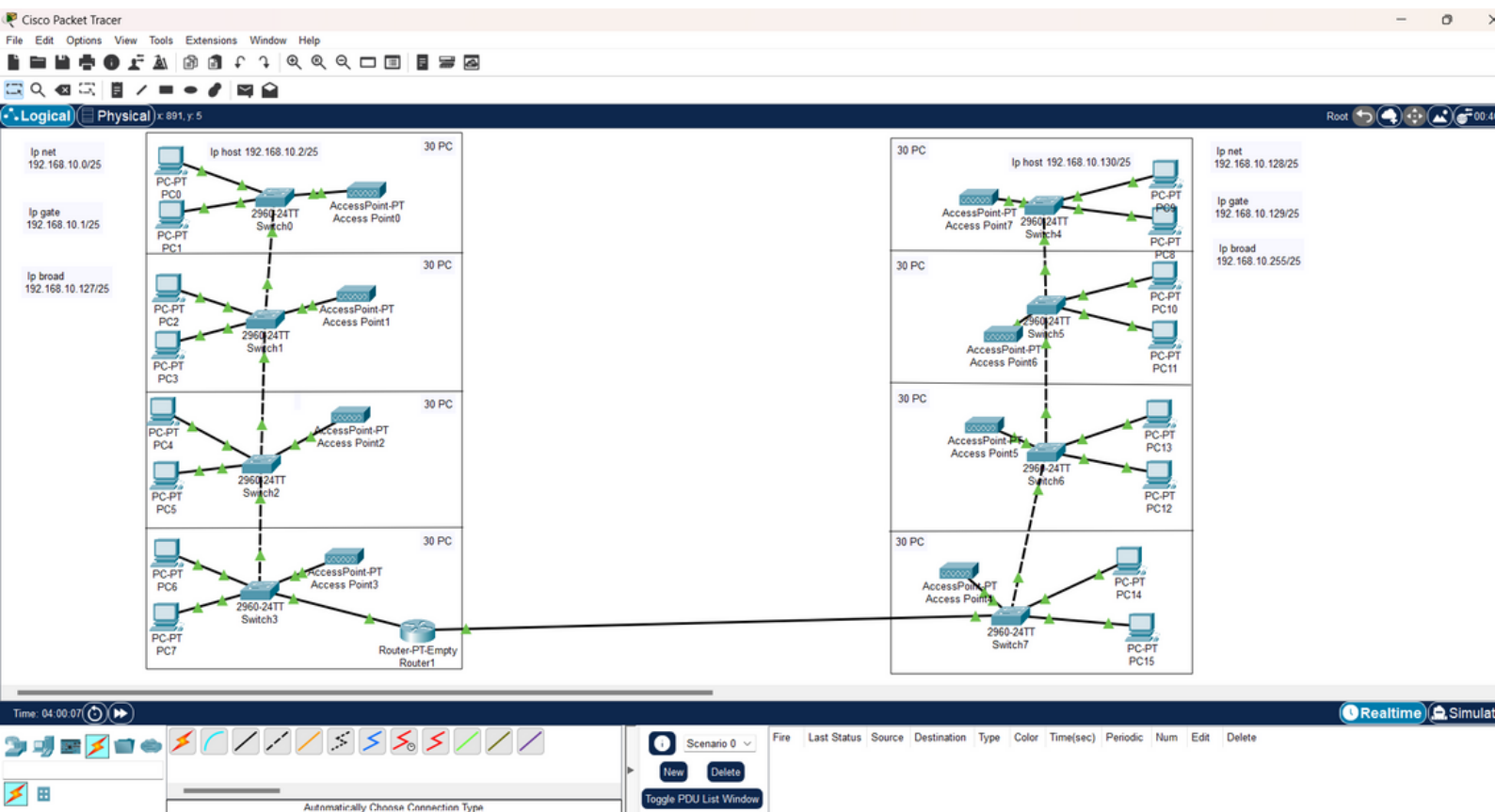


Esercizio S1L5



Per la struttura della vostra rete ho pensato di optare per una configurazione di Classe C con tipologia VLAN data la dimensione dell'azienda, con un totale di 240 dispositivi. La rete è stata divisa in due grandi sotto-reti, ciascuna supportando fino a 120 dispositivi, per ottimizzare la gestione del traffico e delle risorse. Successivamente ho integrato diversi dispositivi in ciascun piano dei due edifici dell'azienda. In ogni piano del primo palazzo, è stato installato un switch da 48 porte, questo permette a tutti i PC del piano di connettersi con tutti i pc della rete 1 e di accedere alle risorse condivise della rete. Nel secondo palazzo, ho aggiunto ulteriori 4 switch da 48 porte per piano per la medesima funzione. Oltre agli switch, ho integrato anche un access point in ogni piano di entrambi gli edifici, questi access point hanno la di fornire connettività wireless ai dispositivi mobili e ai laptop, permettendo di accedere alla rete aziendale da qualsiasi punto dell'edificio senza necessità di connessioni via cavo. Come ultimo dispositivo, per facilitare la comunicazione tra le due sotto-reti situate nei due diversi edifici, ho inserito un router gateway, questo dispositivo è importantissimo per permettere il passaggio dei dati tra le sotto-reti, garantendo così che i dispositivi su reti diverse possano comunicare tra loro in modo efficiente e sicuro. Il router ha la funzione di punto di collegamento per la trasmissione dei dati interni e la relativa gestione ma anche per l'accesso a dati esterni, la sicurezza e per l'accesso ad internet.

Proposta di preventivo per progettazione di rete

Questo è il preventivo relativo alla progettazione della rete aziendale in relazione alla struttura sopra descritta.

Dettaglio preventivo:

PC

- Quantità: 240
- Costo unitario: 1.000€
- Totale 240.000€

Cisco access point

- Quantità: 8
- Costo unitario: 1.255€
- Totale 10.000€

Router Cisco

- Quantità: 1
- Costo unitario: 500€
- Totale 500€

Switch 48 porte Cisco

- Quantità: 8
- Costo unitario: 729€
- Totale 5.832€

Mano d'opera

- Costo: 50€ l'ora
- Totale 3.000€

Costo totale: 259.332€