

# Bezpečnosť dátových sietí

Kód kurzu: S1

Kurz je určený pre sieťových administrátorov a bezpečnostných technikov. Po absolvovaní kurzu bude účastník oboznámený s problematikou sieťovej bezpečnosti a implementáciou na smerovačoch.

## Požadované vstupné znalosti

Vedomosti z oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základnej konfigurácie Cisco smerovačov v rozsahu kurzov A0/INTRO a A1/ICND.

## Osnova kurzu

Bezpečnostné hrozby a politika (paketové sniffery, útoky na heslá, DoS, Man-in-the-middle útoky, útoky na aplikačnú vrstvu, zneužitie trustu, Trójske kone, definícia bezpečnostnej politiky)

Základné zabezpečenie Cisco smerovačov (nastavenie hesiel, vypnutie nepotrebných služieb, filtrovanie prevádzky, autentizácia smerovacích záznamov)

Filtrovanie paketov, IOS Firewall (štandardný ACL, rozšírený ACL, reflexívny ACL, CBAC)

Network Address Translation (NAT - základné pojmy, statický NAT, dynamický NAT, PAT, rozloženie záťaže)

IOS Intrusion Detection System (typy vzoriek, reakcia na útoky)

AAA (Autentizácia, Autorizácia, Accounting, TACACS+, Radius)

Autentizačné proxy (autentizácia pomocou http)

Enkrypcia, IPSec (šifrovanie na rôznych vrstvách, druhy šifrovania, certifikáty, digitálny podpis, IPSec VPN)

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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