

Highlights

- Introduzione al pentesting e alla sua importanza nella sicurezza informatica.
- Tipi di attacchi e metodologie di pentesting.
- Strumenti e tecniche fondamentali utilizzati nel pentesting.
- Fasi del processo di pentesting: pianificazione, scansione, exploitation, reporting.
- Aspetti etici e legali del pentesting.# Highlights
- Il footprinting è l'arte di raccogliere informazioni su un obiettivo.
- Gli strumenti di sniffing consentono di monitorare e analizzare il traffico di rete.
- Il footprinting può includere ricerche su domini, IP e social media.
- Il sniffing può essere passivo o attivo, a seconda della modalità di raccolta dei dati.
- L'uso etico del footprinting e dello sniffing è fondamentale per la sicurezza informatica.
- Tecniche di mitigazione possono ridurre i rischi associati a queste pratiche.# Highlights
- Definizione di tecniche di exploitation e loro importanza nel contesto della sicurezza informatica.
- Tipologie di exploitation: social engineering, exploit di software, e attacchi di rete.
- Esempi reali di exploitation e le conseguenze per le vittime.
- Tecniche di difesa e prevenzione contro le exploitation.
- Il ruolo della formazione e della consapevolezza nella mitigazione dei rischi di exploitation.# Highlights
- Definizione di cifratura e il suo ruolo nella sicurezza delle informazioni.
- Differenza tra cifratura simmetrica e asimmetrica.
- Concetto di chiavi crittografiche e loro importanza.
- Introduzione alla Public Key Infrastructure (PKI) e ai suoi componenti principali.
- Funzionamento dei certificati digitali e la loro validità.
- Esempi pratici di applicazione della PKI nella vita reale.
- Rischi e sfide legate alla gestione delle chiavi e alla PKI.# Highlights
- Introduzione al TLS e alla sua importanza nella sicurezza delle comunicazioni.
- Differenza tra TLS e SSL: evoluzione e miglioramenti.
- Configurazione pratica di un server TLS.
- Esecuzione di un test di penetrazione su un sistema protetto da TLS.

- Strumenti e tecniche per l'analisi della sicurezza TLS.
- Best practices per la gestione delle chiavi e dei certificati TLS.
- Discussione sui comuni attacchi contro TLS e come mitigarli.