

V I Z I J A J E S V E



K A T A L O G
K U R S E V A



SADRŽAJ

ICND 1 i ICND 2 kursevi	3
Konfigurisanje osnovnih i naprednih Cisco Security servisa	4
Kurs IP Telefonija	5
Konfiguracija BGP protokola na Cisco ruterima	6
Konfigurisanje MPLS na Cisco IOS platformama	7
TelePresence kurs	8
Konfigurisanje Cisco Wireless LAN servisa	9
Juniper security kurs	10



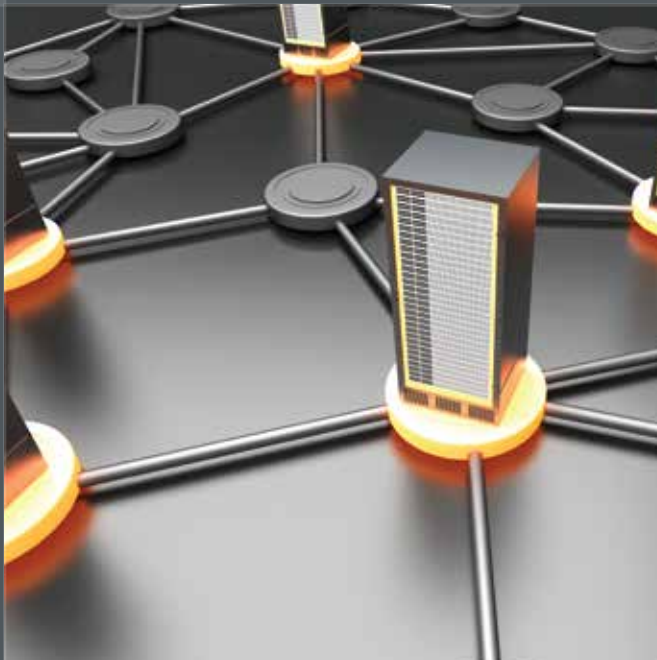
ICND 1 i ICND 2 kursevi

Opis kursa:

ICND 1 i ICND 2 kursevi pokrivaju fundamentalna znanja iz oblasti mrežnog inženjeringa, koja se smatraju neophodnim za buduće administratore i mrežne inženjere. Cilj kurseva je obuka polaznike za praktičan rad na mrežnoj opremi (primarno ruteri, L2 i L3 svičevi) uz razumevanje same tehnologije.

Teme koje se obrađuju obuhvataju: TCP/IP, Ethernet, IPv4 i IPv6 protokole, IP adresiranje, LAN, VLAN, WLAN i WAN tehnologije, Cisco IOS operativni sistem, switching, routing, routing protokole, itd. Prolaze se i bazični mrežni servisi kao što su DHCP, DNS, NAT.

Navedeni kursevi su dobra polazna osnova za pripremu Cisco CCNA sertifikaciju, a za pohađanje istih nije neophodno predznanje.



Ključne teme:

ICND1

- Način kreiranja manjih mreža
- Ethernet tehnologija
- Bežične LAN mreže (WLAN)
- Osnovni principi rutiranja
- Osnove WAN mreža
- Osnovne funkcionalnosti za upravljanje Cisco uređajima

ICND2

- Način kreiranja LAN mreža srednje veličine
- Konfiguracija OSPF protokola
- Konfiguracija EIGRP protokola
- ACL (Access Control List) konfiguracija
- Upravljanje adresnim prostorom
- WAN tehnologije

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Početnicima kao i onima koji žele da obnove ili dopune svoje znanje iz oblasti mrežnog inženjeringa

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit

Konfigurisanje osnovnih i naprednih Cisco Security servisa

Opis kursa:

Konfigurisanje osnovnih i naprednih Cisco Security servisa su kursevi koji pokrivaju implementaciju bezbednosnih servisa na Cisco uređajima. Cilj kurseva je obuka za praktičan rad na Cisco mrežnoj opremi (Cisco ASA Firewall, Cisco IOS Zone-based Firewall, Cisco Intrusion Prevention System).

Na osnovnom kursu obrađuju se teme koje obuhvataju konfiguraciju osnovnih bezbednosnih funkcionalnosti na Cisco ASA Firewall-u i Cisco IOS Zone-based Firewall-u neophodnih za zaštitu računarskih mreža. Akcenat na naprednom kursu je rad na Cisco Firewall Services Modulu i Cisco Intrusion Prevention sistemu. Oba kursa su dobra osnova za implementaciju i održavanje bezbednosnih servisa u računarskim mrežama.

Kurs prate laboratorijske vežbe sa Cisco ASA Firewall-ima, Cisco ruterima i Cisco IPS sistemom.

