

Szolgáltatások menedzsmentje és rendelkezésreállításának biztosítása elosztott környezetben

Kiss Dániel
V37ZEN

Konzulens: Kövi András

Napjaink informatikai rendszerei hatalmas méreteket értek el, ráadásul szinte korlátok nélkül növekszenek a virtualizáció nyújtotta erőforrás konszolidáció következményeként. Ebben a környezetben az egyes szolgáltatások mérete és komplexitása is szabadon növekszik, menedzselésük ezzel arányosan lesz egyre költség és erőforrás igényesebb, amit megelőzendő szükség van a menedzsment folyamatok automatizálására.

Az önálló laboratórium keretében megismerkedtem a GLU konfiguráció és monitorozás automatizáló platformmal, és ezen platformmal kapcsolatosan végeztem el feladatokat a téma céljainak elérése érdekében.

A GLU rendszer megvalósítása állapotgépen alapul, a konfigurációs állapotgép egy véges állapotgépként adható meg. A megadott állapotgépet a GLU ágens értelmezi, és állapotátmenetek esetén végrehajtja egy előre definiált szkript megfelelő részletét.

Munkám során első lépésben, a rendszer megismerése céljából, elkészítettem a végrehajtandó szkript egy példányát, ami a mysql adatbázis telepítését és konfigurálását képes elvégezni.

Ezt követően az ágensnek kódszinten megadható állapotgép kódjának uml2 modellből történő generálásával foglalkoztam. Itt első lépésben sztringekből fűztem össze a kódot, majd a sablon alapú Xpand nyelvet használtam fel.

Visszanézve az félévre, nem sikerült egységes feladat megoldanom, az egyes részfeladatok minimálisan kapcsolódnak egymáshoz, részleteiben egyiknek se sikerült elmerülnöm, van köztük nem teljesen működő befejezetlen feladat is. Remélem ezeket a későbbiekben sikerül egy nagy egységes projektként összedolgoznom.