

Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (2. félév)

Kovacsics Péter (EGHE52)

Konzulens: Bősze Tibor, Kocsis Imre

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2006/2007. II. félév**

Az 2. féléves Önálló laboratórium tárgy keretében az előző félévben megkezdett Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment labor-témát folytattam tovább. Ezen belül most három fő témakörrel foglalkoztam: az IBM Tivoli Identity Manager (ITIM), a Tivoli Access Manager (TAM), valamint a Tivoli Security Operations Manager (TSOM) szoftverekkel. Konzulenseim az IBM részéről Bősze Tibor, az egyetem részéről Kocsis Imre voltak.

Az első témakörben (IBM Tivoli Identity Manager) az előző féléves Önálló laboratórium tárgy keretében megkezdett munkát folytattam. A szoftverkörnyezet működésének mélyebb megismerése után egy adatszinkronizációs megoldást készítettem, melynek feladata az ITIM-ben található felhasználói adatok kezdeti feltöltése és konzisztens állapotban tartása egy külső (például humán-erőforrás alkalmazás) adatforrásból nyert csv fájl alapján. A megoldást kibővítettem azzal, hogy a felhasználókhöz kiegészítő adatok importálása szintén lehetséges legyen egy másik (például telefonkönyv-alkalmazás) adatforrásból kapott csv fájl felhasználásával. Az adatszinkronizáció megvalósításához a Tivoli Directory Integrator (TDI) eszközt használtam. Az ITIM-mel végzett munka második szakaszában a felhasználó felfüggesztéséhez kötődő munkafolyamatot bővítettem ki azzal, hogy felfüggesztéskor a felhasználó egyes rendszerekhez való hozzáféréseit egyedileg lehessen kezelni, például Active Directory hozzáférést szüneteltetni, míg telefonkönyv hozzáférést törölni.

A második témakörben (IBM Tivoli Access Manager) végzett tevékenységem elsősorban a TAM szoftvercsalád közös bázisát képező jogosultság-kiértékelő rendszer megismerésére összpontosított. A Tivoli Access Manager termékcsalád funkcionalitása igen bő, alapvetően azonban valamilyen védett erőforráshoz történő hozzáférés jogosultságának eldöntése a feladata statikus, illetve dinamikus szabályok, házirendek alapján. Megismerkedtem két konkrét termék, a TAM for e-Business és a TAM for Enterprise Single Sign-On működésével, azok dokumentációjának tanulmányozása, a szoftverek telepítése valamint kipróbálása által. Előbbi weblapok elérésének szabályozására szolgál, utóbbi pedig Microsoft operációs rendszerekbe épülve lehetővé teszi, hogy egyszeri azonosítással használhassunk különböző, autentikációt igénylő alkalmazásokat.

A harmadik témakörben (IBM Tivoli Security Operations Manager) megismerkedtem a Tivoli biztonsági szoftverek legújabb tagjával, amely biztonsági események monitorozására, elemzésére, valamint ellenintézkedések kiváltására szolgál. Új termékről lévén szó, sajnos kevésbé dokumentált, de felkutattam és elolvastam az elérhető dokumentációkat, valamint egy előtelepített virtuális gépen ki is próbáltam annak közel teljes funkcionalitását.

Az utolsó félévben az Önálló laboratórium keretében az IBM Tivoli Access Manager jogosultság-kiértékelő motorjával szeretnék tovább foglalkozni, elmélyíteni ismereteim ezen témában, Bősze Tibor konzultálásával, valamint ezt szeretném elkészítendő diplomamunkám témájaként is választani.