Za pohađanje kursa potrebno je osnovno znanje o mrežama i o osnovama konfigurisanja Cisco rutera i svičeva.

Ključne teme:

Konfigurisanje osnovnih Cisco Security servisa

- Tipovi napada na računarske mreže i načini odbrane
- Funkcije Cisco Secure ACS softvera, Instalacija i konfigurisanje
- Konfigurisanje zaštite na Cisco ruterima sa IOS Firewall Feature Set softverom, Zone-based policy firewall
- Konfigurisanje zaštite na ASA firewall uređajima (modeli i funkcije, pristup i upravljanje, NAT translacije i konekcije, ACL, razlike između 8.3 i starijih softvera, rutiranje)
- Obezbeđenje visoke raspoloživosti (Active/Standby failover)
- VPN mreže (IPSec protokol, Konfigurisanje IPSec VPN mreža na Cisco ruterima i ASA Firewall-ima)

Konfigurisanje naprednih Cisco Security servisa

- Layer 2 Security, tipovi napada i načini odbrane
- Identity Based Network Services, 802.1x protokol
- Napredne ASA Firewall Security funkcije (napredne AAA funkcije, Modular Policy Framework, Advanced Protocol Handling – inspekcija na L7 nivou)
- Konfigurisanje ASA uređaja kao transparent firewall-a
- Konfigurisanje security context-a i Active/Active failover visoke raspoloživosti
- Konfigurisanje udaljenog pristupa putem SSLVPN
- Firewall Services Module (performanse i funkcije, security context, failover)
- Cisco Intrusion Prevention System (uvod i konfigurisanje)

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Mrežnim inženjerima koji žele da prošire svoje znanje u oblasti bezbednosti i upoznaju se radom na Cisco opremi

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit



Opis kursa:

Cilj kursa Cisco IP Telefonije je edukacija polaznika o najnovijim tehnologijama iz oblasti IP Telefonije, kako bi bili spremni za samostalnu realizaciju kompleksnih IP Telefonskih rešenja. Tokom kursa, stečena znanja i veštine iz teorijskog dela se proveravaju na laboratorijskim vežbama.

Polaznici kursa se podučavaju konfigurisanju i rešavanju mogućih problema koji se javljaju u svakodnevnom radu sa IP telefonskim sistemima i računarskim mrežama. Po završetku kursa, polaznici su u stanju da sami realizuju IP Telefonska rešenja, koja su transparentna, skalabilna i na kraju jednostavna za nadzor i upravljanje.

Za pohađanje kursa nije potrebno predznanje iz same oblasti, ali je poželjno da polaznici imaju bazično razumevanje o IP mrežama i protokolima.



Ključne teme:

- Cisco Unified Communications Manager modeli implementacije
- Konfigurisanje CallManager-a (Regioni, kodeci, lokacije, Device pool-ovi)
- Osnove konfigurisanja IP Telefona (SCCP, SIP)
- Enterprise i servisni parametri
- IP telefonska mrežna infrastruktura (IP telefoni, switch-evi, gateway-i, gatekeeper)
- Protokoli (H.323, SIP, MGCP, SCCP, ISDN)
- Osnovno rutiranje poziva (dial plan)
- IP telefonski servisi (call park, call pickup, call back, call forwarding, shared line...)
- Napredni telefonski servisi (hunt grupe, extension mobility, blf presence...)
- IP telefonski korisnici
- Konfigurisanje RTMT tool-a, BAT, TAPS, DRS
- Instalacija software-a, lokalizacija
- TEHO pozivi preko gatekeeper-a i realizaciji povezivanja CUCM servera preko WAN-a
- Osnove QoS tehnologije
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Mrežnim administratorima koji žele da prošire svoje znanje iz oblasti IP Telefonije i upoznaju se sa radom na Cisco opremi.

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit

Konfiguracija BGP protokola na Cisco ruterima

Opis kursa:

BPG kurs omogućava svojim polaznicima da se upoznaju sa detaljima BGP (Border Gateway Protocol) protokola. BGP protokol predstavlja jednu od osnova modernog interneta i drugih široko rasprostranjenih tehnologija kao što je MPLS (Multiprotocol Label Switching).

Sadržaj kursa obuhvata teorijske osnove BGP protokola, konfiguraciju BGP protokola na Cisco ruterima baziranim na IOS operativnim sistemu, detaljna troubleshooting uputstva i praktične laboratorijske vežbe koje pružaju polaznicima znanja i veštine potrebne za konfiguraciju i troubleshooting BGP protokola u korisničkim i servis provajder mrežama. Servisna rešenja obrađena u okviru kursa pokrivaju različite aspekte i nedoumice u vezi sa dizajnom i velikim brojem BGP funkcionalnosti. Nakon završenog kursa polaznici će biti obučeni da efikasno i uspešno dizajniraju, implementiraju i rade troubleshooting BGP protokola.

