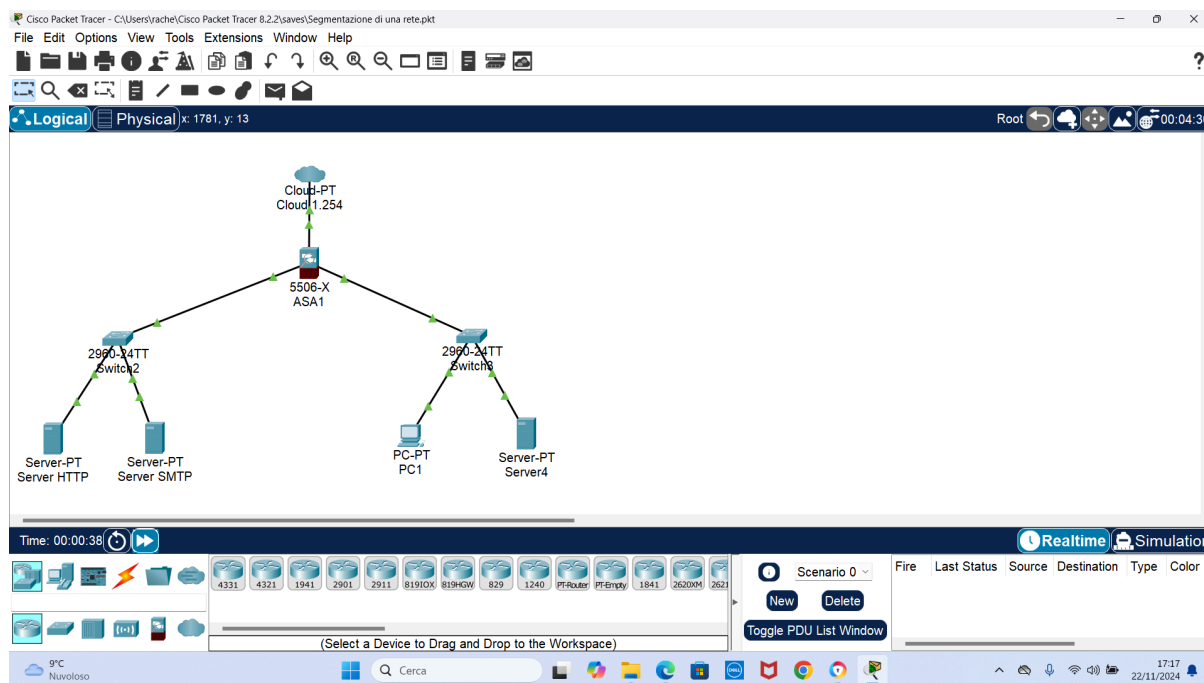


Configurazione

Il sistema è composto da **1 firewall**, **2 switch**, **2 server** e **1 PC**. La rete è strutturata in modo che le diverse zone, Internet, DMZ e rete interna LAN, siano isolate.



Come richiesto dalla traccia dell'esercizio la configurazione comprende:

- **una zona internet** rappresentata dal Cloud
- **una zona DMZ** con i due server **HTTP** e un server **SMTP**
- **una rete interna** in cui si trovano un **PC** e un altro **Server**

Le tre aree: Internet, DMZ, LAN

1. Internet

La zona Internet è quella connessa al Cloud e quindi in contatto costante con la rete “esterna”. Funge da punto di uscita ed entrata del traffico. E' quindi esposta a potenziali minacce esterne.

2. DMZ (DeMilitarized Zone)

La DMZ è una zona separata ed intermedia tra Internet e la rete interna. In questa zona dovranno trovarsi quindi i servizi che devono essere collegati sia con l'interno che con l'esterno, come in questo caso il server per **HTTP** e **SMTP**.

3. Rete Interna (LAN)

E' la zona più protetta della rete ed ospita i servizi interni. Gli accessi sono limitati e controllati.

Quali sono i vantaggi della segmentazione in questo caso?

La segmentazione in questo caso contribuisce a migliorare vari aspetti della configurazione ed in primo luogo la **sicurezza**. Le tre aree in questo caso(Internet, DMZ, Lan) vengono separate logicamente per limitare gli accessi e per contenere gli eventuali attacchi. In questo modo la rete interna è **protetta** da accessi non autorizzati provenienti da Internet o DMZ. Ovviamente separando logicamente le tre aree migliora anche la **gestione** stessa delle aree.