

Introduzione alla TCP/IP network security

di

Gabriele Pellegrinetti

Tecnet Dati s.r.l.
Corso Svizzera 185
10149 – Torino
Tel. 011-7718090

<http://www.tecnetdati.com>

mail: info@tecnetdati.it



Introduzione alla TCP/IP network security

Descrizione

Lo sviluppo delle applicazioni internet e l'apertura delle reti aziendali TCP/IP portano in primo piano il problema della protezione delle informazioni presenti sui server aziendali e della loro trasmissione sicura. I mass media parlano sempre più spesso di attacchi compiuti da hacker con lo scopo di penetrare i sistemi informativi aziendali, di carpire informazioni o rendere inutilizzabile un sistema. Ma in cosa consistono questi attacchi, quali sono le barriere che possono bloccare un pirata, quali sono le tecnologie che consentono di trasmettere le informazioni in modo sicuro?

Il seminario, partendo dall'analisi del funzionamento di Internet, dei rischi e dei punti deboli della rete, intende fornire ai partecipanti un modello per la protezione dei sistemi informativi attraverso l'impiego di strumenti quali firewall, intrusion detection system, antisniffer, antitrojan, etc. Vengono forniti inoltre i riferimenti necessari per mantenere sempre aggiornata la propria piattaforma software e per risolvere i principali banchi di sicurezza dei sistemi operativi più diffusi.

Destinatari

- capi progetto
- analisti
- analisti programmatori
- programmatori
- System Administrator
- Tutti coloro che sono interessati alle problematiche di sicurezza della rete.

Prerequisiti

La partecipazione ai corsi "Internet / Intranet: tecnologie e problematiche" o il possesso di conoscenze equivalenti.

Contenuti

- **Introduzione alla sicurezza delle reti TCP/IP**
 - La famiglia dei protocolli TCP/IP
 - Scopo della sicurezza
 - Identificazione e autenticazione degli utenti
 - Le risorse da proteggere
 - Le minacce
- **La comunicazione sicura in rete**
 - Crittografia
 - Firma digitale
 - Certificati digitali
 - Smart Cards
 - I protocolli di comunicazione sicura (HTTPS, IPSEC, ...)

- PGP
- Anonimato in rete
- I banchi dei protocolli di rete e soluzioni
- Principali tipi di attacco e meccanismi di difesa

- **Sicurezza per i server**
- **Analisi delle tempistiche e delle modalità di attacco**
 - La ricerca delle vulnerabilità
 - Network scanning (che cos'è e come evitarlo)
 - Port scanning
 - Social Engineering

 - Meccanismi di intrusione e di attacco (DDOS, Teardrop, BackDoors, Trojan, Virus, . . .)
 - Meccanismi di difesa e protezione
 - Routing
 - Firewall
 - Intrusion Detection System
 - Antisniffer
 - Antitrojan
 - Manutenzione dei sistemi
 - E-mail e virus
 - Politiche della sicurezza

Durata

3 giorni