

7.2 Interazione: da Browser Client a Web Server

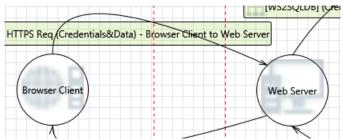


Figura 10 - Interazione tra Browser Client e Web Server

7.2.1 Assunzioni

Si assume che il Browser Client si autentica nei confronti del Web Server utilizzando una username e una password, ed esegue una post http per leggere e modificare i dati.

Si suppone inoltre, come già detto, che, l'utenza non autenticata (ovvero gli anonymous users) non possa accedere al sistema.

Il protocollo utilizzato è HTTPS, il quale garantisce:

- Autenticazione della Destinazione (Web Server);
- Confidenzialità;
- Integrità.

A seguire vengono riportate le minacce individuabili nell'interazione in oggetto.

7.2.2 Accesso a internet non valido

Categoria: Compliance

Descrizione: L'applicazione Web (qui "Server Web") non dovrebbe essere collegata

direttamente a Internet.

Contromisure: Interconnettere il "Browser Client" con il "Server Web" tramite un gateway di

protezione (firewall).

Valutazione della priorità della minaccia (Ranking)

| DREAD | Descrizione | Score |
|------------------|---|-------|
| Damage Potential | Se il Web Server è esposto direttamente sulla rete Internet, un | 3 |
| | attaccante può facilmente compromettere il sistema. | |
| Reproducibility | L'attacco può essere condotto in qualunque momento. | 3 |
| Exploitability | L'attacco non è banale: occorre una figura senior. | 2 |
| Affected Users | 100%. | 3 |
| Discoverability | Occorre identificare un exploit (es. per mancanza di patching | 1 |
| | adeguato del Sistema Operativo) cui la macchina su cui il Web | |
| | Server è installato risulta vulnerabile. | |

DREAD Score: 12/15 (ALTO)

7.2.3 Mancanza di convalida dell'input da parte del "Web Server"

Categoria: Tampering

Descrizione: Il 'Web Server' non verifica che i dati di input siano nel formato previsto. Questa è

la causa principale di un numero molto elevato di problemi sfruttabili. Considerate tutti i percorsi e il modo in cui si gestiscono i dati di input. Verificare che tutti gli

input siano verificati e, se in formato non previsto, scartati o bonificati.