

Università degli Studi di Salerno



Dipartimento di Informatica

Penetration Testing & Ethical Hacking

Social Engineering

Parte 1

Arcangelo Castiglione
arcastiglione@unisa.it

Outline

- Concetti Preliminari
- Modellare la Psicologia Umana
- Processo di Attacco
- Metodi di Attacco
- Social Engineering Toolkit (SET)

Outline

- **Concetti Preliminari**
- Modellare la Psicologia Umana
- Processo di Attacco
- Metodi di Attacco
- Social Engineering Toolkit (SET)

Concetti Preliminari

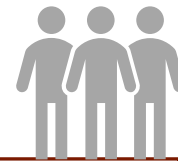
- L'Ingegneria Sociale (o *Social Engineering*) sfrutta le «debolezze umane» per apprendere ed ottenere informazioni talvolta preziose

“ È l'arte dell'inganno ”

Vitale per un pentester quando non ci sono vulnerabilità che potrebbero essere sfruttate sulla macchina target

Concetti Preliminari

- Le **persone** (componente umana) rappresentano l'**anello più debole** nella difesa della sicurezza di un qualsiasi asset



Livello più vulnerabile dell'infrastruttura di sicurezza

- L'essere umano è per sua natura una creatura sociale e questo potrebbe diventare una «vulnerabilità sfruttabile»
 - I pentester (o gli ingegneri sociali) potrebbero sfruttare questa «vulnerabilità» per ottenere informazioni riservate o per accedere ad aree/risorse riservate

Concetti Preliminari

- L'ingegneria sociale prevede **diversi vettori di attacco**
- Ciascuno attacco è di solito
 - Limitato solo dall'immaginazione di chi lo conduce (pentester o attaccante) e
 - Personalizzato in base alla «vittima» da attaccare



Concetti Preliminari

- Dal punto di vista della sicurezza, l'ingegneria sociale rappresenta un'**arma potente**
 - Utilizzata per manipolare le persone e raggiungere l'obiettivo desiderato
- In molte organizzazioni questa pratica potrebbe essere utilizzata per
 - Valutare la sicurezza e l'affidabilità dei dipendenti
 - Investigare le debolezze (umane) del personale
- L'**utilizzo** di tecniche di **ingegneria sociale** deve essere **esplicitamente richiesto** in fase di *Target Scoping* ed **approvato** da **tutte le parti** coinvolte nel processo di penetration testing

Concetti Preliminari

- L'ingegneria sociale è una pratica molto diffusa, adottata da varie figure totalmente eterogenee tra loro
 - **Penetration tester**
 - Truffatori, ladri d'identità o spie
 - Partner commerciali
 - Reclutatori di lavoro o dipendenti scontenti
 - Addetti alle vendite
 - Etc
- Il fattore di differenziazione tra queste figure è la **motivazione** alla base delle loro azioni