Za pohađanje kursa nije potrebno predznanje iz same oblasti, ali je poželjno da polaznici poseduju osnovno znanje o IP mrežama i protokolima.

Ključne teme:

- Osnove BGP protokola
- BGP tranzitni autonomni sistemi
- Selekcija ruta pomoću polisa
- Selekcija ruta pomoću atributa
- Povezivanje korisnika i provajdera
- Skaliranje mreža servis provajdera
- Napredne tehnologije
- Optimizacija BGP protokola
- Konfiguracija i monitoring BGP protokola
- Troubleshooting BGP protokola
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Sistem inženjerima odgovornim za dizajn, implementaciju i troubleshooting BGP protokola, inženjerima prodaje odgovornim za dizajn i planiranje mreža baziranih na BGP protokolu, osobama koje žele da steknu neki od CCNP ili CCIE sertifikata.

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit



Konfigurisanje MPLS na Cisco IOS platformama

Opis kursa:

Kurs konfiguracije MPLS tehnologije na Cisco ruterima omogućava polaznicima teorijska i praktična znanja od osnova MPLS protokola do naprednih funkcionalnosti kao što su kompleksne MPLS VPN mreže i MPLS Traffic Engineering za uspostavljanje redundantnih putanja sa malim vremenom oporavka u mrežama servis provajdera.

Fokus kursa je detaljan koncept MPLS tehnologije i primena u okviru mreža servis provajdera za realizaciju različitih servisa. Razmatra se način migracije klasičnih IP mreža na MPLS okruženje, način implemetacija osnovnog MPLS VPN servisa kao i kompleksnih MPLS VPN topologija. Za naprednije funkcionalnosti kao što su Traffic Engineering, Fast Reroute i AtoM (Any Transport over MPLS) dat je osnovni pregled funkcionisanja i načina konfiguracije.

U sklopu kursa predviđene su laboratorijske vežbe koje podrazumevaju konfiguraciju MPLS i MPLS VPN funkcionalnosti na Cisco ruterima. U sklopu laboratorijskih vežbi formira se servis provajder okruženje uz primenu MPLS i MPLS VPN tehnologije.

Za pohađanje kursa potrebna su odgovarajuća predznanja kao što su: osnovna znanje o IP mrežama i protokolima, osnovna znanja o internim protokolima rutiranja IS-IS, OSPF, osnovna znanja o BGP protokolu rutiranja. Poželjno je da polaznici imaju CCNA ili ekvivalentni nivo sertifikata.

Ključne teme:

- MPLS koncept
- Dodeljivanje i distribucija labela
- Frame-mode MPLS implementacija na Cisco IOS platformama
- MPLS VPN tehnologija
- MPLS VPN implementacija
- Kompleksni MPLS VPN-ovi
- Internet pristup i MPLS VPN
- Uvod u MPLS Traffic Engineering
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Sistem inženjerima odgovornim za dizajn, implementaciju i troubleshooting MPLS tehnologije, inženjerima prodaje odgovornim za dizajn i planiranje servisnih MPLS mreža, osobama koje žele da steknu neki od CCNP ili CCIE sertifikata.

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit



TelePresence kurs

Opis kursa:

Telepresence kurs upoznaje polaznike sa osnovama videokonferencija, tehnologijom za komunikaciju i njenom praktičnom primenom.

Teme koje se na kursu obrađuju su: signalizacioni protokoli (H.323, SIP, H.320), audio i video kompresija, TelePresence endpointi i infrastrukturni elementi kao i njihova konfiguracija. Pored navedenog, kurs se bavi i naprednim tehnološkim rešenjima i primenom TelePresence sistema.

Za pohađanje kursa nije potrebno predznanje iz same oblasti, ali je poželjno da polaznici imaju bazično razumevanje IP mreža i protokola.

Ključne teme:

- Uvod u videokonferencijske-telepresence sisteme
- Osnove video i audio tehnologije
- Signalizacioni protokoli
- Osnovi videokonferencija
- Endpoint uređaji
- Infrastruktura
- Napredne tehnologije
- Konfiguracija uređaja
- Troubleshooting
- Cisco VCS Server – konfiguracija
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: ICT stručnjacima koji žele da prošire svoje znanje u oblasti videokonferencija i upoznaju se radom na potrebnoj TelePresence opremi.

