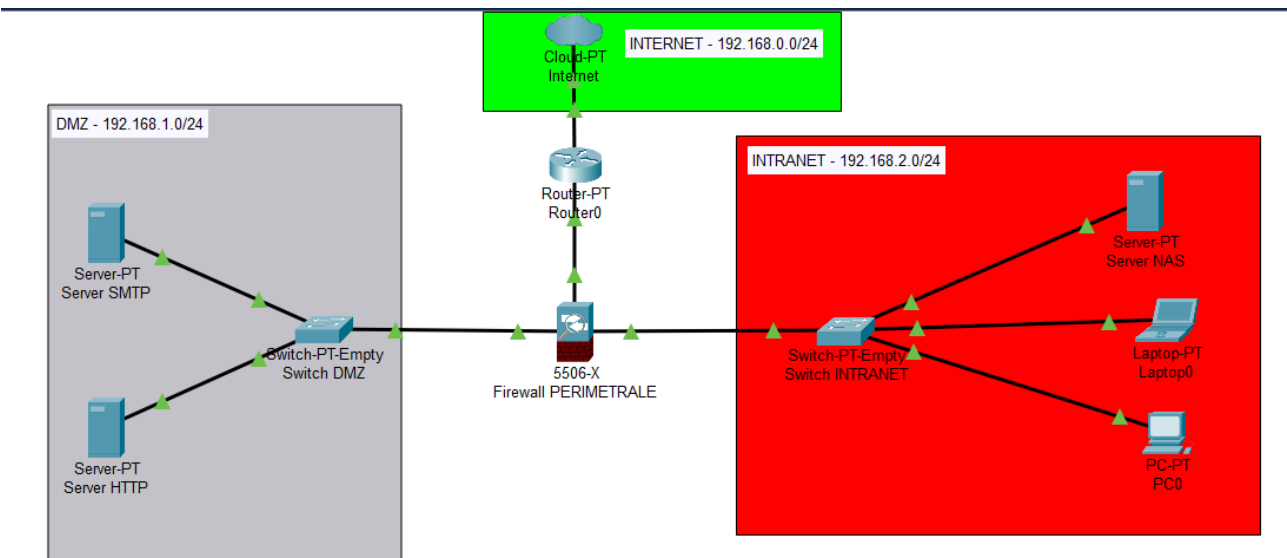


Disegnare una rete con i seguenti componenti:

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.

Andiamo dunque a disegnare la seguente infrastruttura di rete:



E' fondamentale nella divisione tra le 3 zone l'utilizzo di un firewall perimetrale. Esso permetterà di gestire l'intero traffico nelle 3 reti. Per la precisione, permetterà l'isolamento del traffico in entrata verso l'intranet (andando dunque a rendere inaccessibili eventuali dati sensibili presenti all'interno del server NAS) e non esporrà la rete LAN all'esterno. Verrà invece permesso l'accesso ai servizi esposti della DMZ (Server HTTP e Server SMTP) per le utenze esterne che ne richiedono l'utilizzo. Inoltre, verrà bloccato l'accesso alla DMZ da parte dell'intranet.

Di seguito, una possibile tabella di configurazione del firewall:

Description	IP Source	IP Dest	Port	Action
Intranet access deny	192.168.0.0/24	192.168.2.0/24	ANY	DENY
Intranet access deny	192.168.1.0/24	192.168.2.0/24	ANY	DENY
DMZ outside access permit	192.168.0.0/24	192.168.1.0/24	ANY	ALLOW
Intranet to DMZ access deny	192.168.2.0/24	192.168.1.0/24	ANY	DENY