

# Basic VXLAN EVPN in NX-OS mode

Kód kurzu: DC-VXLAN-B

Přemýšleli jste někdy jak vybudovat moderní datové centrum? VXLAN EVPN je jeden z celosvětově nejčastěji používaných způsobů. Jedná se o technologii založenou na standardech, která je kompatibilní napříč Nexus přepínači, které podporují VXLAN a EVPN a dokonce nabízí kompatibilitu a možnost integrace se zařízeními třetích stran. Tento kurz poskytne nezbytné informace a LAB zkušenosti pro stavbu single-site Datového Centra. Pokud Vás zajímá propojování datových center a pokročilé VXLAN EVPN koncepty, navštivte také kurz DC ADVANCED VXLAN.

## Formát školení

Standardně realizujeme kurz prezenní formou (onsite neboli ILT\*) v ALEF Training centru. Po domluvě je možné zrealizovat kurz v prostorách klienta. Kurz je také možné realizovat formou online (vILT\*\*) prostřednictvím videokonferenční platformy - Cisco Webex Meetings. Virtuální školení vedené instruktorem představuje kombinaci toho nejlepšího z tradičního kurzu v učebně a interaktivního školení bez nutnosti opouštět vlastní kancelář i pohodlí Vašeho domova. Přesvědčte se o špičkové kvalitě prezentace, videohovoru a efektivní týmové spolupráci.

Vysvětlivky: ILT - Instructor Led-Training - školení vedené instruktorem v učebně. \*\* vILT (Virtual Instructor-Led Training) - jde o formu distančního vzdělávání, kde instruktor vede školení z učebny prostřednictvím online platformy, na kterou se připojují studenti ze své kanceláře nebo pohodlí svého domova.

## Požadované vstupní znalosti

- Obecné znalosti sítí minimálně na úrovni CCNA
- Technologie druhé vrstvy (Ethernet, VLAN, STP, Port-channel, ...)
- Technologie třetí vrstvy (TCP/IP, ARP, ICMP, BGP, VRF, OSPF, multicast, redistribuce, ...)
- Znalost NX-OS (nebo alespoň velmi dobrá znalost IOS/IOS-XE);

## Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

## Osnova kurzu

- Evoluce sítí v datových centrech
- Přehled Nexus hardware pro VXLAN
- Úvod do VXLAN
- VXLAN underlay, unicast & multicast
- VXLAN flood and learn
- VXLAN BGP EVPN
- VXLAN BGP EVPN L2 konektivita
- VXLAN BGP EVPN L3 konektivita
- VTEP multihoming (vPC)
- Externí konektivita
- Úvod do automatizace a managementu fabriky

## Technické vybavení

- Přepínače Cisco Nexus 9300

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved