

INTENZIVNE PRIPREME ZA POLAGANJE CCNA R&S CERTIFIKATA



II grupa, 2017-ta godina.

Informacije o instrukturu

Instruktor(i)

1. Mirza

Email

mirza.cerim@outlook.com

Lokacija i dostupnost

Sarajevo, radni dani 16:30 - 23:00,
vikendi 11:00 - 23:00

Biografija instruktora (link)

Mirza Čerim rođen je u Zenici 15.8.1990 godine. Već u srednjoškolskim danima pokazivao je interese prema informatici te je prvi kontakt sa mrežnim tehnologijama imao krajem 2009-te godine kada je upisao Cisco akademiju, i u četvrtoj generaciji je uspješno završio. Sa velikim interesovanjem i željom za dokazivanjem 2011-te godine iz prvog pokušaja polaže CCNA certifikat gdje je bio jedan od rijetkih studenata akademije kojima je to uspjelo i koji su uopće nastavili sa daljnjom certifikacijom. U želji da proširi svoje znanje, iste te godine pokreće privatno program priprema za CCNA certifikat pomažući zainteresovanim kandidatima da polože prvi stepen Cisco certifikacije. Ubrzo nakon toga dobiva posao u jednoj od vodećih ICT firmi u Sarajevu Recro-net d.o.o gdje stiče ogromno iskustvo u rješavanju kompleksnih problema na mreži i radeći na projektima za velike kompanije. Početkom 2012-te godine uspješno polaže i CCNP R&S certifikat gdje stiče zvanje certificiranog mrežnog administratora na profesionalnom nivou rješavajući probleme na srednje velikim i velikim (kampus) mrežama. Trenutno je zaposlen u Ziraat banci kao senior mrežni administrator i u budućnosti planira polagati najviši Cisco certifikat CCIE R&S kojeg trenutno u svijetu ima samo nekoliko hiljada ljudi. LinkedIn link : <https://ba.linkedin.com/in/mirza-%C4%8Derim-b0ba7050>

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

Ovaj kurs je podjeljen na dva dijela radi detaljnijeg prelaženja gradiva i lakšeg polaganja CCNA certifikata. Program je podjeljen na ICND1 (100-105) i ICND2 (200-105) dio certifikacije koji su inače i testovi u Cisco certifikaciji (ICND1 je oficijelno i entry certifikat nazvan CCENT). Uspješno položena oba ispita u jednom od ispitih centara rezultiraju sticanjem CCNA certifikata.

ICND1 dio programa

U prvom dijelu ovog kursa proći ćemo kroz osnovne teme umrežavanja uključujući mrežne komponente, konfiguraciju i upravljanje Cisco uređajima, troubleshooting, sigurnost itd.

Počevši s temeljima kabliranja, mrežnim dijagramima i komponentama, ovaj program će vas voditi kroz mrežne pojmove i konfiguracije koje se primjenjuju u gotovo svim organizacijama i ustanovama širom svijeta.

Glavni cilj ICND1 djela programa (u korelaciji s ažuriranom Cisco CCENT certifikacijom) je da vas opremi sa vještinama potrebnim za uspješnu instalaciju, rad i troubleshooting manjih mreža (small branch office mreže).

Cisco Certified Entry-level Network Technician (CCENT) certifikat, koji se postiže polaganjem ICND1 100-105 ispita, je polazna tačka za mnoge druge Cisco certifikate.

Preporučene vještine za ovaj dio programa :

- Osnovno poznavanje računarskih funkcija (email, web browser, itd.)
- Poznavanje nekih od tehnologija npr. TCP/IP preporučljivo ali nije zahtjev.
- Binarni i oktalni brojni sustav (poznavanje 0 i 1 u informatici) također preporučljivo da se zna radi lakšeg subnetiranja ali nije zahtjev.

ICND2 dio programa :

Ovaj dio kursa pokriva teme kao sto su VPN, protokoli EIGRP, OSPF, HSRP, Ipv6 itd.

ICND2 dio kursa nastavlja tamo gdje smo stali sa ICND1. Vremenom kada završite ovaj dio kursa, biti ćete u mogućnosti instalirati, konfigurirati, upravljati i troubleshoot-tati tehnologije koje se koriste u većini enterprise mreža danas. Ovaj dio kursa podrazumijeva razumijevanje redundantnih topologija, konfiguraciju multi-area OSPF i EIGRP protokola i uključuje dublji pogled na rješavanje problema (troubleshooting).

