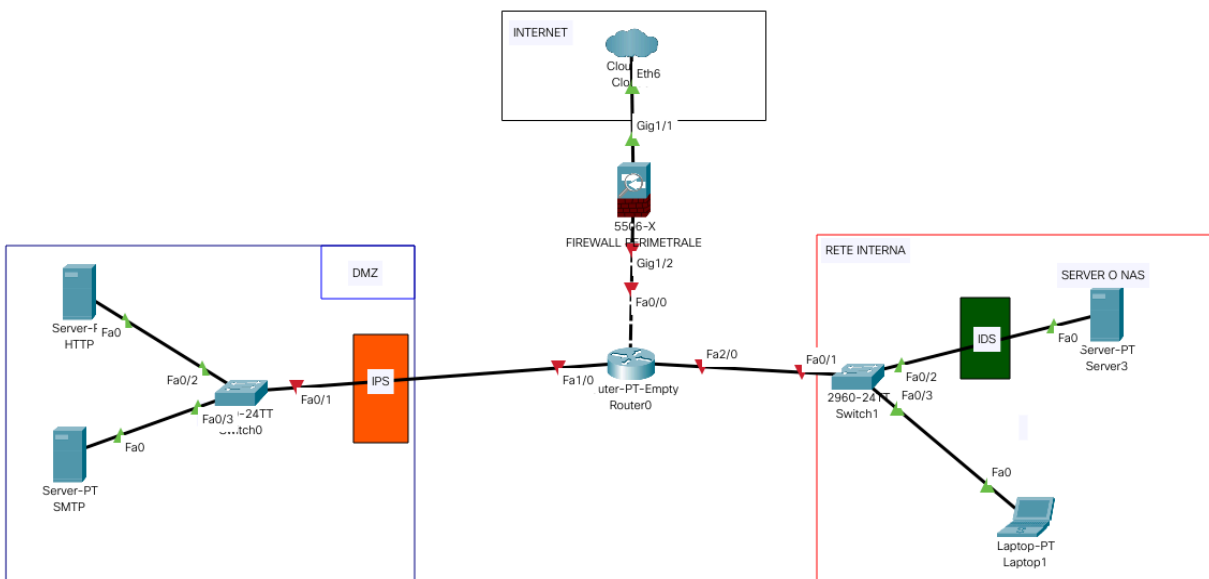


ESERCIZIO S2L1

Disegnare una rete con i seguenti componenti: una zona di Internet (rappresentata da un cloud o un simbolo di Internet), una zona DMZ con almeno un server web (HTTP) e un server di posta elettronica (SMTP), una rete interna con almeno un server o nas, un firewall perimetrale posizionato tra le tre zone. Spiegare le scelte.



FIREWALL PERIMETRALE = il firewall perimetrale è un firewall che si trova a cavallo tra WAN e LAN. Viene posto tra Internet e le altre zone, regolando il traffico di rete in entrata ed in uscita, per proteggere la rete interna da minacce esterne. Questo decide di bloccare o consentire il passaggio di dati in base a determinate regole.

DMZ = La DMZ (demilitarization zone) è una zona in cui vengono segnati i server web raggiungibili dall'esterno. In questa zona vengono messi i server web come HTTPS e SMTP. Viene quindi posta nell'area dei server web dell'azienda.

NAS (network access storage) = è un dispositivo in cui inserire della memoria di storage, un sistema di archiviazione totalmente condiviso. Viene usato per archiviare tutti i documenti importanti dell'azienda, a cui tutti gli host locali possono accedere. È quindi posto all'interno della rete locale.

IPS (intrusion prevention system) e **IDS** (intrusion detection system) = sono software installati che vengono messi come sistemi di allerta nel caso di un attacco dall'esterno. La differenza sta nel fatto che, mentre l'IDS avverte solo con un messaggio di allarme il tentativo di attacco, l'IPS fa lo stesso ma in più blocca il pacchetto in entrata, e l'indirizzo IP del mittente. Per questo motivo l'IPS non viene posto presso il NAS, ma presso i server web, dato che in questo modo

bloccherebbe le richieste per accedere ai file nel NAS. L' IDS viene usato a livello LAN e viene quindi posto tra lo switch e il server locale o il NAS.