

Prova S1/L5

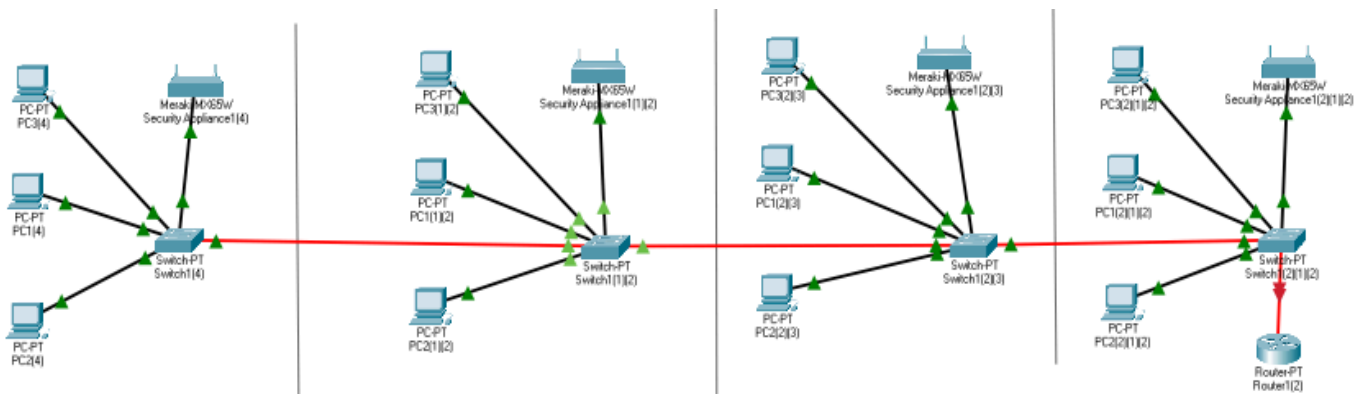
Andr  Vin cius Da Silva Bairros

12/04/24

Tipologia Rede

Un'azienda ha due palazzi di 4 piani, ogni piano ha circa 30 computer, tra un palazzo e l'altro c'  una strada e la distanza   circa 30 metri.

- Progettare la rete e fare un preventivo di massima di spesa.
- Usare la subnet mask pi  consona