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit



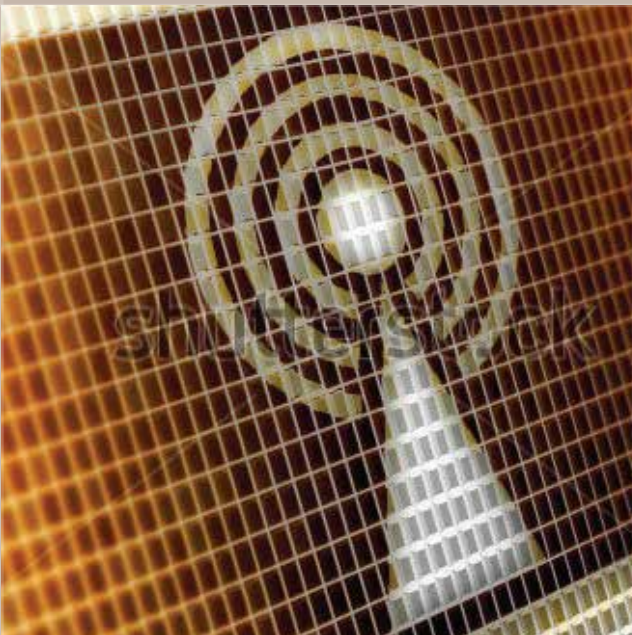
Konfigurisanje Cisco Wireless LAN servisa

Opis kursa:

Wireless kurs pruža polaznicima teoretsko i praktično znanje iz oblasti dizajna, konfiguracije, nadzora i rešavanja problema wireless LAN mreža.

Teme koje su obrađuju na ovom kursu uključuju: osnove WLAN mreža, upoznavanje sa CUWN arhitekturom, dizajn, konfiguraciju i troubleshooting Cisco WLAN mreža, kao i administraciju Cisco Prime Infrastructure menadžment alata. Po završetku kursa, polaznici su u stanju da sami realizuju i administriraju napredna Cisco WLAN rešenja.

Za pohađanje kursa nije potrebno predznanje iz same oblasti, ali je poželjno da polaznici poseduju osnovno znanje o IP mrežama i protokolima.



Ključne teme:

- Uvod u organizaciju bežičnih računarskih mreža
- CUWN Arhitektura
- Zaštita WLAN mreža
- Arhitektura autonomnih Access Point uređaja
- Cisco Prime Infrastructure menadžment softver
- Dizajn WLAN mreža
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: ICT stručnjacima koji žele da prošire svoje znanje na oblast Cisco bežičnih tehnologija i rešenja.

Trajanje kurseva: 5 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit

Juniper security kurs

Opis kursa:

Cilj Juniper security kursa je edukacija polaznika o načinu funkcionisanja JunOS operativnog sistema kao i sveobuhvatnim načinima zaštite mrežne infrastrukture, korišćenjem naprednih sigurnosnih funkcionalnosti.

Teme koje se na kursu obrađuju su: osnove JunOS-a, upoznavanje sa najpoznatijim vrstama napada i načinima za njihovo zaustavljanje, konfiguracija zona i sigurnosnih politika, konfiguracija NAT i IPS funkcionalnosti i upoznavanje sa osnovama NGFW opcija na SRX platformi.

Za pohađanje kursa nije potrebno predznanje Juniper portfolia proizvoda ili Juniper OS-a, ali je poželjno da polaznici imaju bazično razumevanje iz zaštite IP mreža.

Ključne teme:

- Upoznavanje sa JunOS operativnim sistemom i SRX platformom
- Konfiguracija osnovnih IP funkcionalnosti (interfejsi, rutiranje itd)
- Povezivanje firewall-a sa postojećom mrežnom infrastrukturom (SNMP, syslog itd)
- Konfiguracija sigurnosnih zona i bezbednosnih politika
- Upoznavanje sa NAT funkcionalnošću i načinu konfiguracije na Juniper proizvodima
- Konfiguracija screen opcija
- Uključivanje IPS funkcionalnosti i update signature
- Uvod u osnove Juniper URL filtering i application firewall opcija
- Konfiguracija VPN tunela
- Troubleshooting
- Laboratorijske vežbe

Način (mesto) održavanja: školski centar MDSa

Kursevi su namenjeni: Security i mrežnim stručnjacima koji žele da se prošire svoje znanje u oblasti zaštite IP mreža i upoznaju se radom na Juniper opremi.

Trajanje kurseva: 4 dana

Raspored i cena kurseva: Na upit





MDS

Milutina Milankovića 7d, 11070 Novi Beograd
telefon: +381 11 20 15 200, fax: + 381 11 31 94 954
email: mds@mds.rs