

Témák a vizsgára (2012)

1. **Modellezés:** Modell és metamodel fogalma, absztrakciós és metaszintek használata. Modellezési nyelv megadása. Az UML nyelv szerepe és alapelemei. IT infrastruktúra modellezése.
2. **Címtárak:** Címtár fogalma, szerepe. Az LDAP felépítése (séma, objektumok), tipikus műveletek, gyakori tulajdonságok. Elemek megnevezésének módja. Az Active Directory szerepe és felépítése. Csoportházirendek.
3. **Konfigurációkezelés:** konfigurációkezelés feladatai, általános architektúra. CIM szabvány célja, felépítése, leírnyelve (MOF). WBEM ajánlás elemei, protokolljai (CIM-XML, WS-Management). Megvalósítások (WMI, WinRM).
4. **Rendszermonitorozás:** monitorozás céljai és részfeladatai, adatgyűjtés megvalósításának lehetőségei, szondázás és diagnosztika. Historikus adatgyűjtés feladata és kihívásai.
5. **Eseménykezelés:** az esemény fogalma, jellemző IT események. Esemény-feldolgozás lépései. Windows Event Log és syslog.
6. **Szolgáltatásbiztonság:** szolgáltatásbiztonság és jellemzőinek definíciója. Befolyásoló tényezők és hatáslánc. Meghibásodások kategorizálása. Szolgáltatásbiztonság eszközei, analízis módszerek.
7. **Fürtözés és replikáció:** fürt fogalma és fajtái. Terheléselosztó és HA fürtök fajtái. Megoldandó problémák fürtözés során. Elsődleges-másodlagos sémájú replikáció.
8. **Virtualizáció:** virtualizáció fogalma és fajtái. Szerver oldali megoldások jellegzetességei. Bare-metal megoldások architektúrái. Operációs rendszer szintű virtualizáció. Központi menedzsment lehetőségei (erőforráscsoportok, hibatűrés, virtuális gépek mozgatása).
9. **Cloud computing:** Számítási felhők tulajdonságai. Érvek és ellenérvek. Számítási felhők ismérvei. Szolgáltatás-terminológia (XaaS). Szolgáltatásbiztonság kérdései cloud computing rendszereknél.