

Feladat témakörök az „Informatikai rendszerek konfigurálása és üzemeltetése” című tárgyhoz

1. Tűzfalak a hálózatban, a kialakítás kritériumai, szoftverek, konfiguráció
2. Direkt tűzfal alapú rendszerek bemutatása, gyakorlati demonstráció (pl. OPNSense, stb.)
3. A VPN technológia alkalmazása a gyakorlatban (nyílt, zárt forrású megoldások)
4. Eseménynaplózás, naplóelemző szoftverek, grafikus ábrázolások (nyílt és zárt forrású megoldások)
5. Adatvédelmi megoldások a gyakorlatban, lemezeken tárolt adatok biztonságos kezelése - A RAID technológia
6. Nyílt forrású firmware-ek alkalmazása SOHO wireless eszközökön: technikai megvalósítás, szolgáltatások: WDS, forgalomkorlátozás, többszörös SSID használata, stb. pl. DD-WRT, OPEN-WRT)
7. Szerverek virtualizációja, hardveres és szoftveres támogatások (ismert virtualizációs keretrendszerek összehasonlítása a gyakorlatban)
8. Fájlkiszolgálók a hálózatban, nyílt forrású megoldások (az NFS az FTP és a SAMBA használata gyakorlati eszközökkel szemlélítve)
9. Active directory (gyakorlati megvalósítás virtuális gépek segítségével, a működés szemlélítése, a fiókkezelés központosításának haszna)
10. Webkiszolgálók a gyakorlatban, működésük, típusaik, összehasonlításuk (nyílt és zárt forrású megoldások), a moduláris felépítés lényege, webkiszolgáló együttműködése adatbázis kiszolgálóval)
11. Szolgáltatások távoli menedzsmentje, terminál alkalmazások karakteres és grafikus felületen (Windows ill. Linux alapú megoldások a gyakorlatban egy tesztrendszeren keresztül)
12. Kliens oldali rendszergazda feladatok: klónozás, lemezképek létrehozása, Wake On LAN technológia alkalmazása, időzített rendszer visszaállítás (gyakorlati demonstráció a választott szoftverekkel helyi gépen, illetve távoli rendszeren keresztül)
13. Egy portálmotor alapú rendszer gyakorlati működésének ismertetése a telepítéstől a használatig (Joomla)

14. Egy portálmotor alapú rendszer gyakorlati működésének ismertetése a telepítéstől a használatig (Drupal)
15. Egy portálmotor alapú rendszer gyakorlati működésének ismertetése a telepítéstől a használatig (Wordpress)
16. Kereskedelembe kapható NAS megoldások szolgáltatásainak összehasonlítása, egy választott NAS megoldás bemutatása (alkalmazás a gyakorlatban)
17. Nyílt forrású NAS rendszerek és bemutatásuk
18. Webshop megvalósítása nyílt forrású megoldás segítségével
19. Felhő alapú tároló rendszer kialakítása a hálózaton nyílt forrású megoldások segítségével.
20. Adatgyűjtés, monitorozás, hálózatfelügyeleti megoldások nyílt forrású alapokon

[illegible]

[illegible]