

Report sull'esercitazione W20D4

1. Azioni preventive:

Input Validation & Sanitization

Validare **tutti i dati in input**.

Web Application Firewall (WAF)

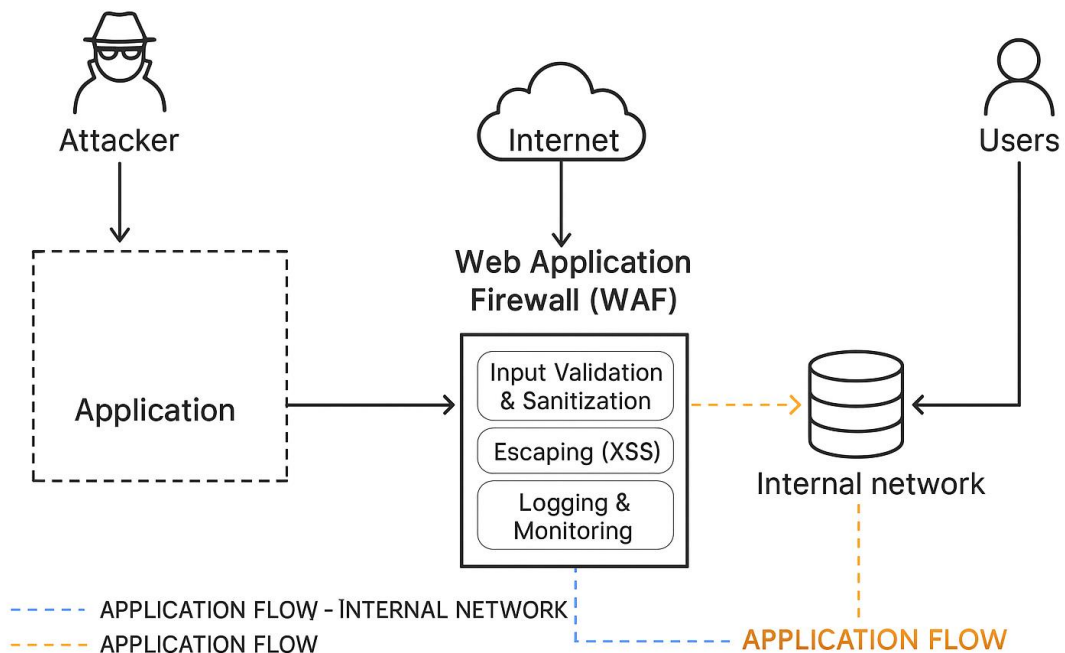
Posizionare un **WAF tra internet e la DMZ**, per filtrare richieste HTTP sospette o malevole (es. richieste contenenti payload XSS o SQLi).

Escaping dell'output (XSS)

Codificare correttamente l'**output HTML** generato dinamicamente con input dell'utente.

Logging e Monitoraggio

Implementare un sistema di logging che rilevi tentativi di injection o di accesso non autorizzato.



2. Azioni preventive:

Calcolo dell'impatto economico diretto:

Spesa media per minuto: 1.500 €;

Durata del disservizio: 10 minuti;

Perdita totale:

$$1.500 \text{ €/min} \times 10 \text{ min} = 15.000\text{€}.$$

Impatto diretto sul fatturato: 15.000 € persi in 10 minuti.

Altri impatti indiretti:

Diminuzione della fiducia degli utenti;

Danni all'immagine del brand.

Azioni preventive contro attacchi DDoS:

Firewall di nuova generazione;

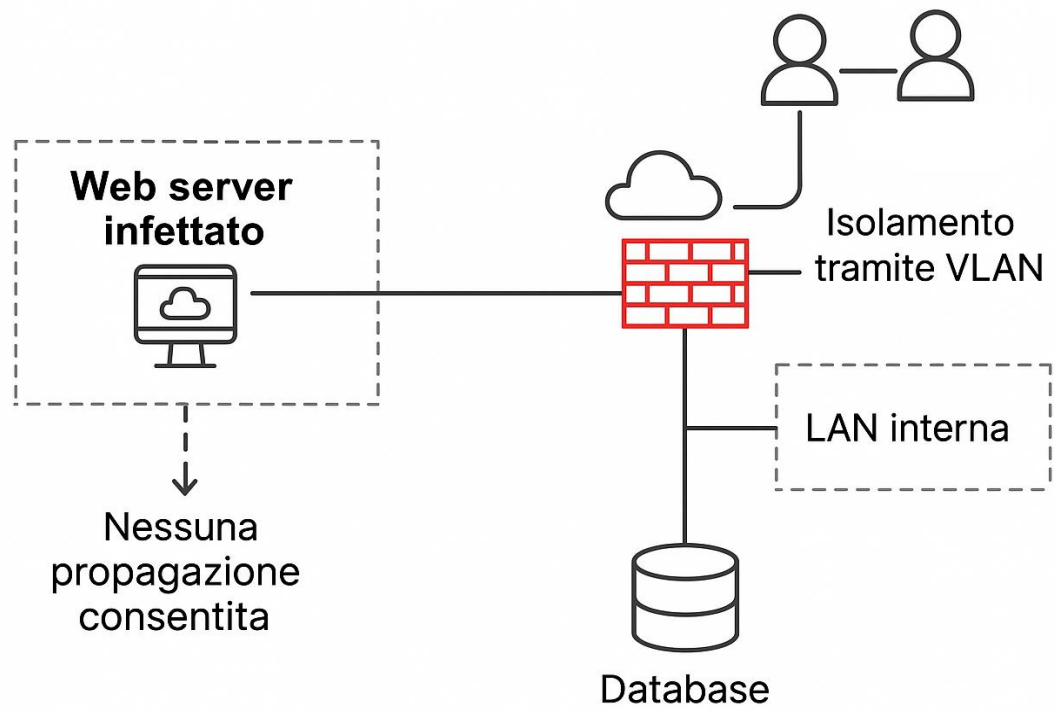
Servizi Anti-DDoS basati su cloud;

