

CCNA 4 – Dostop do prostranih omrežij

Zadnji modul programa CCNA se osredotoča na delovanje prostranih omrežij (WAN). Udeleženci pridobijo širok spekter znanja in praktičnih izkušenj z naprednejšim nastavljanjem omrežnih naprav in storitev. Modul obravnava WAN tehnologije in omrežne storitve, ki jih zahtevajo konvergenčne aplikacije v kompleksnih omrežjih. Udeleženci se spoznajo z merili za izbor omrežnih naprav in WAN tehnologij in znajo nastaviti in odpraviti težave v zvezi z omrežnimi napravami, protokoli ter implementirati IPsec in VPN v kompleksna omrežja

Vsebina

- Osnove hierarhičnega omrežnega načrtovanja
- Principi prostranih WAN omrežij
- Konfiguracija serijskih omrežnih povezav PPP in Frame Relay
- Testiranje in odprava napak na serijskih omrežnih povezavah
- Razumevanje širokopasovnega dostopa in xDSL tehnologij
- Principi tuneliranja IPsec virtualnih povezav VPN
- Nadzorovanje omrežij z zapisi Syslog in opracijami SNMP
- Nadzor in odprava napak
- Arhitekture omrežij in osnove virtualizacije

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)

- poznati tehnologije v prostranih omrežjih WAN,
- nastaviti osnovne parametre serijske povezave,
- nastaviti in vzdrževati PPP povezavo in Frame Relay,
- poznati široko-dostopne internet tehnologije in principe xDSL,
- razumeli delovanje in koristi navidezna zasebna omrežja VPN,
- nastaviti in odpraviti težave IPsec tuneliranja,
- spremljati težave in ukrepati z uporabo Syslog in SNMP,
- samostojno postaviti arhitekturo različnih omrežij,
- nadzorovati omrežje in primerno ukrepati v primeru težav.