- Il diagramma di rete sottostante è completo di:
- -Zona di internet (WAN)
- -Zona demilitarizzata (DMZ)
- -Zona interna, con firewall perimetrale.
- Partendo dal firewall perimetrale. Si chiama così perché sta a cavallo tra la WAN e la LAN. In questo caso (nel 99% dei casi al giorno d'oggi) si utilizza il filtraggio "stateful", che è ottimo per le connessioni in uscita dalla nostra rete interna.
- Ogni dispositivo nella rete ha una sua ACL (Access Control List) che viene aggiornata ogni volta che ci si connette ad un sito.
- Nella DMZ invece abbiamo i server che sono "esposti" al web (in questo caso un server HTTP ed uno SMTP). Per proteggerli utilizziamo il WAF (Web Application Firewall) che legge l'IP e la porta del mittente, ma soprattutto, analizza i pacchetti. Se nota qualcosa che non va, li blocca.
- Non è l'unica linea di difesa però, all'interno della rete sono installati anche un IDS (Intrusion Detection System) ed un IPS (Intrusion Prevention System).
- L'IPS previene interamente un tentativo di intrusione, ma ha spesso dei falsi-positivi.
- L'IDS invece notifica soltanto la probabile intrusione, senza prender nessun'azione.
- Vista la natura dell'IPS, è ottimale utilizzarlo per separare la DMZ dal resto della rete interna, poiché usarlo per separare i PC utente dai server interni, potrebbe provocare parecchia latenza e disagi (per esempio per accedere a dei file importanti). Quindi mantenere la sicurezza adeguata con un IDS, mantenendo l'efficienza, è consigliato.