Load Balancer e ridondanza;

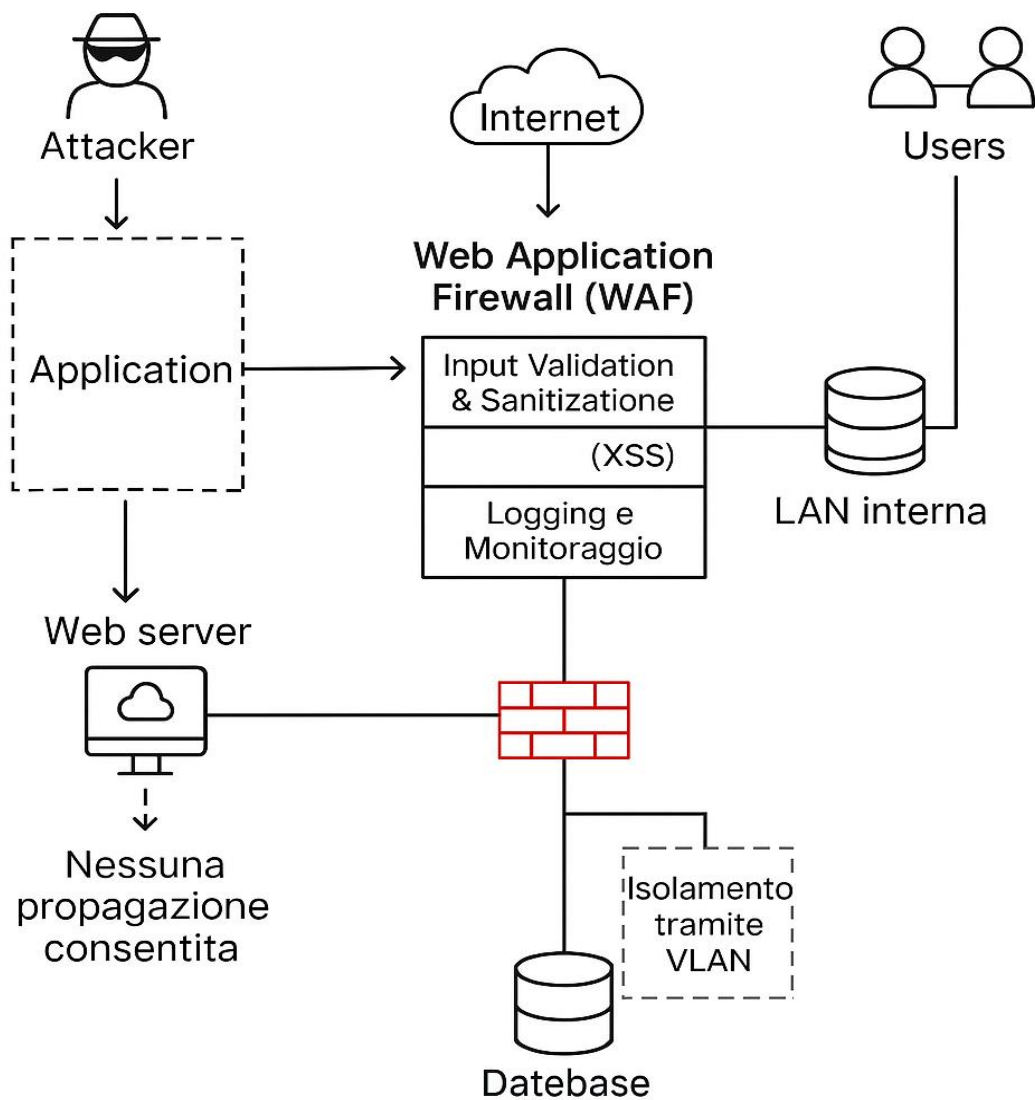
Sistema di rilevamento e risposta automatica;

Limiti di rete e Captcha avanzati.

3. Response:



4. Soluzione completa:



5. Modifica più 'aggressiva' dell'infrastruttura:

