

811. A Hálózati operációs rendszerek és szolgáltatások megnevezésű, 10827-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Meghatározza a hálózati kiszolgáló funkciójának és várható terhelésének megfelelő hardvert
Redundanciát és magas rendelkezésre állást biztosító tároló rendszert telepít és konfigurál
Kiválasztja a működési körülményeknek legmegfelelőbb hálózati operációs rendszer változatot, illetve disztribúciót
Kiválasztja a működési körülményeknek legmegfelelőbb hálózati operációs rendszer telepítési módot, particionálja a merevlemezt, kiválasztja és létrehozza a fájlrendszert, feltelepíti a hálózati operációs rendszert
Beszerzi a szükséges eszközmeghajtó programokat és feltelepíti a rendszerbe
Telepíti az operációs rendszer biztonsági frissítéseit, kernelt konfigurál és fordít
Feltelepíti és beállítja a boot manager-t, testesztja az indítási folyamatot, beállítja a rendszer futási szintjét és megfelelő módon leállítja, illetve újraindítja a kiszolgálót
Rendszerösszetevők és alkalmazások telepítéséhez csomagkezelő rendszert használ
Gondoskodik a különböző szerepkörök, tulajdonságok és szolgáltatások telepítéséről, kezeléséről, beállítja a szolgáltatások indításának módját
Hálózati címtárszolgáltatást telepít, konfigurál és üzemeltet; felhasználókat és csoportokat hoz létre, jelszókezelést végez
Hálózati csoportházirendet tervez meg és alkalmaz
Hálózati fájl- és nyomtató szolgáltatást telepít és konfigurál, beállítja a megosztásokat
Lemezkvótát állít be a felhasználók számára, beállítja a fájlrendszer jogosultsági és tulajdonosi rendszerét
Testesztja és használja a shell környezetet, egyszerűbb feladatok megoldására scripteket készít
Ütemezett feladatkezelést végez
Dinamikus IP-cím kiosztást biztosító hálózati szolgáltatást telepít
Hálózati operációs rendszeren működő dinamikus forgalomirányítási protokollt telepít és konfigurál
Beállítja a szoftveres tűzfalat és az egyéb fejlett biztonsági funkciókat
DNS kiszolgálót telepít és konfigurál
Web kiszolgálói feladatokat biztosító hálózati szolgáltatást telepít és konfigurál, virtuális web kiszolgálót és virtuális könyvtárat hoz létre
FTP szervert telepít, konfigurál, virtuális FTP szervert, virtuális könyvtárat létrehoz
E-mail kiszolgálót telepít és konfigurál
Adatbázis kiszolgálót telepít és konfigurál
Biztonságos távoli elérést biztosító szolgáltatást telepít és konfigurál
Hálózati hozzáférés-védelmet telepít és állít be
Hálózati mentési és visszaállítási feladatot tervez meg és hajt végre
Monitorozza és felügyeli a hálózati operációs rendszer és az ügyfelek működését, naplózási beállításokat végez, naplófájlokat elemez
Virtualizációs környezetet telepít, virtuális munkaállomásokat és kiszolgálókat telepít
Felügyeli, monitorozza és optimalizálja a virtuális munkakörnyezetben üzemelő számítógépek működését
Egymással együttműködő és egymást kiegészítő funkciójú szabadforrású és üzleti szerver operációs rendszert egyaránt tartalmazó rendszert tervez, konfigurál és üzemeltet
Betartja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a távközlési szakmára vonatkozó előírásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Hálózati operációs rendszerek telepítési módjai
Tárolórendszerek típusai működési elvük
Címtárszolgáltatáshoz tartozó fogalmak
Csoportházirend fogalma

Magas rendelkezésre állás biztosítása
Hálózati címzés és címkiosztás (IPv4 és IPv6 címzés)
Szoftveres tűzfal és egyéb biztonsági beállítások
DNS és WINS alapok
Távoli elérést biztosító technológiák
Hálózati hozzáférést szabályozó technológiák
Nyomtató kiszolgálás
Fájl kiszolgálás
Web- és FTP kiszolgálás
E-mail kiszolgálás
Adatbázis kiszolgálás
Hálózat felügyelet és a hibaelhárítás
Virtualizált környezet és hálózat, illetve virtuális gépek telepítése és beállítása
Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások

szakmai készségek:

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

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Megbízhatóság
Önállóság
Döntésképesség

Társas kompetenciák:

Együttműködés
Kezdeményezőkézség
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás