

Témák a vizsgára (2015)

1. **Modellezés:** modell és metamodel fogalma, absztrakciós és metaszintek használata. Modellezési nyelv megadása. Az UML nyelv szerepe és alapelemei. IT infrastruktúra modellezése.
2. **Felhő számítástechnika:** számítási felhő definíciója és alapvető tulajdonságai. Szolgáltatás-terminológia (XaaS). Telepítési modellek. Jellemző használati esetek.
3. **Címtárak:** címtár fogalma, szerepe. Az LDAP felépítése (séma, objektumok), tipikus műveletek, gyakori tulajdonságok. Elemek megnevezésének módja. Az Active Directory szerepe és felépítése. Csoportházirendek.
4. **Konfigurációkezelés:** konfigurációkezelés feladatai, általános architektúra. CIM szabvány célja, felépítése, leírnyelve (MOF). WBEM ajánlás elemei, protokolljai (CIM-XML, WS-Management). Megvalósítások (WMI, WinRM).
5. **Rendszermonitorozás:** monitorozás céljai és részfeladatai, adatgyűjtés megvalósításának lehetőségei, szondázás és diagnosztika.
6. **Eseménykezelés:** az esemény fogalma, jellemző IT események. Esemény-feldolgozás lépései. Windows Event Log és syslog.
7. **Szolgáltatásbiztonság:** szolgáltatásbiztonság és jellemzőinek definíciója. Befolyásoló tényezők és hatáslánc. Meghibásodások kategorizálása. Szolgáltatásbiztonság eszközei, analízis módszerek.
8. **Fürtözés és replikáció:** fürt fogalma és fajtái. Terheléelosztó és HA fürtök fajtái. Megoldandó problémák fürtözés során. Elsődleges-másodlagos sémájú replikáció.
9. **Virtualizáció:** virtualizáció fogalma és fajtái. Szerver oldali megoldások jellegzetességei. Központi menedzsment lehetőségei (erőforráscsoportok, hibatűrés, virtuális gépek mozgatása).
10. **Adatelemzés:** Felderítő adatanalízis használata IT adatok elemzésére. Változók típusai és kategorizálása. Alapvető diagramok és javasolt felhasználásuk.