



Sicurezza per la gestione di un sito Web

- Scopo del corso:** Conoscere e comprendere i metodi per difendere i dati aziendali.
- Durata:** 60 ore.
- Metodologia:** Lezioni frontali interattive, confronto tra i partecipanti ed esercitazioni pratiche.
- Requisiti:** Per seguire con profitto il corso è necessario possedere nozioni di base sul funzionamento delle comunicazioni fra computer.

Contenuti del corso:

Concetti di base:

- Il problema della sicurezza nel settore IT
- Le risorse da proteggere: dati, sistemi, reti
- Spoofing (IP spoofing, DNS spoofing, UDP spoofing)
- Sniffing
- Worms, Virus e trojan horse

Principali sistemi crittografici

- Introduzione alla crittografia
- Metodi storici di Cesare e Vigenere
- Metodi a trasposizione di colonne e macchine Enigma
- Algoritmi: Des, Idea, Rsa e firma digitale
- PGP: Installazione e gestione chiavi, cifrare e decifrare un documento, applicare la firma digitale

Gestione di un Web Server

- Individuazione dei rischi
- Scelta del sistema operativo
- Configurazione di rete
- Configurazione di base del server
- Uso di programmi esterni e di script
- Identificazione e l'uso dei meccanismi di logging ed auditing
- Il mantenimento della integrità delle risorse
- Vulnerabilità tipiche di interpreti e script
- Esempi storici di attacchi al sistema: phf, iishack, attacco anonimo alle password, denial of service remoto, bug cold fusion



Sicurezza SQL

- Il modello di sicurezza dei moderni database SQL
- Autenticazione degli utenti e permessi
- Amministrazione, auditing, backup
- Assegnazione e uso dei privilegi
- Definizione di una check list di sicurezza
- Fase di autenticazione
- Accesso alle risorse
- Verifica dei permessi a livello di oggetti
- Auditing
- Check-list per la sicurezza di SQL server

Sicurezza su PHP

- Direttiva register_globals
- Include dinamici (via GET o POST)
- http response splitting
- SQL injections
- Cross-site scripting
- Command injection flaws
- Cross site request forgery
- Gestione dei problemi sulle autenticazioni
- Evitare il download diretto di file dati