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 Infrasctucture (ACI) dokáže efektivně spravovat nejenom fyzickou část sítě, ale i tu virtuální ve světe 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, získaní 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
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