

1)Azioni preventive per difendere l'applicazione Web da attacchi di tipo SQLi o XSS:

Per proteggere l'applicazione Web da attacchi di tipo SQLi (Injection SQL) e XSS (Cross-Site Scripting), puoi implementare le seguenti azioni preventive:

a. Validazione e sanitizzazione dei dati in input: Assicurati che i dati inseriti dagli utenti rispettino il formato atteso e rimuovi o neutralizza i caratteri potenzialmente dannosi. Utilizza librerie o framework sicuri per gestire i dati in input.

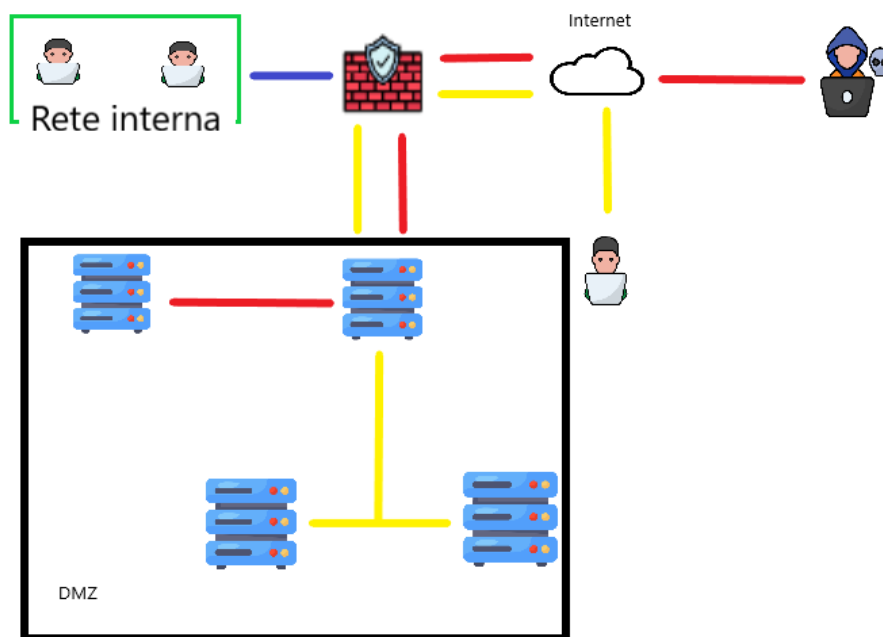
b. Utilizzo di query parametriche: Usa meccanismi di interrogazione dei database che separino i comandi SQL dai dati dell'utente. In questo modo, previeni l'iniezione di codice malevolo.

c. Escape dei caratteri speciali: Assicurati che i caratteri speciali siano correttamente codificati nelle pagine Web per evitare l'esecuzione di script non autorizzati.

d. Implementazione di meccanismi di autenticazione e autorizzazione: Richiedi l'autenticazione degli utenti e limita l'accesso alle funzionalità e ai dati solo agli utenti autorizzati. Utilizza pratiche sicure per la gestione delle sessioni e la protezione delle password.

e. Aggiornamento regolare del software e delle librerie utilizzate: Mantieni il sistema operativo, il server Web, il framework e le librerie aggiornate con le patch di sicurezza più recenti per ridurre le vulnerabilità.

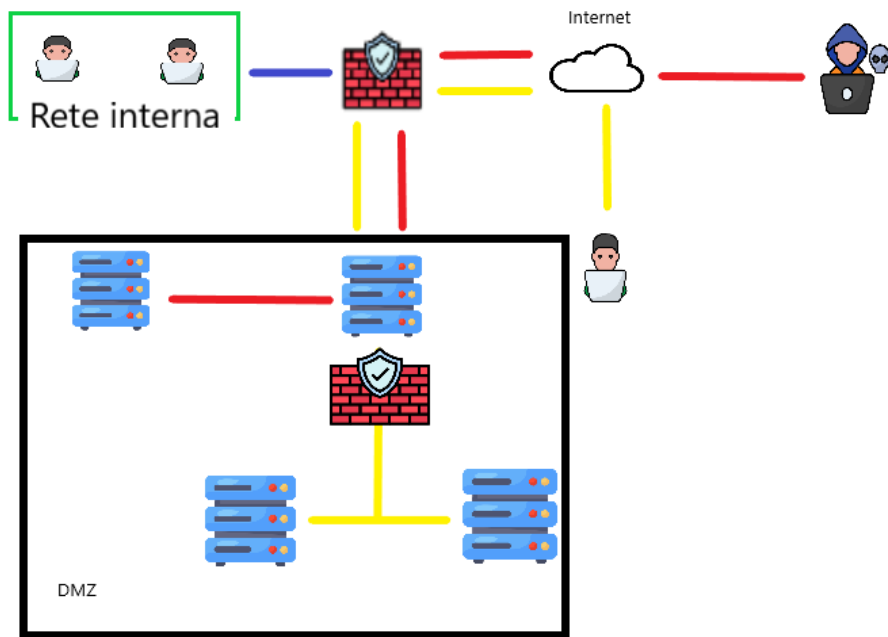
f. Utilizzo di firewall e filtraggio dei dati: Configura un firewall per filtrare il traffico in ingresso e effettua controlli sugli input degli utenti. Blocca le richieste sospette o potenzialmente dannose.



