

Che cos'è una zona DMZ:

Si utilizza per proteggere la rete locale interna di un'organizzazione dal traffico non attendibile, indica una sottorete che si trova in mezzo a rete internet pubblica e le reti private. L'obiettivo finale è consentire a un'organizzazione di accedere a reti non attendibili garantendo la sicurezza della propria rete privata o LAN. La DMZ è isolata da un gateway di sicurezza, ad esempio un firewall, che quindi fa da filtro tra la DMZ e la rete LAN, ma si utilizza anche un altro firewall che filtra il traffico in entrata delle reti esterne. Quindi anche se attaccano e riescono a penetrare il firewall esterno deve anche superare un firewall interno prima di accedere ai dati sensibili.

Che cos'è un Firewall:

È un dispositivo o un software creato per proteggere una rete informatica o minacce esterne gestendo il traffico di rete in entrata e uscita. Consente o blocca il passaggio di dati in base a determinate regole. È composto da 3 componenti principali:

Motore di ispezione del traffico: Ha la funzione di analizzare il traffico in base alle regole configurate

Interfaccia di Gestione: Da agli amministratori la possibilità di configurare e gestire il firewall

Database delle Regole: Immagazina le politich di sicurezza e le regole di filtraggio.

Esistono vari tipi di firewall che procedono in modo diverso:

- **IDS/IPS:** Nel momento in cui rileva una minaccia genera avvisi o notifiche per allertare gli amministratori di sicurezza e fargli prendere provvedimenti, mentre un IPS intraprende azioni più concrete per controllare l'accesso alla rete. C'è da dire quindi che l'IPS è più sicuro perchè apre il file e lo controlla dall'interno prima di farlo passare ma per questo è anche più lento.
- **Firewall Perimetrale:** Definisce la sicurezza della rete e controlla il traffico in entrata e in uscita filtrando le informazioni che entrano e escono dal dispositivo se le ritiene non affidabili e bloccandole se necessario.

Cos'è SMPT e HTTP:

SMTP: Protocollo di comunicazione utilizzato per l'invio e la ricezione di messaggi di posta elettronica su internet

HTTP: Protocollo usato per la trasmissione d'informazioni sul web, quindi mettendo in comunicazione il client con il server.

Server NAS:

È un dispositivo di archiviazione dei file che rende i dati sempre disponibili ai dipendenti per collaborare in maniera efficace in una rete