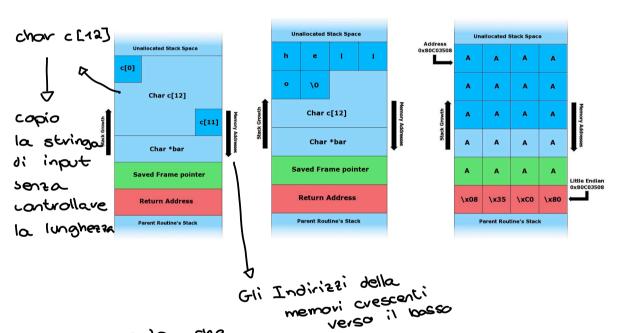
-D Buffer Overflow

- -D La vulnevabilita visiede nella manipolazione dello stack in modo da ottenere un attacco efficace all'esecuzione del programma stesso.
- -D La manipolazione dello slack avviene dando un input che verra costruito ad noc per avere sullo stack un effetto di "presa di controllo".
- -D La stringa di input viene passata a una funzione che copia il contenuto dentro a una vavialoile, senza controllame la lunghezza.



-D Supportedo che verga fatta una

stropy D Inserive una stringa di dimensione superiore a 12 bytes va a coprire indivizzi di memoria successivi

-D L'obiettivo dell'atta coente é sonascrivere il return address, con un indivizzo inserito nella stringa di input. In questo modo, effettuare una Jump ad un altra locatione di memoria con codice malevolo

- -D A volte il codice malevdo viene inserito nella stringa di input.
- Der visolvere Densare a una crescita della stack nella direzione apposta dei canary points che se , souva scritti non poe sono garantire la sicurezza.
- -D L'attacco é completo quando il codice viene inietlato
 ed eseguito allora si potre bbe andare a modificare
 quell'area di memoria in modo che non sia eseguibile
 bloccondo il sistema.

-D SQL Injection

- -D La situazione in cui siamo é un sistema web:
 - Utente: visitatore con browser
 - Server : elabora dati degli trenti
 - Dati utente: form, URL (&val = val)
- -D La vulnerabilita é associata a difetti del programma

 presso il sever (PHP, ecc). il quale deve colloquiare

 con un server DB. Per questa ragione, generalmente

 il codice difettoso comprende interrogazioni sql.
- -D Attacco Co Lettura dati presenti sul DB

 D Modifica non autorizzata dei dati

 presenti sul DB.

Un esempio $e^{-1}OR$ $11^{1}=11^{1}$, sostituisco il compo con una candizione vera. In questo modo la query SQL ha successo.

-D Vengoro usati sevumenti come salmap

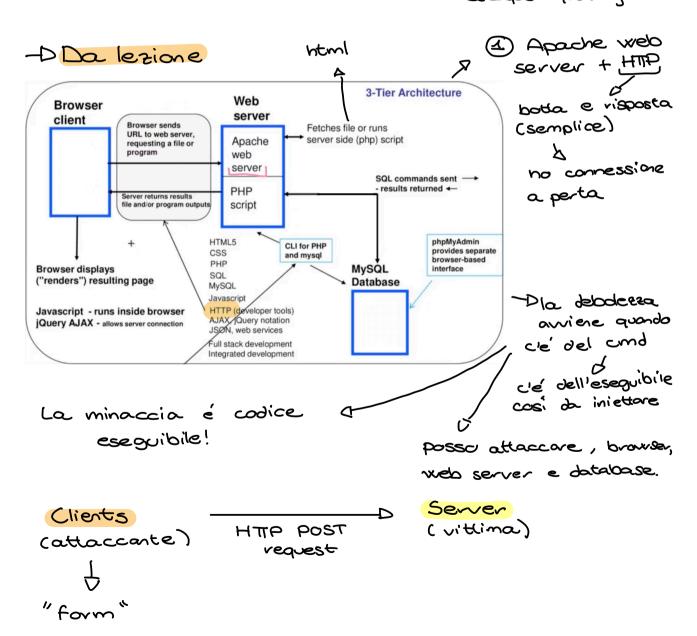
-D Possibili difese —D convertire la stringa di input

dell'utente, prima di inserirb

i gienizzazione

nella query

escape i quoting



-D Il cross-site scripting (xss)

Dé un tipo di vulnerabilità di sicurezza

che si può trovore in alcune applicazioni

vieb

script lato client di altri utenti