



Nexpery tematika 2020-21

Profession

CCNA:

Introduction to Networking

- Introduction to TCP/IP Networking
- Fundamentals of Ethernet LANs
- Fundamentals of WANs and IP Routing

Implementing Ethernet LANs

- Using the Command-Line Interface
- Analyzing Ethernet LAN Switching
- Configuring Basic Switch Management
- Configuring and Verifying Switch Interfaces

Implementing VLANs and STP

- Implementing Ethernet Virtual LANs
- Spanning Tree Protocol Concepts
- RSTP and EtherChannel Configuration

IPv4 Addressing 263

- Perspectives on IPv4 Subnetting
- Analyzing Classful IPv4 Networks
- Analyzing Subnet Masks
- Analyzing Existing Subnets

IPv4 Routing

- Operating Cisco Routers
- Configuring IPv4 Addresses and Static Routes 366Chapter 17 IP Routing in the LAN
- Troubleshooting IPv4 Routing

OSPF

- Understanding OSPF Concepts
- Implementing OSPF
- OSPF Network Types and Neighbors

IP Version 6

- Fundamentals of IP Version 6
- IPv6 Addressing and Subnetting
- Implementing IPv6 Addressing on Routers
- Implementing IPv6 Routing





Wireless LANs

- Fundamentals of Wireless Networks
- Analyzing Cisco Wireless Architectures
- Securing Wireless Networks
- Building a Wireless LAN 666

Virtualizáció

Platformvirtualizáció, ami az operációs rendszert különíti el az alatta lévő hardverplatformtól

- Teljes virtualizáció
- Hardverrel támogatott virtualizáció
- Részleges virtualizáció
- Paravirtualizáció
- Operációs rendszer-szintű virtualizáció

Az ESXI és a Hyper-V egy hypervisor amelyet virtualizáció miatt használunk.

WIFI

Wireless elméleti alapok (I. Rész)

- Hullámhossz, Frekvencia
- Moduláció (AM, FM, Digital Modulation, QAM, FHSS/DSSS/OFDM)
- Jel terjedése
- Átviteli teljesítmény és a vevő érzékenysége (mW/dB/dBm számítások)
- Antenna technológiák
- Technológiák idővonala
- Wi-Fi módok (BSS/ESS/IBSS)
- IEEE802.11 OSI LAYERS/ Összehasonlítás a 802.3 Ethernet szabvánnyal
- IEEE 802.11 MAC Protocol
- RTS/CTS/NAV
- ímzés

Wireless elméleti alapok (II. Rész)

- WLAN Roaming
- WLAN Security
- WLAN teljesítmény fokozás
- WLAN tervezés / tervezési hibák
- Wireless Site Survey
- Vállalati szabványok

Cisco Autonomous AP programozás elmélet

- Interfaces / Bridge groups





- SSID
- Security / PSK / RADIUS /Local Radius
- WGB
- ACL/Filtering

Autonomous AP programozás gyakorlat

Cisco Lightweight Controller és AP programozás elmélet

- Port /Interfaces
- AP Controller Discovery, Join, HA
- Management Configurations
- Security Configurations
- Wireless Configurations
- WLAN Configurations
- Controller Configurations
- Special AP modes

Cisco Lightweight Controller és AP programozás gyakorlat

Linux szerver

- Exploring Linux Command-Line Tools
- Managing Software and Processes
- Configuring Hardware
- Managing Files
- Booting, Initializing, and Virtualizing Linux
- Configuring the GUI, Localization, and Printing
- Administering the System
- Configuring Basic Networking
- Writing Scripts
- Securing Your System

Windows szerver

- Installing Windows Server 2016
- Installing in the Enterprise
- Configuring Storage and Replication
- Understanding Hyper-V
- Configuring High Availability
- Understanding Clustering
- Configuring Windows Containers
- Understanding Monitoring
- Configuring TCP/IP
- Configuring DNS





- Configuring DHCP
- Implement IP Address Management
- Configuring Network Access
- Understanding File Services
- Configuring High Availability
- Implementing Software Defined Networking
- Installing Active Directory
- Administer Active Directory
- Maintaining Active Directory
- Implementing GPOs
- Understanding Certificates
- Configure Access and Information Protection Solutions

CCNP:

Forwarding

- Packet Forwarding

Layer 2

- Spanning Tree Protocol
- Advanced STP Tuning
- Multiple Spanning Tree Protocol
- VLAN Trunks and EtherChannel Bundles

Routing

- IP Routing Essentials
- EIGRP
- OSPF
- Advanced OSPF
- OSPFv3
- BGP
- Advanced BGP
- Multicast

Services

- QoS
- IP Services

Overlay

- Overlay Tunnels

Wireless

- Wireless Signals and Modulation





- Wireless Infrastructure
- Understanding Wireless Roaming and Location Services
- Authenticating Wireless Clients
- Troubleshooting Wireless Connectivity

Architecture

- Enterprise Network Architecture
- Fabric Technologies
- Network Assurance

Security

- Secure Network Access Control
- Network Device Access Control and Infrastructure Security

SDN

- Virtualization
- Foundational Network Programmability Concepts
- Introduction to Automation Tools

IT Biztonság

- Kritikus infrastruktúrák, kritikus IT infrastruktúrák
- Az IT biztonság „CIA” koncepciója
- Információbiztonsági alapfogalmak és alapelvek (ökölszabályok)
- A CIA és a védelmi kontrollok fajtái
- A fizikai biztonság elemei
- A logikai biztonság eszközszerkezete
- Az adminisztratív biztonság
- Információbiztonsági szerepek egy szervezetben, szervezeti kérdések
- Szabvány alapú információbiztonság (ITILv3, COBIT2019, ISO 27001:2013)
- Egyéb iparági és/vagy nemzetközi követelmények (pl. SOX, PCI DSS, HIPAA stb.)
- Kockázatértékelés és kockázatmenedzsment
- Az üzletmenet-folytonosság tervezése (BCP/DRP) és az üzleti hatás-elemzés (BIA)
- IT biztonság trendjei
- A felhő biztonsága
- Kriptográfiai alapok
- Social engineering
- Az adatvédelem jogi aspektusai, személyes adatok kezelése

