**Szerverek és felhőszolgáltatások**

**Javítóvizsga témakörök**

1. Windows Server kiadások és licencelési módjuk A hardverkövetelmények meghatározása A telepítési módok áttekintése
2. Frissítés és migráció Szerepkörök és tulajdonságok megtekintésének és telepítésének módja
3. Frissítés és migráció Szerepkörök és tulajdonságok megtekintésének és telepítésének módja
4. Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátásának módja a Server Manager segítségével PowerShell alapok
5. A rendszerfelügyeleti eszközök bemutatása Az állomány-kiszolgáló beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése (megosztások, tárolók, kvóták és szűrések)
6. A nyomtatószolgáltatás beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése Hálózati alapszolgáltatások áttekintése Biztonsági megfontolások a Windows operációs rendszerekben (hitelesítés, engedélyezés, fájlrendszer jogosultságok.
7. Windows tűzfal
8. Címtárszolgáltatás alapok A címtárszolgáltatás objektumai (Felhasználók, csoportok, számítógépfiókok és szervezeti egységek).
9. Active Directory haladó ismeretek A csoportházirend A távoli elérési módok áttekintése
10. Virtualizáció Hyper-V-vel Terminálszolgáltatás alapok A Web- és az FTP szerver Adatbázis kiszolgáló A Server Core telepítési változat Szerverek távoli kezelése (RSAT).
11. Terminálszolgáltatás alapok A Web- és az FTP szerver Adatbázis kiszolgáló A Server Core telepítési változat Szerverek távoli kezelése (RSAT) A Windows Server Backup ii.
12. Linux kiszolgáló telepítése és üzemeltetése.
13. A szerver hardverkövetelményének meghatározása A szerver betöltési folyamatának áttekintése A futási szintek meghatározása.
14. Linux fájlrendszerek A Linux rendszereknél használt lemezpartícionálások A boot manager működése A megosztott és rendszer könyvtárak meghatározása.
15. A csomagkezelők és függőségek áttekintése Munka a parancssorban Parancssori szűrők áttekintése Fájlok és könyvtárak tulajdonságai Szabványos bemenet, szabványos kimenet, szabványos hibacsatorna, csővezetékek Folyamat-menedzsment áttekintése Folyamatok futási prioritása .
16. Alapvető reguláris kifejezések Fájlrendszer integritásának fenntartása, monitorozás alapjai Rendszernaplózás Grafikus felhasználói felület beállításai Rendszerfelügyelet időzített folyamatokkal E-mail továbbítás Nyomtatás, nyomtatási sor Hálózati alapok, hálózati alapszolgáltatások Névfeloldás működése, beállításai Címfordítás áttekintése Biztonságos adattovábbítás.
17. Webszerver szolgáltatás.
18. Adatbázis kiszolgáló
19. Tűzfal és proxy szolgáltatások (pl. iptables, squid) Levelezési szolgáltatások (SMTP protokoll, postfix, sendmail, exim, POP3, IMAP).
20. Linux és Windows alapú rendszerek integrációja.
21. Felhőszolgáltatások.
22. A privát felhő, a nyilvános felhő és a hibrid felhő jellemzői.
23. Népszerű SaaS megoldások (Onedrive, Dropbox, O365, stb.) kezelése.
24. Felhő alapú szolgáltatások: az infrastruktúra-szolgáltatás (Infrastructure-as-a-Service, IaaS), a platformszolgáltatás (Platform-as-a-Service, PaaS) és a szoftverszolgáltatás (Software-as-a-Service, SaaS).