



Il disegno di rete è stato realizzato utilizzando Packet Tracer e comprende quattro principali componenti:

- **Zona di Internet:**
 - Rappresentata da un simbolo di cloud, la zona di Internet indica il collegamento esterno alla rete, simboleggiando l'accesso a risorse e servizi al di fuori della rete interna.
- **Zona DMZ:**
 - Questa zona è posizionata tra la zona di Internet e la rete interna. Contiene almeno un server web (HTTP) e un server di posta elettronica (SMTP). La DMZ è progettata per ospitare servizi pubblici accessibili dall'esterno, mantenendo al contempo un livello di sicurezza.
- **Rete Interna:**
 - La rete interna include almeno un server o un NAS, che fornisce risorse e servizi agli utenti interni. È separata dalla zona DMZ e gode di una protezione aggiuntiva da parte del firewall perimetrale.
- **Firewall Perimetrale:**
 - Collocato tra la zona di Internet, la zona DMZ e la rete interna, il firewall perimetrale è responsabile della gestione e del controllo del traffico tra queste zone. Impone politiche di sicurezza, filtraggio del traffico e fornisce una barriera protettiva contro minacce esterne.

Configurazione Dettagliata:

- **Zona di Internet:**
 - Il collegamento è stato configurato con un router che funge da gateway predefinito per la rete.
 - L'accesso a Internet è rappresentato attraverso il simbolo di un cloud, indicando la connessione esterna.
- **Zona DMZ:**

- Un server web (HTTP, porta 80) è stato implementato per offrire servizi web pubblici.
- Un server di posta elettronica (SMTP, porta 443) gestisce le comunicazioni di posta esterna, contribuendo a isolare il traffico sensibile dalla rete interna.
- **Rete Interna:**
 - Almeno un server o un NAS è stato configurato per fornire risorse e servizi all'interno della rete.
 - I dispositivi interni sono configurati per utilizzare il firewall perimetrale come gateway predefinito.
- **Firewall Perimetrale:**
 - Il firewall è stato configurato per controllare il traffico tra la zona di Internet, la DMZ e la rete interna.
 - Le regole del firewall sono state impostate per consentire solo il traffico necessario, garantendo al contempo una protezione contro minacce esterne.