

Cisco CCNA I - Úvod do počítačových sietí

Školenie Cisco CCNA I - Úvod do počítačových sietí je určený záujemcom o počítačové siete a ich budúcim administrátorom. Absolvent kurzu Cisco CCNA I - Úvod do počítačových sietí získa všeobecné vedomosti o fungovaní Internetu a sietí vo firemnom prostredí. Okrem osvojenia si potrebnej teórie, získa aj praktické zručnosti s návrhom a prevádzkou počítačových sietí, ako aj riešením bežných technických problémov.

Kategória: Kurzy počítačových sietí, CISCO

Všeobecný pohľad na svet súčasných počítačových sietí - globálna sieť Internet a možnosti pripojenia sa k Internetu

Rozdelenie a charakteristika počítačových sietí podľa typu, špecifikácia používaných prenosových médií a protokolov

Local Area Network (LAN) Metropolitan Area Network (MAN) Wide Area Network (WAN) Virtual Private Network (VPN)

Modely ISO OSI a TCP/IP

Aktívne sieťové prvky - základné stavebné prvky počítačových sietí a popis ich činnosti

hub - rozbočovač bridge - most switch - prepínač router - smerovač

Protokoly dátovej linkovej vrstvy ISO OSI teoreticky

Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet

Protokoly sieťovej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Internet Protocol (IP) Internet Control Message Protocol (ICMP)

Protokoly transportnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Transmission Control Protocol (TCP) User Datagram Protocol (UDP)

Protokoly aplikačnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) Domain Name System (DNS) Address Resolution Protocol (ARP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
File Transfer Protocol (FTP) Secure Shell (SSH)

Prevod medzi číselnými sústavami - binárna a dekadická

Adresovanie v IPv4 protokole (podsieťovanie a VLSM)

Dizajn malej počítačovej siete - praktické tipy a triky pre návrh vlastnej siete