

Cisco CCNA II - Smerovanie v IP sieťach

Školenie Cisco CCNA II - Smerovanie v IP sieťach so zameraním na technológie statického a dynamického smerovania v IP sieťach je určený administrátorom počítačových sietí postavených predovšetkým na smerovačoch 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 smerovaní paketov v IP sieťach. Nadobudne aj praktické zručnosti s konfiguráciou smerovačov a konkrétnych technológií v prostredí príkazového riadka operačného systému Cisco IOS.

Prehľad technológií počítačových sietí - opakovanie

- Local Area Network (LAN)
- Wide Area Network (WAN)

Modely ISO OSI a TCP/IP - opakovanie

Adresovanie v IPv4 protokole (podsieťovanie a VLSM) - opakovanie

Teoretický úvod do smerovania v IP sieťach

Zoznámenie sa so smerovačom a príkazovým riadkom Cisco IOS

CDP (Cisco Discovery Protocol) protokol prakticky

Statické smerovanie teoreticky a prakticky

- statické cesty s adresou ďalšieho skoku
- statické cesty s výstupným rozhraním
- statické cesty s adresou ďalšieho skoku a výstupným rozhraním
- sumárne statické cesty
- predvolená statická cesta
- plávajúce statické cesty

Dynamické smerovacie protokoly teoreticky

- protokoly s vektorom vzdialenosti
- protokoly so stavom linky

RIPv2 (Routing Information Protocol) protokol teoreticky a prakticky

Cisco EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) protokol teoreticky a prakticky

OSPF (Open Shortest Path First) protokol teoreticky a prakticky