



Kursun müddəti / 3 ay

ŞƏBƏKƏNİN ƏSASLARI (CISCO-CCNA v3.0)

- Yoxlama imtahanları
- Laboratoriya & praktika əsaslı təlim
- Beynəlxalq sertifikatlı təlimçi

www.devitgroup.com
hello@devitgroup.com



Şəbəkə Avadanlıqları və Protokolların Çalışma Mexanizmi

- Şəbəkə avadanlıqlarının məqsəd və funksiyaları haqqında
- Şəbəkə komponentləri haqqında
- Şəbəkə Modelləri - OSI və TCP/IP
- Şəbəkə qurğuları arasında məlumat mübadiləsi

Cisco IOS (Internetwork Operating System)

- İlk Router sazlanması və yoxlanılması (CLI)
- Interface-lərin sazlanması və analizi
- Router sazlamalarının və şəbəkə əlaqələrinin yoxlanılması
- Cisco IOS File-larının idarə olunması
- LAB – İlk CLI Sazlamaları

IPv4/IPv6 Haqqında

- IPv4/IPv6 çalışma mexanizmi
- Subnetting, VLSM və IPv4 summarization
- IPv4 və IPv6 adres növləri və onların sazlanması
- IPv4 və IPv6 adres və host sazlamaları ilə bağlı nasazlıqların aradan qaldırılması
- LAB – Subnetting,VLSM, IPv4 Summarization

IP Routing Texnologiyaları

- Routing və routing protokolları haqqında
- Static və default route – sazlanması və analizi
- SVI interface-lərin sazlanması

OSPF

- Çalışma mexanizmi
- OSPFv2, sazlanması və yoxlanılması
- LAB – OSPFv2 sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

LAN Switching Texnologiyaları

- İlk switching konseptinin və Cisco switch-lərinin işləmə prinsipləri
- STP protokolları (PVST+, RPVST+)
- VLAN izahı, sazlanması və yoxlanılması
- Switchlər arası əlaqə, Trunking və VTP Protokolu
- Etherchannel növləri (LACP), sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması
- LAB - interVLAN routing (Router on a stick) sazlanması və yoxlanılması

Wireless şəbəkələrinin əsasları

- Wireless şəbəkələrinin komponentləri haqqında
- Wireless şəbəkəsinin arxitekturası və işləmə prinsipləri
- Wireless şəbəkəsinin qurulması

Şəbəkə Qurğularında Təhlükəsizlik Həlləri

- Təhlükəsizlik həlləri haqqında
- Switch Port Security sazlanması və yoxlanılması
- DHCP snooping ARP inspection təhlükəsizlik həlləri haqqında
- ACL-lərin növləri və imkanları haqqında
- Wireless şəbəkələrinin təhlükəsizliyi (WPA, WPA2, WPA3)
- LAB – IPv4 ACL sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

IP Servisləri

- DHCP (IOS Router) sazlanması və yoxlanılması
- İlk NAT/PAT işləmə mexanizmi və sazlanması
- QoS haqqında ilk məlumat
- HSRP sazlanması və yoxlanılması
- SNMP və syslog sazlanması və yoxlanılması
- LAB –NAT/PAT sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

Şəbəkənin avtomatlaşdırılması texnologiyaları

- Şəbəkə avtomatlaşdırılmasının əsasları
- SDN texnologiyası və onun komponentləri
- Sazlama fayllarının idarə olunması alətləri (Ansible, puppet, chef)
- REST API və JSON tipli məlumatlar haqqında

Yekun İmtahan