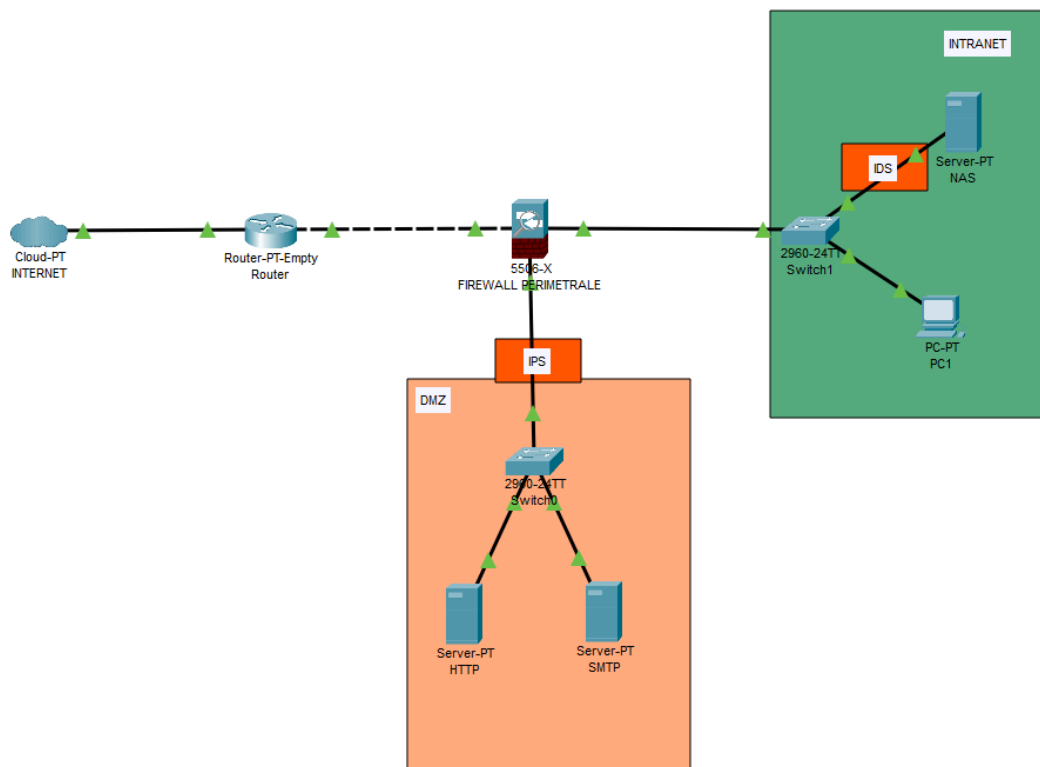


ESERCIZIO S2L1

Compito di oggi consiste nel 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.

Per comodità ho scelto di usare Cisco Packet Tracer per rappresentare in modo grafico la rete.



Come si può notare da figura, ho scelto di aggiungere l'utilizzo di un IPS e un IDS i quali mi permetteranno di avere più sicurezza:

Nel caso dell'IPS (Intrusion Prevention System) ci aiuterà a migliorare la sicurezza della rete e riducendo il rischio di compromissione della DMZ. Invece nel caso dell'IDS (Intrusion Detection System) ci permette di rilevare attività sospette o problemi nel traffico di rete, quando rileva una potenziale minaccia manderà un avviso agli amministratori che potranno intervenire e risolvere.

Successivamente ho creato una zona demilitarizzata (DMZ) che comprende i due Server Web, un server HTTP (Hypertext Transfer Protocol) e un server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) i quali sono collegati a uno Switch che a sua volta è collegato a un Firewall esterno dalla rete locale. In seguito come da richiesta ho progettato anche una rete interna dove è presente al suo interno un server NAS (Network Attached Storage), il quale è protetto ulteriormente dall'IDS.

Per concludere, la presenza di un firewall è fondamentale per garantire la sicurezza della rete e proteggere i dati da minacce esterne, il router/firewall controlla il traffico di rete e lo indirizza nelle rispettive zone controllando che sia sicuro.