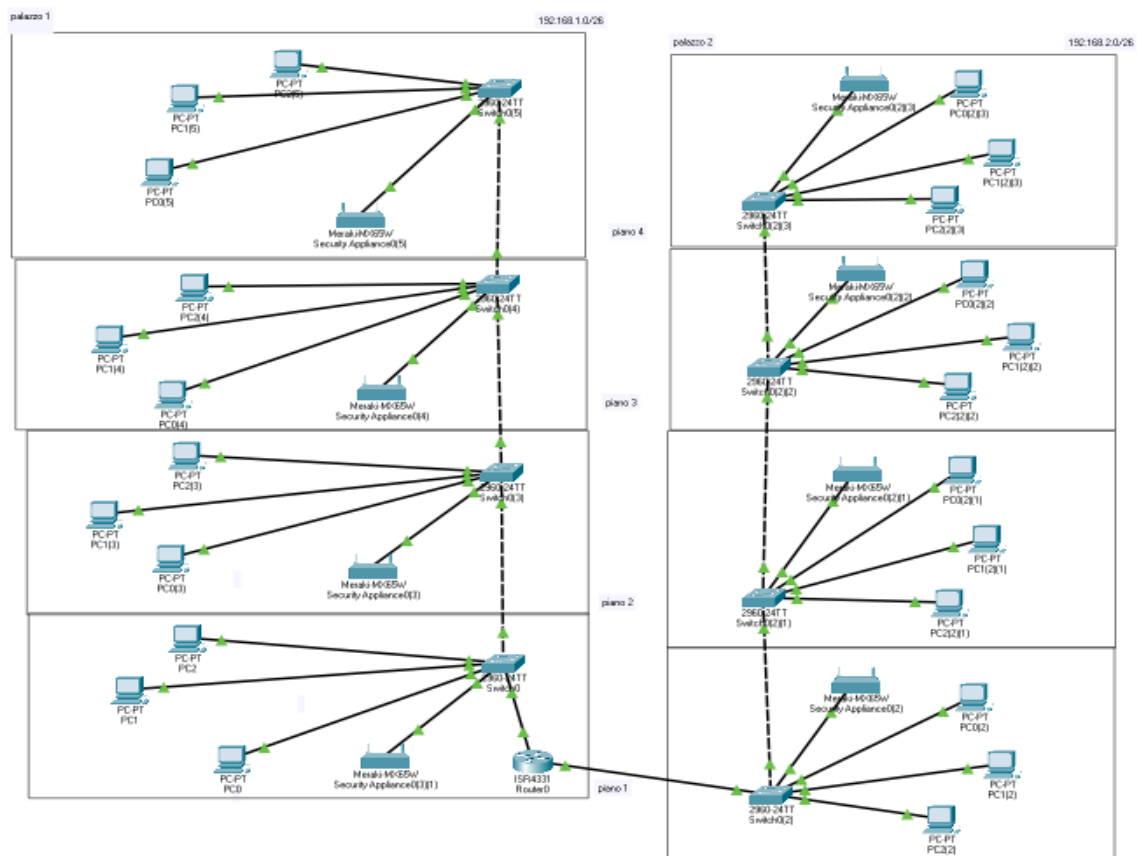


(Immagine non   del sistema completo)

Report

Per risolvere questa situazione, bisogna considerare fattori come, la sicurezza e la gestione della rete. Considerando la distanza relativamente breve tra i palazzi e non c'  la necessit  di gestire in modo indipendente ciascun piano non   richiesta l'installazione di pi  di un

router per entrambi i palazzi.



Indirizzi di rete

Ho scelto la Subnet /26 (IPv4/26), perché offre una possibilità di meno sprechi di IP e garantisce la capacità di espansioni di host:

Palazzo	Piano	IP Network	IP Gateway	IP Broadcast	IP host
1	primo	192.168.1.0	192.168.1.1	192.168.2.63	192.168.1.2 - 192.168.1.62
1	secondo	192.168.1.64	192.168.1.65	192.168.2.127	192.168.1.65 - 192.168.1.126
1	Terzo	192.168.1.128	192.168.1.129	192.168.2.191	192.168.1.130 - 192.168.1.190
1	Quarto	192.168.1.192	192.168.1.193	192.168.2.255	192.168.1.194 - 192.168.1.154
2	primo	192.168.2.0	192.168.2.1	192.168.2.63	192.168.1.2 - 192.168.1.62
2	secondo	192.168.2.64	192.168.2.65	192.168.2.127	192.168.1.65 - 192.168.1.126
2	Terzo	192.168.2.128	192.168.2.129	192.168.2.191	192.168.1.130 - 192.168.1.190
2	Quarto	192.168.2.192	192.168.2.193	192.168.2.255	192.168.1.194 - 192.168.1.154

Preventivo

Pezzi	Status	Quantità	Costo
Dell OptiPlex 7040 SFF Core i7 3.4 GHz - SSD 256 GB RAM 16 GB	Da Comprare ▾	240	314.00€
FS.COM - S2800S-48T4F, Switch a 48 porte Gigabit Ethernet L2+ a gestione intelligente, 48 x Gigabit RJ45, con 4 uplink SFP da 1Gb	Da Comprare ▾	8	340,38 €
Cisco Business 150AX Wi-Fi 6 2x2 Access Point con porta da 1 GbE - Montaggio a soffitto, Iniettore PoE incluso, protezione hardware 3 anni (CBW150AX-E-EU)	Da Comprare ▾	8	135€
	Totale	256	80085€