

812. A Vállalati hálózatok üzemeltetése és felügyelete megnevezésű, 10828 -12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Elemzi és leírja a vállalati hálózatok infrastruktúráját
Feltárja az aktuális hálózatot és a használt alkalmazásokat
Jóváhagyott hálózati terv alapján LAN implementálást végez
VLAN-okkal rendelkező kapcsolót és kapcsolók közötti kommunikációt konfigurál
Megelőzi a kapcsolási hurkok kialakulását
Hierarchikus IP-hálózati címzési sémákat, VLSM-et használ, NAT-ot és PAT-ot konfigurál
Alkalmazza az osztály nélküli forgalomirányítást
Meghatározott forgalom engedélyezésére vagy tiltására szolgáló hozzáférési listákat készít
WAN kapcsolatokat implementál
Forgalomirányító eszközökön irányítási protokollokat konfigurál
Strukturált módszertan és az OSI modell felhasználásával LAN, WAN és WLAN hibaelhárítást végez
Összegyűjti a felhasználói követelményeket
Informatikai hálózati eszközök alkalmazásával egyszerű internet hálózatot tervez
LAN követelményeknek megfelelő IP-címzési sémát tervez
LAN tervezési követelményeknek megfelelő eszköztípust állít össze
LAN/WAN hálózat prototípus telepítését és konfigurálását végzi
Informatikai hálózati eszközök IOS szoftverét letölti és frissíti
WAN-ok és távmunkások támogatását végzi
Beazonosítja a hálózati alkalmazásokat, hálózati forgalmat
Elkészíti a megfelelő IP címzési tervet
Elkészíti a hálózati tervdokumentációt
Hálózattervező programot használ
Teszteli a hálózatot
Angol nyelvű szakmai szöveget értelmez
Betartja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a távközlési szakmára vonatkozó előírásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Vállalati hálózatok, VPN
Hálózati problémák, ütközési és szórás tartományok
Forgalomirányítás és -kapcsolás
Kapcsolási hurkok
Feszítőfa protokoll (STP, RSTP)
VLAN-ok, trónkölés
VTP protokoll
VoIP eszközök és technológiák
WLAN eszközök és technológiák
Hierarchikus IP címzés
VLSM technológia
Hálózati címfordítás (NAT, PAT)
Osztály nélküli forgalomirányítás, CIDR, útvonalösszegzés
Távolságvektor alapú forgalomirányítás (pl. RIP, EIGRP)
Kapcsolatállapot alapú forgalomirányítás (pl. OSPF)
WAN eszközök és technológiák
WAN szabványok
Csomag- és vonalkapcsolás
WAN beágyazások (HDLC, PPP)
PPP hitelesítés (PAP, CHAP)
Frame-Relay
Hozzáférési listák (normál, kiterjesztett, nevesített)
Helyettesítő maszk

Hálózattervezési koncepciók és követelmények
Minőségbiztosítás, QoS
IP címzés, IPv4 és IPv6
LAN/WAN prototípus
Implementálási terv, telepítési terv
Angol nyelvű szakmai szövegek értelmezése és felhasználása
Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások

szakmai készségek:

Bináris számrendszer használata
IP-címzés
Angol nyelvű, olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Megbízhatóság
Önállóság
Döntésképesség

Társas kompetenciák:

Együttműködés
Kezdeményezőkézség
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás