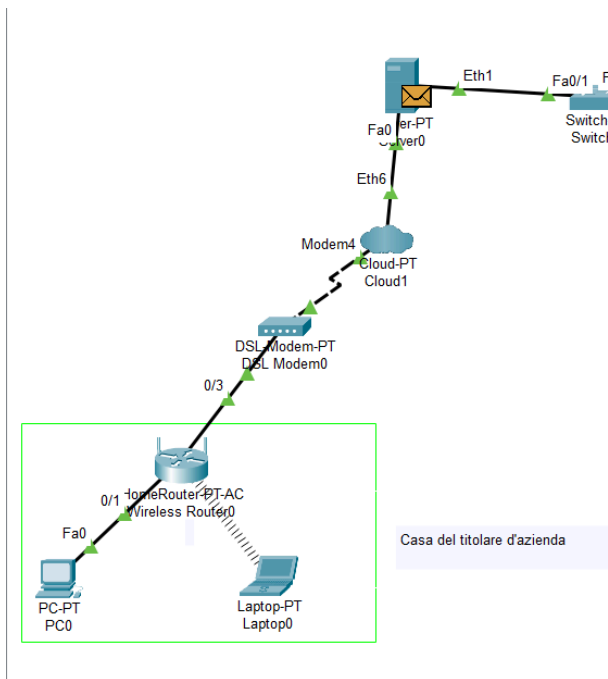
DEFAULT GATEWAY = 192.168.0.1

PC0 → 192.168.0.102

LAPTOP → 192.168.0.100

SERVER → 192.168.0.103

CLOUD → DSL from port Modem4 to port Ethernet6



PARTE DESTRA - AZIENDALE

Ogni sede ha 3 PC collegati tramite straight copper al proprio switch, legato a sua volta al router con il medesimo cavo. Successivamente i router sono connessi tra loro mediante porte seriali con il serial DTE.

INDIRIZZI

SEDE CHIETI

DEFAULT GATEWAY = 192.168.5.1

PC1 → 192.168.5.2

PC3 → 192.168.5.3

PC8 → 192.168.5.4

SEDE PESCARA

DEFAULT GATEWAY = 192.168.6.1

PC2 → 192.168.6.2

PC4 → 192.168.6.3

PC9 → 192.168.6.4

SEDE FRANCAVILLA

DEFAULT GATEWAY = 192.168.4.1

PC5 → 192.168.4.5

PC6 → 192.168.4.2

PC7 → 192.168.4.3

LE PORTE

SEDE CHIETI

PC1 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa 2/1

PC3 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa 0/1

PC8 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa 3/1

SWITCH → ROUTER2 → Fa 1/1

ROUTER2 → ROUTER1(sede Francavilla) = Se 3/0

ROUTER2 → ROUTER0(sede Pescara) = Se 2/0

SEDE PESCARA

PC2 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa2/1

PC4 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa0/1

PC9 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa3/1

SWITCH → ROUTER0 → Fa 1/1

ROUTER0 → ROUTER1(sede Francavilla) = Se2/0

ROUTER0 → ROUTER2(sede Chieti) = Se3/0

SEDE FRANCAVILLA

PC5 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa3/1

PC6 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa0/1
PC7 → SWITCH = Fast Ethernet0 → Fa1/1

SWITCH → ROUTER1 → Fa 2/1 → Fa 1/0
ROUTER1 → ROUTER0(sede Pescara) = Se3/0
ROUTER1 → ROUTER2(sede Chieti) = Se2/0

VLAN AZIENDALE

Abbiamo le sedi di Francavilla e Chieti come uffici e la sede di Pescara come produzione.

VLAN number 10 → uffici
VLAN number 20 → produzione

Negli switch di Chieti e Francavilla tutte le porte hanno come VLAN il numero 10, esse comunicano.

La sede di Pescara ha tutte le porte con numero VLAN 20, essa non comunica con le altre.

Proviamo a pingare tra il computer della sede di Francavilla a quello di Chieti(indirizzo: 192.168.5.2).

Comunicano.

```
C:\>ping 192.168.5.2

Pinging 192.168.5.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.5.2: bytes=32 time=32ms TTL=125
Reply from 192.168.5.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 192.168.5.2: bytes=32 time=34ms TTL=125
Reply from 192.168.5.2: bytes=32 time=38ms TTL=125

Ping statistics for 192.168.5.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 38ms, Average = 26ms

C:\>|
```

Proviamo a pingare tra il computer della sede di Francavilla a quello di Pescara(indirizzo: 192.168.6.4).

