

Il Social Engineering: Tecniche, Esempi e Difese

Cos'è il Social Engineering?

Il social engineering è un insieme di tecniche psicologiche utilizzate dagli attaccanti per manipolare le persone e ottenere informazioni sensibili, accesso a sistemi o eseguire azioni specifiche. Gli hacker sfruttano la fiducia, la curiosità o la paura delle vittime per indurle a rivelare dati riservati o compiere azioni dannose.

Principali Tecniche di Social Engineering

1. Phishing

Il phishing è una tecnica che prevede l'invio di e-mail, messaggi o siti web contraffatti per indurre la vittima a rivelare credenziali, dati bancari o altre informazioni sensibili.

Esempio reale: Nel 2016, un attacco phishing colpì la campagna elettorale di Hillary Clinton. Gli hacker inviarono e-mail contraffatte che sembravano provenire da Google, convincendo il responsabile della campagna John Podesta a fornire la sua password, permettendo così il furto di migliaia di e-mail.

2. Pretexting

In questa tecnica, l'attaccante crea una falsa identità per ottenere informazioni sensibili. Spesso si finge un'autorità, un dipendente di una banca o un tecnico IT.

Esempio reale: Un attaccante si spacciò per un funzionario della sicurezza di un'azienda e chiamò il dipartimento HR, riuscendo a ottenere informazioni personali sui dipendenti.

3. Baiting

Il baiting sfrutta la curiosità della vittima, offrendo un'esca infetta, come una chiavetta USB contenente malware o un download gratuito di software infetto.

Esempio reale: Nel 2010, chiavette USB infette furono lasciate nei parcheggi delle aziende. I dipendenti, incuriositi, le inserirono nei loro computer, diffondendo malware nella rete aziendale.

4. Tailgating (o Piggybacking)

Con il tailgating, un attaccante si infila in un'area riservata sfruttando la cortesia di un dipendente, ad esempio seguendolo mentre apre una porta con badge di accesso.

Esempio reale: Un attaccante vestito da corriere seguì un impiegato all'interno di un'azienda e accedette senza autorizzazione alle postazioni di lavoro.

5. Vishing (Voice Phishing)

Il Vishing utilizza chiamate vocali fraudolente per ingannare le vittime e convincerle a fornire informazioni riservate.

Esempio reale: Nel 2020, truffatori chiamarono dipendenti di Twitter fingendosi del reparto IT. Convinsero alcuni di loro a fornire credenziali, ottenendo accesso agli account di figure pubbliche.

Strategie di Difesa dal Social Engineering

Per Individui

- **Verificare sempre la fonte:** Non cliccare su link sospetti né fornire dati personali senza verificare l'identità dell'interlocutore.
- **Utilizzare autenticazione a due fattori (2FA):** Anche se una password viene compromessa, l'accesso rimane protetto.
- **Aggiornare regolarmente software e sistemi operativi:** Le patch di sicurezza riducono le vulnerabilità.
- **Evitare l'uso di dispositivi sconosciuti:** Non collegare USB trovate per strada o scaricare software da fonti non affidabili.
- **Diffidare delle chiamate inaspettate:** Se qualcuno si spaccia per un'autorità, richiedere una verifica ufficiale prima di fornire informazioni.

Per Aziende

- **Formazione del personale:** Organizzare corsi di sensibilizzazione sul social engineering per riconoscere attacchi.
 - **Simulazioni di phishing:** Testare i dipendenti con campagne simulate per migliorare la consapevolezza.
 - **Politiche di accesso rigorose:** Implementare badge di accesso e regole per evitare il tailgating.
 - **Uso di strumenti di sicurezza avanzati:** Implementare firewall, software anti-phishing e monitoraggio delle attività sospette.
 - **Procedure di verifica rigorose:** Non fornire mai informazioni sensibili senza una verifica doppia dell'identità del richiedente.
-

Strumenti e Buone Pratiche per la Protezione

- **Password Manager:** Strumenti come Bitwarden o LastPass aiutano a generare e gestire password sicure.
- **Software anti-phishing:** Soluzioni come Microsoft Defender o Sophos aiutano a bloccare attacchi.
- **VPN:** Utilizzare VPN per proteggere la connessione e prevenire attacchi man-in-the-middle.

- **Politiche di sicurezza aziendale:** Definire procedure per gestire le richieste di accesso e le chiamate sospette.
 - **Verifica multi-fattore (MFA):** Implementare autenticazioni più sicure per evitare accessi non autorizzati.
-

Conclusione

Il social engineering è una delle minacce più insidiose perché sfrutta la psicologia umana anziché le vulnerabilità tecniche. Una combinazione di consapevolezza, formazione e strumenti di sicurezza può ridurre drasticamente il rischio di cadere vittima di questi attacchi. La sicurezza informatica è una responsabilità condivisa: solo con buone pratiche e vigilanza costante è possibile proteggersi efficacemente.