

# Cisco ACI & Kubernetes Networking

Kód kurzu: DC-ACIK8S

V datových centrech je velkým trendem centralizovaně řízená síť, která splňuje veškeré nároky moderních aplikací - od obrovské datové propustnosti, jednoduché škálovatelnosti, přes zabezpečení připojených serverů a jejich mikrosegmentaci, až po schopnost kompletní automatizace nastavení síťových politik. Zástupce takové sítě Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) dokáže efektivně spravovat nejenom fyzickou část sítě, ale i tu virtuální ve světě Kubernetes, formou vzájemné integrace a využití ACI CNI pluginu. Cílem tohoto kurzu je ozřejmit pro síťově orientované odborníky architekturu Kubernetes a prakticky je seznámit s výhodami integrace s ACI - zabezpečení kontejnerových aplikací, získání detailních informací o každém kontejneru (K8S PODu), nebo vypublikování hotové aplikace do externí sítě, kdy přímo ACI dokáže pro Kubernetes posloužit jako hardwarový loadbalancer. Kurz obsahuje rozsáhlý praktický lab, ve kterém si každý účastník vyzkouší rozběhnout jednoduchý Kubernetes cluster, prointegrovat ho s ACI a zabezpečit konektivitu a segmentaci pro ukázkovou kontejnerovou aplikaci.

## Co Vás naučíme

- Přehled Cisco ACI
- Kubernetes Architecture Overview
- Kubernetes Networking:
- ACI & Kubernetes Integration
- Deployment of Kubernetes Demo Application

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost provozování Datacentra
- Dobrá znalost TCP/IP protokolů
- Základní znalost troubleshootingu síťových technologií
- Základní znalost administrace Linux OS
- Znalost řešení Cisco ACI a jeho konfigurace

## Studijní materiály

Všichni účastníci obdrží vytištěné slajdy a LAB guide.

## Technické vybavení

Přepínače rady Nexus 9300 v ACI móde, APIC, VMware, Centos Stream 8.

### 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