La sicurezza dei sistemi, dei dati e delle reti

Il corso affronta il problema della sicurezza, analizzando tutti i componenti a rischio presenti in un'azienda che utilizza reti aperte basate su tecnologia TCP/IP, con particolare attenzione alle vulnerabilità dell'interconnessione con l'Internet pubblica. Una volta introdotte le problematiche di scenario, in relazione agli attacchi ai sistemi e alle possibili azioni e contromisure, vengono presentati approfondimenti specifici sulle tecniche più diffuse tra gli hacker per attaccare un sistema.L'attenzione viene poi focalizzata sulla crittografia, utilizzata come strumento per assicurare riservatezza e integrità ai dati e per prevenire rischi derivanti dall'accesso non autorizzato alle informazioni veicolate tramite servizi di larga diffusione, come, la posta elettronica e il WWW.Il corso prosegue analizzando le possibili soluzioni per realizzare una adeguata protezione perimetrale utilizzando i Firewall e per estendere i confini della propria rete privata con l'ausilio di tunnel cifrati tra più sedi e utenti remoti interconnessi tramite una rete dati pubblica.

Agenda (5 giorni)

La sicurezza informatica: lo scenario di riferimento, i concetti base.

Introduzione alla sicurezza aziendale: architettura, gestione e procedure:

standard di riferimento per la sicurezza: TCSEC, ITSEC, CC.
una classificazione dei possibili attacchi: esterni/interni
vulnerabilità intrinseche dell'architettura TCP/IP.

Tecniche per condurre un attacco:

attacchi di bassa complessità: packet sniffing, spoofing, session hijacking, man-in-the-middle
anatomia di un attacco e tools usati.

Strumenti per la sicurezza dei dati: crittografia, algoritmi simmetrici e asimmetrici, funzioni di hash:

algoritmi a chiave simmetrica (DES, AES) e a chiave asimmetrica (DH, RSA)
applicare la crittografia: firma digitale e certificati digitali.

Esempi applicatici: la sicurezza wi-fi (WEP e WPA).

Problematiche di sicurezza connesse ai principali servizi Internet_based:

soluzioni per una posta elettronica sicura: PGP e S/MIME
standard per transazioni commerciali e web: Secure Socket Layer (SSL)
la sicurezza dei sistemi e delle applicazioni client: es. Internet Explorer e Outlook.

Strumenti di verifica livelli di sicurezza implementati: scanner, IDS:

strumenti di logging e event correlation.

Le problematiche di sicurezza nell'accesso alle risorse ospitate in una rete aziendale TCP/IP:

la sicurezza nell'accesso, autenticazione tramite RADIUS server
la sicurezza nell'accesso tramite Internet pubblica: router, ACL e proxy server
realizzare una soluzione di sicurezza perimetrale: architetture Firewall, possibili implementazioni.

Estendere i confini della propria rete privata: Reti Private Virtuali (IPSEC).

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti sono in grado di:

avere una chiara comprensione delle problematiche della sicurezza informatica e delle più comuni tipologie di attacco
conoscere i principali standard del settore
padroneggiare gli strumenti più idonei per rivelare/contrastare attacchi informatici.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Responsabili di sistemi informativi, centri elaborazione dati e di infrastrutture di rete, progettisti di sistemi di rete e tutti coloro che desiderano avere una visione d'insieme delle varie tematiche connesse alla sicurezza dei sistemi e delle reti.

Prerequisiti

Conoscenza di base dell'uso delle reti di computer e dei principali protocolli connessi al TCP/IP.

Iscrizione

Reiss Romoli 2024

Quota di Iscrizione: 2.240,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024