

Network Security – Etický hacking v praxi

Kód kurzu: GOC3

Toto školení vás seznámí se základními nástroji a principy používanými při útocích a penetračním testování. Náš unikátní pětidenší kurz vám umožní do detailu pochopit a vyzkoušet metody používané při útocích na počítačové sítě a serverové systémy – jak z vnitřní části sítě, tak při útocích typu Man-in-the-Middle zaměřených na klienty mimo vnitřní síť. Účastníci si vyzkouší různé techniky na platformách Windows i Linux. Absolvování tohoto kurzu nebo odpovídající znalosti jsou nezbytným předpokladem pro účast na kurzu CEH – Certified Ethical Hacker.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen správcům sítí, kteří jsou zodpovědní za bezpečnost počítačových sítí a chtějí prostřednictvím praktických ukázek porozumět důvodům nutnosti zavádění bezpečnostních opatření, které standardní bezpečnostní kurzy a oficiální whitepapy často vysvětlují pouze teoreticky.

Kurz doporučujeme také správcům síťové infrastruktury, kteří chtějí získat hlubší porozumění principům protokolu TCP/IP. Díky úvodní části zaměřené na opakování TCP/IP se mohou kurzu zúčastnit všichni, kdo již mají znalosti a zkušenosti na úrovni kurzu GOC2 nebo alespoň roční praxi v administraci síťových služeb a základní znalosti správy serverových operačních systémů.

Během kurzu pracujeme s nástroji pro Windows i jejich ekvivalenty v prostředí Linux. Díky detailním vysvětlením a podrobným instrukcím však není nutná předchozí znalost Linuxu.

Co vás na kurzu naučíme

Náš ojedinělý kurz GOC3 Hacking v praxi Vám umožní do detailu pochopit i vyzkoušet metody, pomocí kterých se provádí útoky na naše počítačové sítě a serverové systémy. V průběhu kurzu si postupně vysvětlíme i vyzkoušíme vše, co potřebujete znát pro obranu proti technikám pro mapování prostředí napadených firem, skenování síťového prostředí, ARP poisoning, ukládání a přenos hesel v síti a metody pro jejich zachytávání a prolamování pomocí CPU, GPU a distribuovaného útoku. V následující části kurzu probíráme slabiny bezdrátových sítí, kde si vysvětlíme jednotlivé druhy provozu ve WiFi sítích a máte možnost si prakticky vyzkoušet monitorování WiFi sítí i techniky generování síťového provozu pomocí WiFi injection, odpojování klientů v síti, zachytávání provozu v monitorovacím módu a prolamování hesel do WEP a WPA sítí. V závěrečné části kurzu si ukážeme také pokročilé útoky Man in the Middle, které se dnes používají pro eliminaci zabezpečení HTTPS, co hrozí na nezáplatovaných systémech - napadání počítačových systémů pomocí obávané exploitace služeb a metody skrývání v napadeném systému.

Osnova kurzu

Úvod

- Opakování TCP/IP
- Odchytávání dat v síťovém analyzáru
- Vyhledávání informací z Internetových zdrojů
- Spouštění procesů pod službami a plánovanými úlohami

Analýza prostředí a první útoky

- Analýza prostředí náchylných k sociálnímu inženýrství
- Skenování síťových služeb pomocí skenování otevřených portů a bannerů
- Analýza používaných operačních systémů
- Princip a aplikování ARP poisoningu pomocí nástrojů pro Microsoft Windows i Linux

Hesla a jejich prolamování

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Network Security – Etický hacking v praxi

- Principy ukládání hesel v operačních systémech
- Přenos hesel při síťovém ověřování
- Downgrade ověřovacích metod
- Útoky na hesla hrubou silou pomocí CPU, grafických karet a distribuovaného útoku
- Rainbow Tables - principy vyhledávání, způsob generování pro konkrétní prostředí a druhy útoků, analýza time/memory tradeoff efektu

Bezdrátové sítě

- Druhy rámců používaných v bezdrátových sítích
- Analýza bezdrátových sítí v dosahu
- Zneužití neautorizovaných rámců
- WiFi Injection a monitor mód WiFi karet
- Útoky na WEP sítě
- Útoky na WPA1 PSK a WPA2 PSK sítě
- Prolamování EAPOL rámců pomocí grafických karet
- Vetřelecká AP
- WPS

Pokročilejší útoky

- Zaslání falešných certifikátů, importování kořenových certifikačních autorit a vytváření legitimních falešných certifikátů obcházení HTTPS zabezpečení
- Využití Metasploit Frameworku pro exploitaci síťových služeb
- Skrývání prostředků pomocí rootkitů

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved