

Cisco CCNA III - Prepínanie v LAN sieťach

Školenie Cisco CCNA III - Prepínanie v LAN sieťach so zameraním na technológie prepínania v LAN sieťach je určený administrátorom počítačových sietí postavených predovšetkým na prepínačoch firmy Cisco. Je vhodný aj ako časť prípravy na priemyselnú certifikačnú skúšku Cisco Certified Network Associate (CCNA). Absolvent kurzu získa nielen základné teoretické vedomosti o prepínaní rámcov v LAN sieťach. Nadobudne aj praktické zručnosti s konfiguráciou prepínačov a konkrétnych technológií v prostredí príkazového riadka operačného systému Cisco IOS.

Teoretický úvod do prepínania v LAN sieťach

- hierarchický sieťový model (Access, Distribution, Core vrstva LAN siete)
- technológie Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - opakovanie
- dizajn siete prepínačov vo firemnom prostredí

Virtuálne LAN (VLAN) siete a 802.1Q trunking

STP (Spanning Tree Protocol) protokol

Smerovanie medzi VLAN

- tradičný Inter-VLAN routing
- Router-on-a-Stick

Zabezpečenie prepínačov, Port Security

Redundancia v LAN, HSRP (Hot Standby Router Protocol) protokol

EtherChannel