

# **Linux Monitorozás IBM Tivoli Monitoring**

## **Önálló laboratórium feladat összefoglalója**

**Géczi Ferenc (X4K6IG)**

**Konzulens: Dr. Pataricza András,**

**Kocsis Zsolt**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**

**Rendszertervezés ágazat, 2007/2008. II. félév**

Az önálló laboratórium feladatom az IBM Tivoli Monitoring integrált rendszerfelügyelő megoldás megismerése volt. Ezen belül pedig a Linux rendszerek monitorozási lehetőségeinek vizsgálata volt a feladatom.

A félév során először a Tivoli Monitoring által nyújtott szolgáltatásokkal, a szoftver felhasználásának lehetőségeivel, a monitoring környezettel, és annak komponenseivel foglalkoztam.

Ezt követően Windows Server 2003 operációs rendszeren az IBM Tivoli Monitoring Express Version 6.1 használatával gyakorlati tapasztalatokat szereztem. Részletesebben a következőkkel foglalkoztam: a szoftver komponenseinek és a szükséges adatbázisnak a telepítése, egyes szolgáltatások konfigurációja, Agent Depot populálása utólag a tacmd parancssori eszköz használatával, az irányítási felület testreszabása a feladatnak megfelelően, szituációk és házirendek használata, WorkFlow -k készítése, Universal Agent konfigurációja, használata.

Ezután a Linux monitorozás lehetőségeit tanulmányoztam. Megismertem a Linux monitorozáshoz szükséges komponenseket: Monitoring Agent for Linux OS, Unix Log Agent, és Universal Agent. Ezek használatához a támogatott disztribúciókat, hardvereket, valamint az egyes szoftver dependenciákat. A Linux specifikus gyakorlati feladatokat már az IBM Tivoli Monitoring 6.2 változatával végeztem el. A monitorozott operációs rendszernek pedig a CentOS 5.1 servert választottam. Az ágensek telepítésének távoli és helyi módját is kipróbáltam. Távoli telepítéshez a tacmd parancssori eszközt használtam, a másik esetben pedig egy külön telepítő médiát csatoltam helyileg.

Végül a Universal Agent Linuxos rendszerben való használatának lehetőségeit vizsgáltam. Az IBM Tivoli Monitoring rendszer nagyszámú előre elkészített agentet tartalmaz, amelyekkel népszerűbb szoftvereket felügyelhetünk. A Universal Agent arra is lehetőséget biztosít, hogy olyan szoftverek működését is monitorozni tudjuk, amelyekhez nem érhető el külön ágens. Ez elsősorban egyedi, illetve saját fejlesztésű szoftverek használata esetén nagy előnyt jelent.

Ehhez egy egyszerű alkalmazást készítettem bash scriptben, ami egy képzeletbeli, üzletileg kritikus alkalmazást szimulál, amit a vállalati IT menedzsment monitorozni szeretne. Az alkalmazásom egy log fájlba írta a működése során bekövetkező eseményeket, ahogy azt az igazi üzleti alkalmazás tenné. Ezután azt valósítottam meg, hogy a logot a Universal Agent segítségével nyomon lehessen követni.