Uslov za odslušanje ovog djela kursa:

- Kompletiran i savladan ICND1 dio kursa

Očekivanja i ciljevi

Cilj ovog programa je priprema kandidata za polaganje CCNA R&S certifikata kroz detaljan uvid na mrežne protokole i terminologiju kao i rad na simulacijskim software-ima i "živoj" opremi. Svaki kandidat, ukoliko bude pažljivo pratio program i savjete predavača, može uz vrlo brz i efikasan način položiti CCNA (R&S - Routing and Switching) certifikat koji je polazna tačka za daljnju certifikaciju u oblasti Cisco certifikacije. Svi kandidati će biti pripremljeni za certifikat po planu opisanom u opštim informacijama o kursu.

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

- Laptop

Poželjni materijali/oprema

- Rokovnik, olovka

Trajanje kursa

Kurs počinje 6.3.2017 (ponedjeljak) u 18h i završava 27.4.2017 (četvrtak). Nastava će se održavati svaki ponedjeljak i četvrtak u terminima od 18h do 20h.

RASPORED PREDAVANJA:

PRVA SEMICA

- Dobrodošlica, upoznavanje, savjeti i preporuke predavača.
- Big Picture: Mrežna administracija i inženjering
- Big Picture: Shvatanje Cisco certifikacije
- Big Picture: Izgradimo Cisco lab
- Mrežne osnove: Switchevi i Routeri
- Mrežne osnove: Wireless Access Pointi
- Mrežne osnove: Firewall-i i IPS
- Mrežne osnove: Brzina, Veličina podatka, i dijagrami
- Mrežne osnove: Kabliranje – Savjeti i pojmovi
- Mrežne osnove: Stars, Mesh, i Hybrid topologija
- IP osnove: Vrste IP komunikacije
- IP osnove: Definiranje mreže
- IP osnove: Javne i privatne adrese
- IP osnove: TCP/IP protokoli
- IP osnove: End-to-End komunikacija
- IP osnove: Alati bez kojih ne možemo umrežavati

DRUGA SEDMICA

- Core Network Modeli: Cisco Three-Tier Arhitektura
- Cisco Network Modeli: Upoznavanje sa OSI modelom
- Cisco Network Modeli: Praktična OSI komunikacija
- Cisco Network Modeli: TCP/IP Model
- Cisco Network Modeli: Enkapsulacija, Frame Format, i Wireshark
- IOS osnove: Definiranje uloge IOS-a
- IOS osnove: Osposobljavanje Console Port komunikacije
- IOS osnove: IOS modovi i navigacija
- IOS osnove: Context Sensitive Help i Keyboard Shortcut-i (kratice)
- IOS osnove: IOS Navigation Lab
- IOS osnove: Sistemski file-ovi Cisco IOS-a
- IOS osnove: Upravljanje konfiguracijom
- IOS osnove: Priprema uređaja za Remote Management
- IOS osnove: Omogućavanje SSH na Cisco uređajima
- IOS osnove: Razumjevanje interface sintakse
- IOS osnove: Lab vježba

TREĆA SEDMICA

- Osnovne switchinga: Kako radi switch mreža
- Osnovne switchinga: Pronalazak mrežnih uređaja
- Osnovne switchinga: Konfiguracija management IP adrese na switchu
- Osnovne switchinga: Speed i Duplex
- Switching Day-to-Day: Razumijevanje Port-Security-a
- Switching Day-to-Day: Konfiguracija Port Security-a
- Switching Day-to-Day: Ključni interface counteri
- Switching VLAN-ovi: Koncept koji je promijenio mrežni svijet
- Switching VLAN-ovi: Rutiranje među VLAN-ovima
- Switching VLAN-ovi: Trunking VLAN-a na drugi switch
- Switching VLAN-ovi: Čudni i zastrasujući svijet VTP-a
- Switching VLAN-ovi: Konfiguracija i testiranje VLAN-ova
- Switching VLAN-ovi: Konfiguracija Trunking-a i VTP protokola
- Switch Troubleshooting: Gdje i na šta obratiti pažnju
- Osnovne routing-a: Kako rutiranje radi
- Osnovne routing-a: Koristenje statičkih ruta
- Osnovne routing-a: Rutiranje među VLAN-ovima
- Osnovne routing-a: L3 Switching
- Osnovne routing-a: DHCP u Routing svijetu
- Osnovne routing-a: Konfiguracija DHCP-A
- Routing Protokoli: Šta su routing protokoli
- Osnovne routing-a: Shvatanje RIPv2
- Routing Protokoli: Konfiguracija RIPv2 protokola

