Hacking v praxi II

Kód kurzu: GOC32

V tomto jedinečném a velmi detailním hacking kurzu přinášíme přehled útoků, které jsou pro většinu podnikových sítí nejrizikovější. Kurz vhodně rozšiřuje dlouhodobě nejoblíbenější části školení CEH a do větších detailů probírá část útoků pomocí malware a systémových útoků.Vysvětlíme si, jak často dochází k otevírání podnikové sítě na dálku pomocí malware a trojských koňů a jak lze takový útok zneužít pro kompletní ovládnutí sítě bez fyzického přístupu. V následné části systémových útoků si prokážeme, že staré zvyky správců a chyby ve správě, na kterých stále funguje většina podniků, vedou ke kompletní kompromitaci bez potřeby jakkoli prolamovat přihlašovací údaje a jak obrovsky usnadní přístup údaje získané z paměti a profilů uživatelů. Pro provedení útoků použijeme i falešná USB zařízení, která se naučíte vytvářet za běhu a pomocí kterých můžete ovládnout cizí počítač na dálku a bez vědomí uživatelů i správců jejich počítače připojit do své sítě a odcizit provoz, se kterým můžete i manipulovat. V závěrečné části kurzu se podíváme také do úvodu hackingu mobilních platforem, které lze použít jako platformu pro provedení útoku ale zacílíme si i útoky proti mobilním klientům, které vedou ke kompromitaci našich mobilních zařízení a dat na nich uložených.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správce sítí, administrátory bezpečnost IT, auditorům bezpečnosti a budoucím penetračním testerům, kteří jsou již seznámeni s obsahem základního kurzu GOC3 a chtějí si prakticky vyzkoušet pokročilejší hacking techniky a poznat reálně, na kterých principech funguje napadání a ovládání firemních systémů vzdáleně bez nutnosti přímého zásahu do síťového prostředí, porozumět klíčovým problémům bezpečnosti počítačových sítí jako je sledování našich aktivit na počítači, způsoby ovládání počítačů na dálku a jejich dopady pro bezpečnost firemních dat a celého prostředí. Kurz Vám umožní také pochopit principy útoků pomocí USB zařízení a prakticky se je naučit využívat pro získání kontroly nad vzdáleným počítačem. Kurz je vhodný pro každého, kdo chce do detailu nejen pochopit, ale i prakticky vyzkoušet pokročilejší metody útoků, které zneužívají nejbolestivější chyby, kterých se dopouští většina dnešních IT administrátorů i uživatelů.

Co vás na kurzu naučíme

Tento ojedinělý kurz Vás naučí odhalovat a pro účely penetračního testování využívat nejzávažnější chyby, kvůli kterým lze ovládat firemní prostředích a které reálně ohrožují bezpečnost většiny firem. Naučíme se zneužívat chyby, kterých se dopouští většina pracovníků IT na nejrůznějších pozicích a proč mohou snadno vést ke ztrátě kontroly nad firemní infrastrukturou během systémových útoků. V další části se naučíme jak se vytváří malware pro vzdálené převzetí kontroly nad počítači, sledování aktivit uživatelů, získávání uložených tajemství, skrývání komunikace při ovládání obětí a poznáme, že běžní uživatelé IT prakticky nemají příliš možnost rozpoznat, že se stali obětí útoku spuštění škodlivého kódu ve spustitelných souborech, makrech nebo průstřelem klientské aplikace a nemůžou správně rozpoznat závažnost dopadů útoku. V další části kurzu se naučíme útoky provádět pomocí USB zařízení, která lze zneužít pro přímé napadení systémů a uvidíme, že to ani zdaleka není o USB flash discích, na kterých by měl být malware a naučíme se přímé ovládání komunikace našich USB zařízení. V další části kurzu se naučíte vytvářet kód pro ovládání i na mobilních zařízení a možnost kontroly dat na nich. V závěrečné části se pak věnujeme také problémům DOS útoků, které jsou jedním z důsledků napadání naší infrastruktury stejně tak jako cestou k odstavení klíčové infrastruktury.

Osnova kurzu

Systémové útoky aneb deset nejčastějších hříchů IT pracovníků, kvůli kterým přicházíme o firmu

- Zneužívání nejčastejších chyb v administraci ke kompletní kompromitaci sítě
- Proč nevinné přesměrování lokálních zdrojů v RDP může vést k ovládnutí sítě

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

- RDP MitM a session recording aneb vzdálený záznam klávesnice a obrazovky admina
- Chybné používání identit pro administraci, spuštění úloh a služeb
- Offline útoky pro ovládnutí domény
- Hesla a vykrádání tajemství z počítačů
- Zneužívání shadowcopy pro vykrádání databází, Active Directory a file serverů
- Zneužívání lokálních účtů ve výchozím nastavení
- Vykrádání paměti počítače
- Vykrádání profilů a šifrovacích tajemství
- Pass The Hash aneb jak s údaji z paměti ovládnout vzdálené systémy a proč není třeba lámat hesla
- NTLM Relay aneb jak položit zcela vzdálené systémy, kam nikdo nechtěl přistupovat jen během útoků MitM
- Responder a podvrh legitimních cílů aneb jak snadno nalákat oběť a zneužít její výchozí nastavení
- Pass The Ticket aneb vykrádání Kerberosu
- Kerb roasting aneb kompromitace účtů služeb
- Golden Ticket prakticky - průstřel celého AD forestu pomocí jediné domény
- DMA útoky aneb jak obejít ochranu BitLocker

Malware a vše na co jste se báli zeptat aneb jak ovládnout firmu na dálku a proč je většina firem prostřelená zevnitř

- Princip komunikace a proč útoky zevnitř vedou
- Jak zneužít nejčastější cesty spuštění malwaru k infiltraci prostředí
- Možnosti ovládání a sledování obětí
- Skrývání malware - kam se skrýt, aby vás nikdo nehledal
- Wmi filtry
- Využívání více úrovní streamů
- Opomíjená nastavení office
- Skrývání v registrech
- Šifrování
- Neobvyklé metody spouštění kódu
- Využívání skrytých kanálů a tuneling v jiných protokolech
- Pivoting aneb jak prostoupit z napadeného počítače dál do nepřístupného prostředí
- Automatizace prostupu prostředím
- Infekce obsahu při MitM útocích
- Fileless backdooring
- Asynchronní komunikace
- Skrývání malwaru pomocí Application Compatibility Toolkitu a tvorba shimů

USB Hid útoky aneb jak zneužít cokoli v USB ke kompletní kompromitaci systému

- Falešné USB flash disky dynamicky měnící svůj obsah pro ovládnutí sítě
- Způsob vytváření objektů na HID sběrnici
- Ovládání počítačů pomocí HID injection
- Způsoby zcizení síťového provozu a SSL inspekce
- Přihlášení k systému bez fyzického přístupu
- Reverzní SSH tunel pro ovládnutí počítače
- Kali Nethunter jako penetrační platforma
- P4wnP1 a BashBunny jako prostředek pro penetrační testování

MouseJacking a KeyJacking

- Zneužívání zranitelných klávesnic a myší pro ovládnutí vzdálených počítačů

Úvod do Android Hackingu

- Generování malwaru pro mobilní prostředí
- Prosřelování slabin na zastaralých systémech

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

- Zneužívání oprávnění aplikací
- Možnosti sledování mobilních zařízení

DoS attacks

- Flooding cílů
- Reflection attacks
- Amplification effect

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