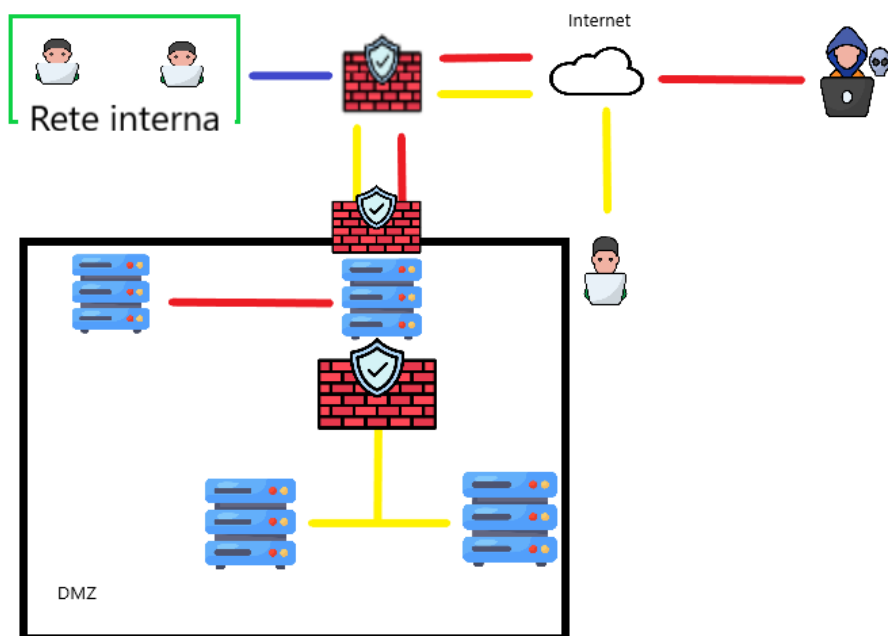
2) Se ci sono previste un alto volume di transazioni o visite sulla piattaforma di e-commerce durante i 10 minuti, l'impatto finanziario sarà maggiore.

Guadagno medio per transazione o visita: Se conosci il guadagno medio per ogni transazione o visita sulla piattaforma di e-commerce (ad esempio, 1.500 €), puoi calcolare l'impatto moltiplicando il guadagno medio per il numero previsto di transazioni o visite durante i 10 minuti di inaccessibilità.

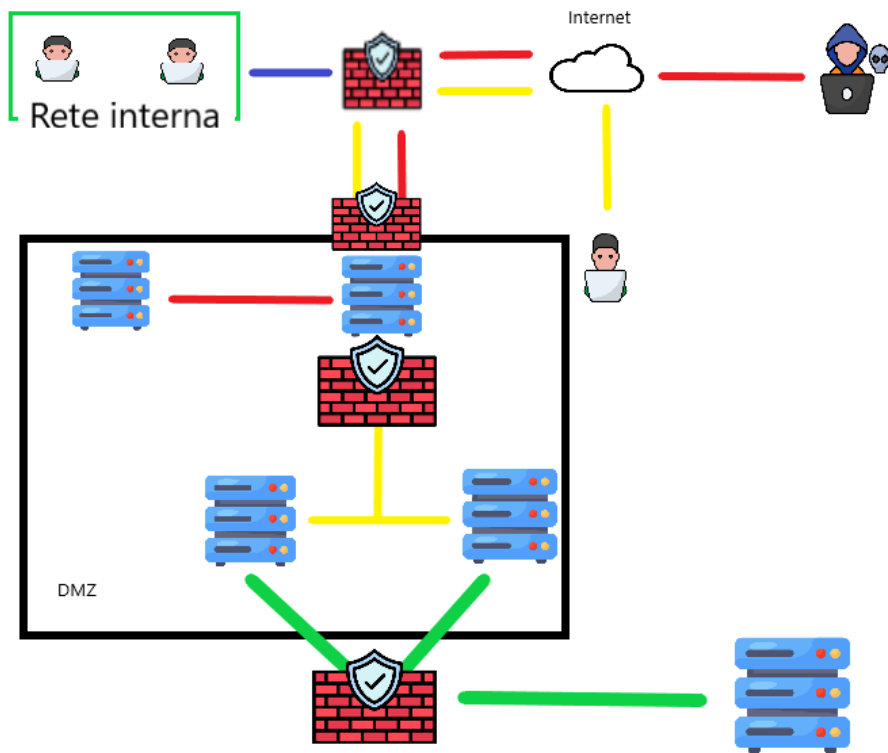
Ad esempio, se si prevede una media di 100 transazioni al minuto, l'impatto finanziario sarebbe:
 $1.500 \text{ €/transazione} * 100 \text{ transazioni/minuto} * 10 \text{ minuti} = 1.500.000 \text{ €}.$



3)



4)



5)