ČETVRTA SEMICA

- IPv4 Subnetiranje: Zašto radimo subnetiranje
 - IPv4 Subnetiranje: Binarna konverzacija
 - IPv4 Subnetiranje: Subnetiranje bazirano na mrežnim zahtjevima
 - IPv4 Subnetiranje: Subnetiranje bazirano na host zahtjevima
 - IPv4 Subnetiranje: Reverse inženjering, problem subnetiranja
 - IPv4 Subnetiranje: Variable Length Subnet Mask (VLSM)
 - Access Liste (Pristupne liste): Shvatanje Standard Access Control Listi
 - Access Liste (Pristupne liste): Konfiguracija Standard Control Listi
 - Network Address Translation protokol: Pregled tehnologije
 - Network Address Translation protokol: Konfiguracija NAT Overload-a
 - Network Address Translation protokol: Konfiguracija statičkog NAT
 - IPv6: Uvod u novi svijet adresiranja
 - IPv6: Nova vrsta komunikacije i adresiranje
 - IPv6: Klijent adresiranje (29.12.2016)
 - IPv6: Interface konfiguracija i statičke rute
 - Device Management: Logging preko Syslog-a
 - Device Management: Backup i restore IOS-a i konfiguracije
 - Device Management: Network Time Protocol (NTP)
 - Device Management: Password Recovery
-

ICND2 (200-105)

PETA SEMICA

- Review Lab: Rebuilding ICND1
- Review Lab, Step 1: Base Config
- Review Lab, Step 2: IP Addressing, Speed, and Duplex
- Review Lab, Step 3: Enabling RIPv2 Routing
- Review Lab, Step 4: Static Routes, Default Routes
- Review Lab, Step 5: Trunking, VTP, and VLANs
- Review Lab, Step 6: Router on a Stick and DHCP Services
- Review Lab, Step 7: Network Address Translation
- Review Lab, Step 8: Standard ACLs
- Spanning Tree Protocol Šta STP protokol radi ?
- Spanning Tree Protocol: Razumjevanje standarda
- Spanning Tree Protocol: Kako se odabire Root Bridge
- Spanning Tree Protocol: Lab, Konfiguracija, Testiranje
- Spanning Tree Protocol: Portfast i BPDUGuard
- Switch Services: Stacking I Chassis Aggregation
- Switch Services: Sigurnost na Layer 2 nivou
- Etherchannel: Uvod
- Etherchannel: Lab - Konfiguracija Etherchannel-a
- IOS Software: Shvatanje IOS Boot Process-a
- IOS Software: Lab – Upgrade IOS-a
- IOS Software: Shvatanje IOS Licenciranja

ŠESTA SEDMICA

OSPF: Uvod
OSPF: Neighbor veze
OSPF: DR i BDR
OSPF Lab: Osnovna konfiguracija
OSPF Lab: DR odabir
OSPF Lab: Metric Adjustment
OSPF Lab: Passive Networks i Timer Configuration
OSPF Lab: Troubleshooting Single Area OSPF
OSPF: Shvatanje Multiarea OSPF-a
OSPF Lab: Multiarea OSPF konfiguracija
OSPF Lab: Implementacija summary ruta
OSPF Lab: Implementing Default Routing
EIGRP: Uvod
EIGRP: Susjedi i metrika
EIGRP Lab: Osnovna konfiguracija
EIGRP Lab: Route Summarization
EIGRP Lab: Load Balancing
EIGRP Lab: Hello I Hold Down tajmeri

SEDMA SEDMICA

IPv6 Routing: IPv6 adresiranje
IPv6 Routing: Konfiguracija OSPFv3 rutiranja
IPv6 Routing: IPv6 sa EIGRP-om
WAN Technologies: Shvatanje Point-to-Point tehnologije
WAN Technologies Lab: Konfiguracija Point-to-Point konekcija
WAN Technologies Lab: Konfiguracija PPP autentikacije
WAN Technologies Lab: Konfiguracija PPP Multilink-a
WAN Technologies: Revolucija WAN tehnologije
Internet Technology: Cable i DSL tehnologije
Internet Technology Lab: PPPoE konfiguracija
Internet Technology: Shvatanje VPN rješenja
Internet Technology Lab: GRE Tunnel implementacija
Internet Technology: Shvatanje BGP osnova
Internet Technology Lab: Osnovna BGP konfiguracija

OSMA SEDMICA

Infrastructure Services: Shvatanje HSRP protokola
Infrastructure Services Lab: Konfiguracija HSRP-a
Infrastructure Services: Uvod u QoS
Infrastructure Services: QoS Tools
Infrastructure Services: RADIUS i TACACS+
Infrastructure Services Lab: Konfiguracija Extended Access Lista
Monitoring Tools: Shvatanje IP SLA tehnologije
Monitoring Tools Lab: Konfiguracija IP SLA
Monitoring Tools: Shvatanje SNMP protokola
Monitoring Tools Lab: Konfiguracija SNMP protokola
Monitoring Tools Lab: Shvatanje i konfiguracija SPAN-a
Network Services: Definisanje Software Defined Networking platforme (SDN)
