

## TRACCIA 2

Se l'applicazione web subisce un attacco di tipo DDoS che la rende irraggiungibile dall'esterno per 10 minuti, considerando che in media ogni minuto gli utenti spendono 1500€ l'impatto del business sarà dato dal seguente calcolo;

$$10 * 1500 = 15000€$$

Eventuali azioni preventive per questo tipo di attacco possono essere:

- Arginare il traffico in arrivo da protocolli non essenziali e da indirizzi IP non validi applicando dei filtri a livello di router e firewall.

- Sinkholing: In caso di attacco, questa tecnica prevede di deviare tutto il traffico verso un vicolo cieco, in modo da preservare la stabilità e la piena funzionalità delle risorse informatiche. Ha il punto debole di rendere inaccessibile la risorsa, deviando sia il traffico lecito sia il traffico illecito, ma quanto meno salva l'infrastruttura informatica da danni irreparabili.

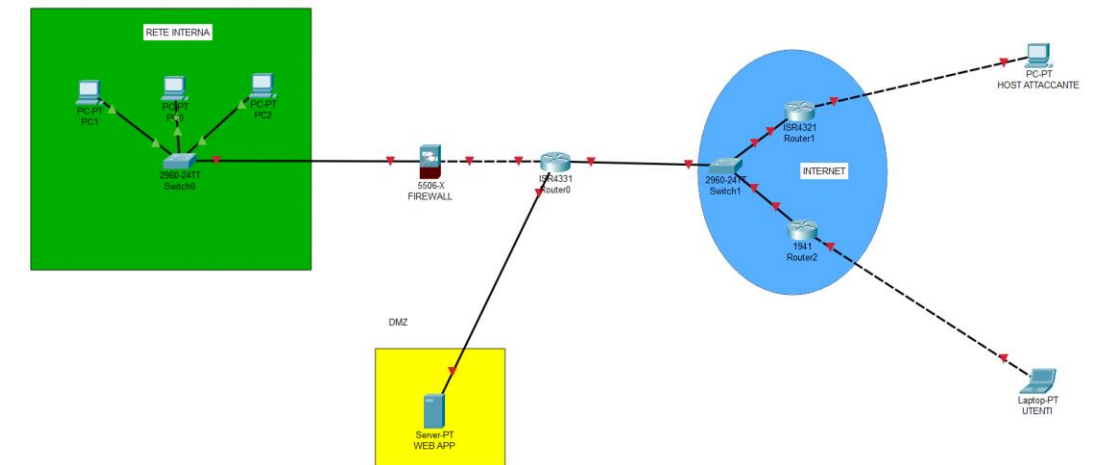
- Ridondanza: la maggior parte delle grandi aziende impiega una quantità sovrastimata di risorse hardware e di larghezza di banda, in modo da poter gestire i picchi di traffico e limitare i danni in caso di attacco DDoS.

- Formare il personale sulla sicurezza informatica e sulle procedure da seguire in caso di attacco informatico.

- Installare Intrusion Detection System (IDS) che possono rilevare e segnalare attività sospette.

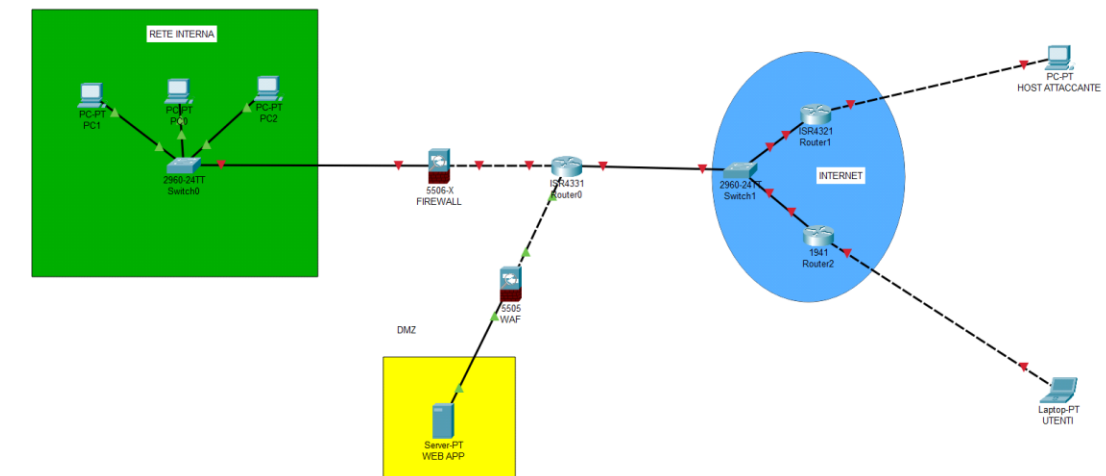
## TRACCIA 3

Response:



Per evitare il propagarsi del malware sulla rete interna, abbiamo isolato l'applicazione fuori dal firewall, facendola passare prima dal router. Una volta isolata la macchina infetta si dovrebbe procedere all'analisi del malware per capire com'è entrato e che danni ha arrecato. Passare poi alla sua rimozione ed infine pulire la macchina infettata ripristinando la sua configurazione precedente.

#### TRACCIA 4



#### TRACCIA 5