Non comunicano.

```
PC5
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.6.4

Pinging 192.168.6.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.

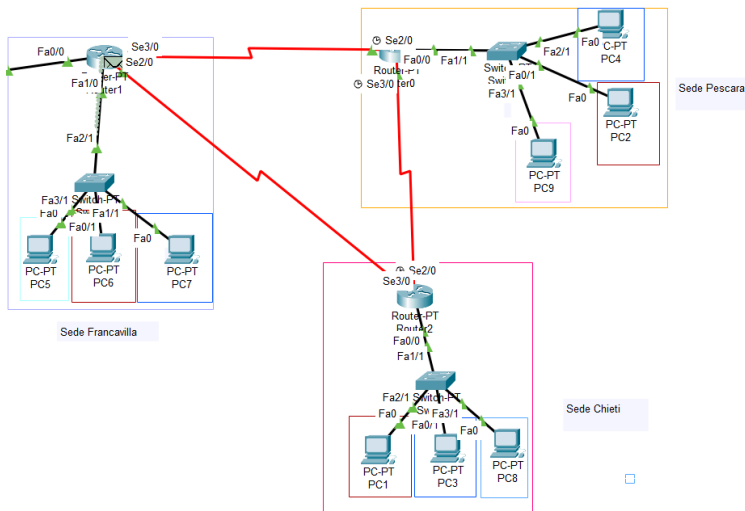
|
```

ROUTING STATICO AZIENDALE

Router1 - Sede Francavilla → Network = 192.168.6.0 via 192.8.0.2
Network = 192.168.5.0 via 192.11.0.2

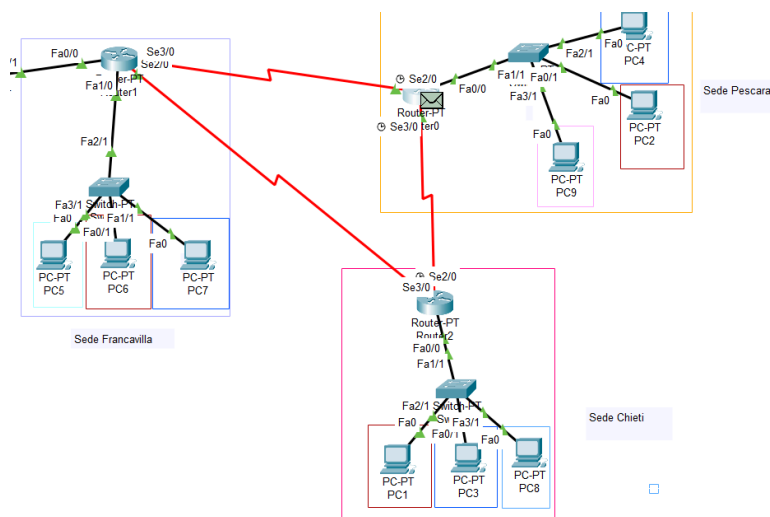
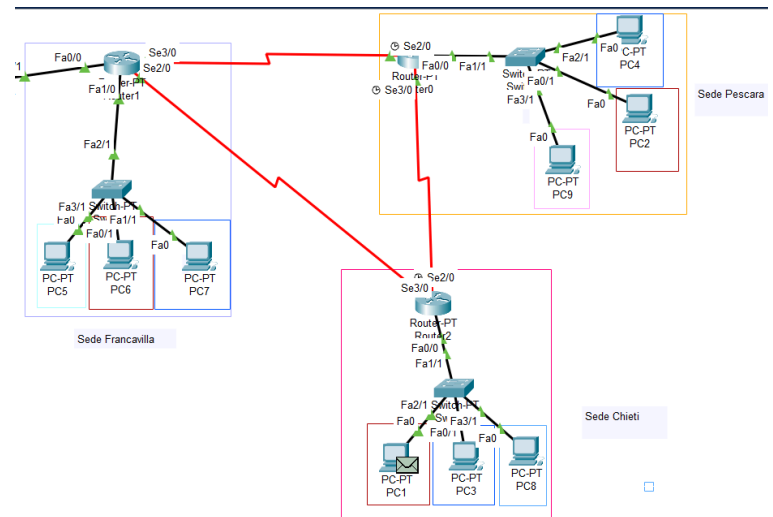
Router2 - Sede Chieti → Network = 192.168.4.0 via 192.11.0.1
Network = 192.168.6.0 via 192.9.0.2

Router0 - Sede Pescara → Network = 192.168.4.0 via 192.8.0.1
Network = 192.168.5.0 via 192.9.0.1



**Il pacchetto viene inviato
dal PC5 al PC1**

**Il pacchetto viene recapitato al
PC1**



**Il pacchetto viene instradato
in rete per tornare al PC5**