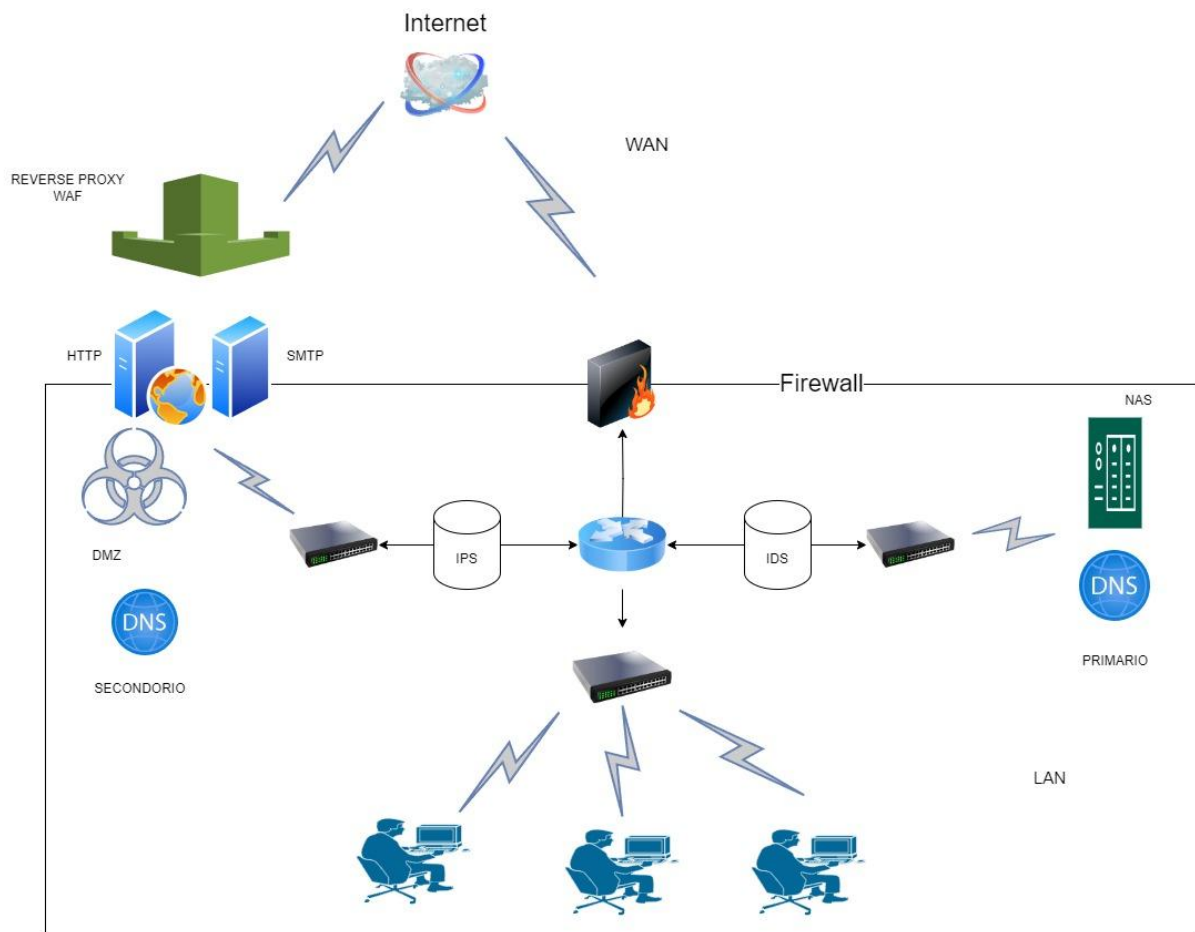


Compito di oggi disegnare una rete con i seguenti componenti:

- 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.
  - Un Sistema di Rilevamento delle Intrusioni (IDS) posizionato strategicamente nella rete.
  - Un Sistema di Prevenzione delle Intrusioni (IPS) posizionato strategicamente nella rete.
- Spiegare le scelte.



La rete è costituita da i seguenti componenti:

- Firewall perimetrale che verrà utilizzato come protezione per la connessione dall'interno verso l'esterno. In questo modo avremo una maggiore performance,
- Waf utilizzato come massima protezione, poiché lavora su tutte e 7 i livelli della pila iso-osi ,dall'esterno verso l'interno .Il waf a differenza del firewall controlla ogni singolo pacchetto (e sempre sotto tabella) decide se il contenuto può passare o meno.
- Ho preferito utilizzare 2 server Dns per diversi motivi: per la sicurezza (posizionato in una zona di rete differente può aiutare a prevenire gli attacchi verso il dns), backup (per il ripristino del server primario) ,bilanciamento del carico(per le performance) ,recupero d'emergenza e infine la ridondanza (il secondo può continuare a il lavoro di quello primario)
- Ips per la zona con maggiore criticità
- ids per la zona che ha più bisogno di performance
- la Dmz ospita il server http e il server smtp