

CCNA 3 – Razširljiva omrežja

Predstavljena je arhitektura, komponente in delovanje usmerjevalnikov in stikal v velikih in kompleksnih omrežjih. Udeleženci se naučijo nastaviti napredne funkcionalnosti na usmerjevalnikih in stikalih ter so sposobni načrtovati in odpravljati napake v IPv4 in IPv6 omrežjih. Udeleženci pridobijo tudi znanja za implementacijo DHCP in DNS v omrežja.

Vsebina

- osnove strojne opreme omrežnih usmerjevalnikov in stikal,
- napredne tehnologije protokola DHCP,
- delovanje protokola STP za preprečevanje zank v LAN omrežjih,
- spoznavanje in konfiguracija agregacijskih povezav,
- lociranje in odprava napak v omrežjih,
- implementacija naprednega usmerjevalnega protokola EIGRP za IPv4 in IPv6,
- konfiguriranje naprednih mehanizmov OSPF protokola,
- rokovanje z IOS sistemskimi datotekami in licencami.

Ciljna skupina

- omrežni in/ali sistemski administratorji in operaterji,
- načrtovalci omrežij in storitev,
- strokovni sodelavci za tehnično podporo in uporabniške storitve,
- strokovni sodelavci na področju tehnične prodaje in produktnega trženja,
- vsi ki načrtujejo kariero na področju IKT.

Cilji (pridobljene kompetence)

- pravilno ukrepati pri reševanju in odpravljanju napak, ki se pojavljajo v omrežju,
- samostojno nastavljati parametre na stikalih, tudi preko oddaljenega dostopa,
- nastaviti, testirati in vzdrževati VLAN,
- nastaviti in odpraviti težave pri delovanju DHCP v IPv4 in IPv6 omrežjih,
- razumeti delovanje in koristi STP protokola za preprečevanje zank v omrežju,
- nastaviti in odpraviti težave pri delovanju protokola STP,
- razumeti delovanje in prednosti agregacije povezav,
- nastaviti in odpraviti težave v kompleksnih omrežjih za IPv4 in IPv6,
- nastaviti napredne mehanizme OSPF in EIGRP usmerjevalnih protokolov.