

Teória sietí a TCP/IP - sledovanie komunikácií s Wireshark a NMAP

Kód kurzu: GOC246

Trojdnňový kurz preberá pokročilé techniky riešenia problémov so sieťovými komunikáciami za použitia nielen nástroja Wireshark a NMAP, ale aj Fiddler a ďalších nástrojov zabudovaných vo Windows operačných systémoch a PowerShellu. Súčasťou je aj skenovanie siete pomocou protokolov ARP a IP aj určenie otvorených TCP a UDP portov sieťových služieb v prostredí LAN a VLAN.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	3	18 750 Kč	30
Brno	3	18 750 Kč	30
Bratislava	3	750 €	30

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 27.04.2026	3	18 750 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Predpokladané vstupné znalosti

Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciách **Predchádzajúce kurzy** a **Súvisiace kurzy**

Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

Prieskum testovacieho prostredia na platforme Hyper-V, virtuálne siete a alokácia MAC adries virtuálnym počítačom
Úvod do Windows Firewall

Architektúra nástroja Wireshark a jeho inštalácia na Windows

Architektúra nástroja nmap a jeho inštalácia na Windows

Základy odpočúvania sieťovej komunikácie nástrojom Wireshark

Filtrovanie paketov v programe Wireshark

Princípy protokolu ARP pomocou Wireshark a jeho využitia na riešenie problémov, prieskumu siete a vyhľadávania okolitých počítačov pomocou NMAP

Opakovanie princípov DHCP pomocou Wireshark a jeho využitie na riešenie problémov, prieskumu siete a riešenie problémov s DHCP samotným, DHCP Relay aj pomocou NMAP

Skenovanie UDP služieb a ich UDP portov pomocou NMAP na príkladoch služieb ako je DNS, RADIUS a NTP

Pripomenutie funkcií ICMP ako Destination Port Unreachable a Echo (Ping)

Opakovanie fungovania TCP pomocou Wireshark, trojcestný dohovor komunikácie a skenovanie portov pomocou NMAP a Test-NetConnection v PowerShellu

Riešenie problémov s duplicitnými IP adresami a firewall prestupmi všeobecne aj konkrétne za použitia Windows Defender Firewall

Riešenie problémov s DNS prekladom mien na LAN pomocou NSLOOK, Resolve-DnsName, NMAP a Wireshark

Základy HTTP protokolu, HTTP proxy, základy HTTPS a TLS

Využitie nástroja Fiddler k základnému prieskumu HTTP a HTTPS komunikácií

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Teória sietí a TCP/IP - sledovanie komunikácií s WireShark a NMAP

Intranetové komunikácie vo Windows LAN sieťach ako je LDAP, Kerberos, SMB, RPC, DCOM a WMI, RDP, WinRM a Enter-PSSession a riešenie problémov s nimi

Detaily o začatí komunikácií TLS protokolov TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 a TLS 1.3 a riešenie ich problémov s Wireshark

Príprava na certifikačné skúšky

Pri certifikačných skúškach Microsoft platí, že okrem certifikácií MCM, nie je účasť na oficiálnom MOC kurze nutnou podmienkou pre zloženie skúšky

Oficiálne kurzy MOC firmy Microsoft aj naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky firmy Microsoft, ako sú MTA, MCP, MCSA, MCSE, alebo MCM

Primárnym cieľom kurzu však nie je priamo príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických zručností potrebných na efektívnu prácu s daným produktom

MOC kurzy obvykle pokrývajú takmer všetky oblasti, požadované pri zodpovedajúcich certifikačných skúškach. Ich prebratie na kurze ale nebýva daný vždy presne rovnaký čas a dôraz, ako vyžaduje certifikačná skúška

Ako ďalšiu prípravu na certifikačné skúšky je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) aj elektronický self-test software

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved