

HANDS ON HACKING UNLIMITED



CORSO DI ETHICAL HACKING



Argomenti

“...non conoscere l'altro, né sé stessi: ogni battaglia è un rischio certo”

Zone-H presenta Hands-on Hacking Unlimited, il corso di ethical hacking destinato ai security manager e professionisti IT dedicato agli aspetti fondamentali della Internet security e alle vulnerabilità di reti e sistemi.

Edizione Unlimited 2008!

Questo corso offre un'ampia panoramica sulle problematiche della sicurezza logica, dall'analisi dei trend e modalità di attacco al social engineering, per approdare al cuore del corso: un esame dettagliato delle vulnerabilità sfruttate durante gli attacchi a reti, architetture di sistema e loro componenti. Il corso abbina i fondamentali dell'hacking con approfondimenti nelle aree di maggior criticità, fornendo un approccio completo alla problematica della sicurezza logica.

Hacking challenge!

Inserite all'interno di una vera e propria hacking challenge, una serie di sessioni di live hacking dove, mediante l'esercitazione su casi reali, sarà possibile apprendere insight preziosissimi per la predisposizione di contromisure efficaci.

Esclusivo materiale a corredo

Al termine del corso verrà fornito a tutti i partecipanti l'aggiornatissimo cd-rom “Security Repository”, una vasta collezione di strumenti di sicurezza per Windows e Linux corredata da un'ampia e aggiornata raccolta di exploit.

Come

Ogni partecipante avrà a disposizione un computer con doppio sistema operativo (Windows/Linux) connesso in rete ed a Internet. Il corso verrà tenuto in lingua italiana; per gli interventi di docenti stranieri è prevista la traduzione contestuale. Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

A chi è rivolto

Security manager, IT manager, amministratori di rete, responsabili CED, personale IT.

Prerequisiti

Background su reti e protocolli TCPIP. Conoscenza Windows/Linux.

Durata

2 giornate

Dove

Presso le sedi NEST2 di Milano e Padova

Iscrizione e informazioni

Per maggiori informazioni telefonare allo 049 7386000

Dall'osservatorio
più autorevole
del crimine
informatico i corsi
di hacking etico
più esaustivi e
aggiornati



HANDS ON HACKING UNLIMITED



CORSO DI ETHICAL HACKING



Contenuti

Introduzione generale alle problematiche relative all'hacking

Strumenti per la raccolta di informazioni sul bersaglio (target)

locali: scanners, fingerprints, etc.
web-based: google, netcraft, visualroute, etc.

Extendend Network Mapping

Analisi dettagliata delle tecniche da utilizzare per eseguire una accurata operazione di mappatura delle rete da attaccare:

Network mapping attivo e passivo
DNS bruteforcing
Zone Transfer

Sessione live

Raccolta informazioni su vecchie e nuove vulnerabilità

Proteggere la propria anonimata durante attività di hacking (shell, proxy, tor)

Raccolta di informazioni sui vari target

Sessione live

Struttura tipica di un sito web

Analisi dei singoli componenti e dei possibili punti vulnerabili

Vulnerabilità

Linee di comunicazione criptate
Firewall e Router
Webserver (Apache/IIS)

Applicativi

Database

Cos'è un exploit

Introduzione all'utilizzo delle più note vulnerabilità in ambiente Linux

SSH

SSL

Apache

Altri

Sessione live

Introduzione all'utilizzo delle più note vulnerabilità in ambiente Windows:

Frontpage extension

Il sempre presente Unicode

Altri

Sessione live

Buffer Overflow: a distanza di decenni ancora una delle più grosse fonti di problemi di sicurezza

Local Buffer Overflow

Remote Buffer Overflow

Man in the Middle: una categoria di attacchi particolare

ARP poisoning

DNS poisoning

ICMP redirect

Mondo password

Password security

Password hacking instruments

Attacchi lato web:

SQL injection

URL poisoning

Sessione live

Cross Site Scripting

La spiegazione dettagliata di come una tecnica ritenuta banale come il cross site scripting consenta in realtà di ottenere risultati eccezionali:

site hijacking

session hijacking

riprogrammazione apparati di rete

i principi e le vulnerabilità dell'HTML

Esercizi pratici online contro sessioni

bancarie, open forum, email

Sessione live

Black box hacking session

Attacco ad una rete Windows

Attacco ad una rete Linux

Attacco ad un sistema operativo non conosciuto

Sessione live

Social engineering, tecniche e trappole psicologiche

Attacchi all'utente: i codici malevoli



HANDS ON HACKING UNLIMITED



CORSO DI ETHICAL HACKING



Team Docenti

Luigi D'Amato (SecurityWireless) - Italia

"The wireless expert"... Fondatore e admin del primo portale web di tecnologie wireless www.securitywireless.info, nonché membro di Zone-h. Certificato CWNA, Cisco CCNA e WLAN FE. L'uomo giusto al quale fare tutte le domande sulla sicurezza delle reti wireless.

