

- External reporting;
- Porte TCP/UDP (network socket).

6.1.3.4 Punti di Uscita (Exit Points)

È importante identificare da dove l'applicazione invia i dati all'utente o ai sistemi esterni, dando priorità ai punti di uscita in cui l'applicazione scrive dati che includono l'input proveniente dall'utente o dati provenienti da fonti non attendibili, ad esempio basi dati condivise.

A titolo esplicativo si elencano di seguito ulteriori esempi di Exit Points:

- File di Log;
- Database;
- Interfacce esterne (es. web service).

6.1.4 Identificazione delle minacce

In questa fase, è possibile individuare minacce e attacchi che potrebbero compromettere l'applicazione e gli obiettivi di sicurezza. Il processo di identificazione consiste in sessioni di brainstorming tra i team di sviluppo e test. Idealmente, il team di lavoro è costituito da architetti software, professionisti della sicurezza, sviluppatori, tester e amministratori di sistema. Esistono due approcci per affrontare questa fase:

- Iniziare, elencando minacce e attacchi comuni. Con questo approccio, si inizia con un elenco di
 minacce comuni raggruppate per categorie di vulnerabilità. Successivamente, occorre adattare tale
 elenco alla propria architettura. Ad esempio, utilizzando gli scenari identificati per esaminare i flussi
 di dati, prestando particolare attenzione ai punti di ingresso e in particolare a quelli che attraversano
 i confini di fiducia. In questo modo si potranno eliminare immediatamente alcune minacce, in quanto
 non applicabili ai casi d'uso.
- Utilizzare un approccio basato su domande. Un approccio basato su questionari può aiutare a
 identificare le minacce e i possibili attacchi. La categorizzazione STRIDE si basa su categorie di
 minacce molto estese, quali spoofing (assunzione impropria di identità), manomissione di dati,
 ripudio, divulgazione indesiderata di informazioni e interruzione di servizio. Il modello STRIDE deve
 essere usato per porre domande relative a qualsiasi aspetto dell'architettura e del design
 dell'applicazione. Questo è un approccio basato su obiettivi, in cui si prendono in considerazione tutti
 gli obiettivi di un possibile aggressore (punto di vista di un attaccante).

Per identificare le minacce, si esaminano tutti i livelli dell'applicazione, livello per livello e funzione per funzione. Ponendo l'attenzione sulle categorie di vulnerabilità, ci si concentra sulle aree in cui vengono spesso effettuati errori di sicurezza. Occorre identificare le potenziali minacce e le possibili azioni che un aggressore potrebbe tentare di eseguire per sfruttare le vulnerabilità a cui l'applicazione è esposta. Durante questa attività di identificazione delle minacce si eseguono le seguenti attività:

- Identificazione delle minacce e degli attacchi comuni.
- Identificazione delle minacce annidate nei casi d'uso.
- Identificazione delle minacce annidate nei flussi di dati.

6.1.4.1 Identificazione delle minacce e attacchi comuni

Esistono una serie di minacce e attacchi comuni che si basano su vulnerabilità di carattere comune. Questa sezione identifica una serie di domande chiave da porsi per ciascuna categoria. Autenticazione:

- Come potrebbe un aggressore rubare una identità?
- Come potrebbe un utente malintenzionato accedere all'archivio delle credenziali?
- Come potrebbe un aggressore portare un attacco? Come vengono memorizzate le credenziali dell'utente e quali criteri di codici di accesso vengono applicati?