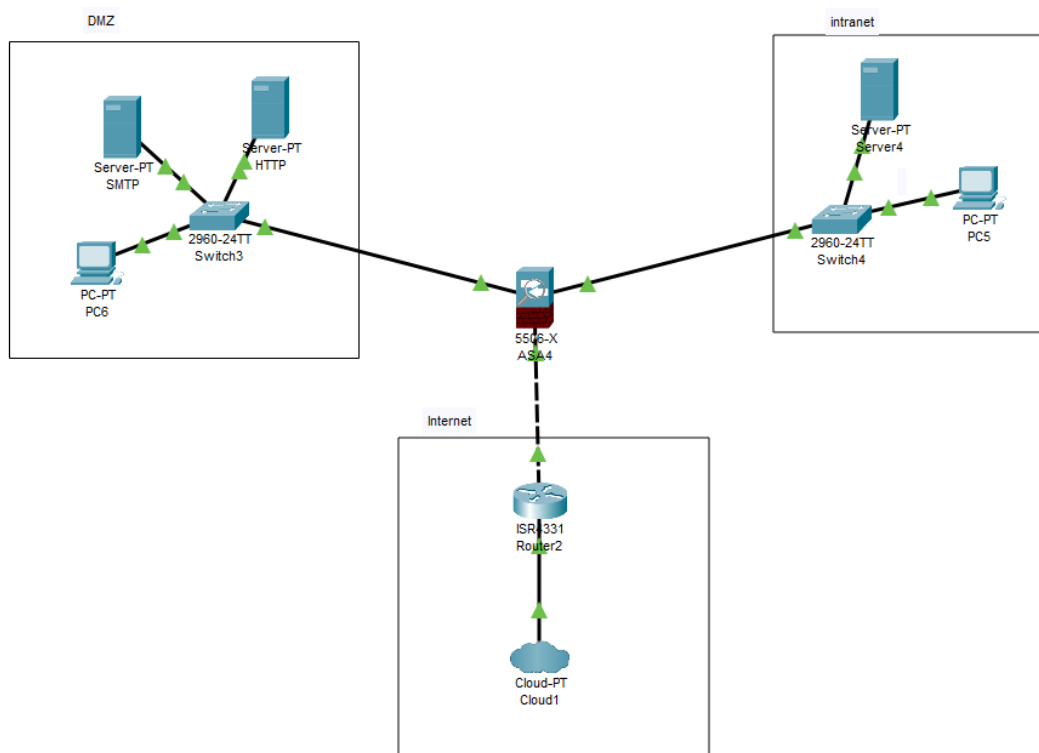


La richiesta dell'esercizio odierno è quella di disegnare una rete con i seguenti componenti:

- 1) Una zona di Internet (rappresentata da un cloud o un simbolo di Internet).
- 2) Una zona DMZ con almeno un server web (HTTP) e un server di posta elettronica (SMTP).
- 3) Una rete interna con almeno un server o nas.
- 4) Un firewall perimetrale posizionato tra le tre zone.
- 5) Spiegare le scelte.



Per lo svolgimento dell'esercizio ho quindi usato il programma di Cisco Packet tracer per disegnare una rete divisa in tre parti.

- 1) una parte internet identificato con il simbolo del cloud (nuvola) ed il router che andrà poi a comunicare a ritroso con il Firewall posizionato dunque in maniera perimetrale rispetto alla parte di rete interna o INTRANET ed alla DMZ
- 2) Una parte DMZ, ovvero la "Demilitarized zone" che comprende un Server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) per l'utilizzo del sistema mail aziendale ed un server http (Hypertext Transfer Protocol) per quello che riguarda il sito aziendale collegati tramite uno switch alle altre macchine (in figura PC-PT PC6) ed al firewall esterno.
- 3) Una parte di rete interna o Intranet anche questa ha un suo server interno connesso anch'esso tramite uno switch sia al firewall esterno che alle macchine connesse alla rete intranet.

Per quanto riguarda la scelta di installare un solo firewall è stata dettata dalla presenza del Router. Lo stesso router infatti si occuperà di gestire il traffico di rete da e verso il firewall che sarà poi configurato per instradare il traffico verso la parte DMZ avendo un protocollo più permissivo mentre bloccherà il traffico che potrebbe andare dalla DMZ all'intranet e dall'internet verso l'intranet rendendola effettivamente non raggiungibile dall'esterno ma comunque in grado di comunicare con l'internet.

