

Configuration of Switches

Course code: A2

Pro koho je kurz určen

Kurz je určený pro účastníky, kteří potřebují získat základní teoretické a praktické (konfigurační) znalosti o Cisco přepínačích používaných v ethernet LAN sítích.

Co Vás naučíme

Získáte znalosti nutné ke zvládnutí konfigurace Cisco přepínačů.

Požadované vstupní znalosti

Znalosti základních pojmů z oblasti Internetworkingu, OSI modelu, TCP/IP protokolu, Ethernetu v rozsahu školení A0/ICND1.

Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

Osnova kurzu

- Přehled nejpoužívanějších Ethernet standardů (metalických a optických), stručný přehled kabeláže, konektorů a transceiverů
- Adresace na druhé vrstvě OSI modelu, základní principy a funkce switchingu a Cisco přepínačů
- Přehled aktuálních modelových řad přepínačů z rodiny Cisco Catalyst
- Ovládání IOS na Cisco přepínačích, základní konfigurační příkazy
- Zabezpečení switchů - port security a bezpečný management
- Virtuální lokální síť (VLAN), Trunking - 802.1Q, Vlan Trunking Protocol (VTP)
- Spanning Tree protocol, 802.1D - PVST+, 802.1w - RapidPVST+, stručný přehled dalších používaných protokolů
- L2 a L3 Etherchannel, principy fungování a jeho konfigurace
- Možnosti směrování mezi VLAN (Inter VLAN routing, Multilayer switching)
- Řešení redundance při směrování pomocí HSRP (Hot Standby Routing Protocol) a přehled dalších možností

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