



ENGETO

Etický Hacking



Obsah

1 ZÁKLADY ETICKÉHO HACKINGU	3
2 ROZDĚLENÍ BEZPEČNOSTNÍCH HROZEB	3
3 PROCES ÚTOKU OD ZAČÁTKU DO KONCE	3
4 SIMULOVANÉ ÚTOKY NA CÍLE	3
5 TOOLY HACKERŮ	3
6 HACKING APLIKACÍ A OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ	4
7 OWASP TOP 10	4
8 BEZPEČNOSTNÍ MONITORING	4
9 Protokoly a standardy v bezpečnosti	4



1 Základy etického hackingu

Rozdíl mezi pojmy white hat, black hat a gray hat hacker.

2 Rozdělení bezpečnostních hrozeb

Probereme exploit a vulnerability, MITM attack, rootkit, malware, ransomware, spyware, trojan a další.

3 Proces útoku od začátku do konce

Na začátku je cíl, který máme napadnout a na konci kompletní kontrola nad servery. Co všechno musíme udělat? Co je to footprinting, scanning? Co je legální a co je už za hranicí zákona?

4 Simulované útoky na cíle

Metody a praktické ukázky prolomení zabezpečení serverů, firewalls, honeypots a IDS.

5 Tooky hackerů

nmap, Sparta, THC Hydra, Burp suite, Metasploit, ... To jsou všechno tooly, které musí znát každý hacker. Je jich velké množství a představíme si ty důležité.



6 Hacking aplikací a operačních systémů

Podíváme se, jak můžeme získat kontrolu nad operačními systémy Linux a Windows pomocí chyb v zabezpečení. Ať už jsou to aplikace, otevřené porty, slabá hesla nebo chyby v kernelu.

7 OWASP Top 10

Zkusíš si SQL injection, cross-site scripting, session hijacking a další nejčastější typy útoků podle projektu OWASP.

8 Bezpečnostní monitoring

Kontrola serverů pomocí specializovaných skenerů a nezávislých databází, jako Exploits Database.

9 Protokoly a standardy v bezpečnosti

Základy protokolů TCP, UDP a IP, analýza bezpečnosti a spolehlivosti jednotlivých protokolů.