Emanuele Mornini (matador) - Italia

IT Security analyst and researcher, conosciuto come "the buffer overflow expert". Esperto di sicurezza e di penetration testing, ad oggi lavora presso una società estera di sicurezza informatica. Membro del team internazionale di docenza; ha una conoscenza profonda delle tecniche di Hacking e delle loro contromisure.

Gerardo Di Giacomo (Asthart) - Italia

Tra i cofondatori di Zone-H, si è occupato dapprima dello sviluppo dello stesso per poi entrare nel gruppo di docenti dei corsi di sicurezza informatica che ha tenuto per conto di Zone-H sia a livello nazionale che internazionale. Dal 2005 è a capo del team di sicurezza della release di Linux Ubuntu. Ad oggi è senior analyst presso una società multinazionale di sicurezza informatica.

Tonu Samuel - Estonia

Senior security analyst e ricercatore. L'attività quotidiana lo vede impegnato come consulente security nelle aree risk analysis, auditing, penetration testing, hardening infrastrutture. Autore di svariati advisory. Relatore Zone-H di lungo corso. Un esperto dal paradiso tecnologico d'Europa: l'Estonia.

Agris Krusts - Lettonia

Senior security consultant alla guida di società di consulenza lettone, punto di riferimento per la grande impresa e PA locali. Agris è forte di una esperienza decennale nel settore IT; l'attività svolta per Zone-H lo vede impegnato nel team di docenza internazionale. Parla fluentemente inglese e russo, oltre al lettone, la sua lingua madre.

Uldis Mikelsons - Lettonia

Docente Zone-H in ambito internazionale. L'attività quotidiana come internet security specialist gli garantisce una prospettiva ampia sulle tematiche di sicurezza della Rete. Profondo conoscitore ambienti Windows e *nix. Uldis parla correntemente inglese e russo, oltre al lettone, la sua lingua madre.

Boris Mutina - Slovacchia

Docente Zone-H in ambito internazionale, editor e supervisore del mirror Zone-H in slovacco. L'attività quotidiana lo vede impegnato come consulente security nelle aree risk analysis, auditing, penetration testing, hardening infrastrutture.

Boris parla correttamente inglese e tedesco, oltre allo slovacco, la sua lingua madre.

Zone-H

Zone-H, osservatorio digitale indipendente ed open-source, è oggi la voce più autorevole in Internet in materia di crimine informatico. La home page di www.zone-h.org registra 35.000 singoli accessi al giorno per un totale di circa 800.000 click.

I siti Zone-H sono attualmente disponibili in 16 lingue diverse: inglese, italiano, francese, russo, portoghese, slovacco, spagnolo, giapponese, sloveno, turco, tedesco, lettone, croato, polacco arabo e indonesiano. Avvalendosi della collaborazione di oltre 50 esperti in tutto il mondo, tra cui figurano professionisti, giornalisti, studenti ed accademici, Zone-H propone una prospettiva realistica e "no-hat" dei flussi che coinvolgono il web.

Informazione ed analisi in tema di cyber terrorismo e cyber crime, servizi per l'implementazione della security e programmi educativi vengono elaborati e messi a disposizione della comunità IT che ogni giorno può contare su advisory, statistiche, aggiornamenti e informazioni, frutto di un costante monitoraggio della rete da parte dello staff Zone-H.

I dati prodotti da questa analisi costante del web confluiscono in uno dei più grandi archivi di attacchi digitali al mondo che comprende, ad oggi, più di 2.200.000 di attacchi di cui sono registrati profilo, motivazioni e metodologie.

Il programma educativo è frutto del know-how e dell'esperienza di Zone-H che organizza corsi e seminari in tutto il mondo trattando gli aspetti fondamentali della Internet Security, con lo scopo di promuovere la diffusione della filosofia dell'osservatorio di prevenzione e costante aggiornamento dei sistemi di difesa informatici tra i professionisti IT italiani.