

MELLÉKLET

MITMÓT alapú érzékelő illesztése Tivoli rendszerfelügyeleti eszköz alá

A rendszerfelügyeleti szoftverek a legtöbb elterjedten használt eszközre már kész monitorozási megoldásokat kínálnak mind az operációs rendszer, mind az azon futó alkalmazások ill. hálózati eszközök szintjén. A kevésbé elterjedt vagy kifejezetten speciális eszközökre többnyire nem léteznek kész monitorozó komponensek (ügynökök), és a támogatás ezek elkészítéséhez is igen változó mértékű. A támogatás hiányának lehetséges okai, hogy az adott eszközök annyira speciálisak, hogy a rendszerfelügyeleti szoftverek fejlesztői nem is hallottak róluk, vagy hogy a rendelkezésre álló erőforrások (processzor, memória, sávszélesség) szűkössége miatt az ügynök telepítése és futtatása nem lehetséges rajtuk.

A speciális érzékelők is ezen eszközök körébe tartoznak, melyek napjainkban általában valamilyen egységes beágyazott rendszer platformon kerülnek megvalósításra, ami lehetővé teszi a mért adatok magasabb szinten programozott kinyerését, felhasználását és valamilyen szintű előkészítését további feldolgozásra. Természetüknél fogva a érzékelők szerepe kiegészítő a rendszerfelügyelet egésze szempontjából, viszont a felügyelt rendszer szempontjából esetleg nem elhanyagolható.

A jelölt feladata egy konkrét beágyazott eszköz felügyeletének megvalósítása egy adott rendszerfelügyeleti eszköz segítségével. A beágyazott eszköz egy általános célú, a BME MIT által oktatási célra kifejlesztett MITMÓT készülék, amely a jelen feladat keretében egy egyszerű érzékelőt valósít meg. A felügyeleti eszköz pedig az IBM Tivoli Monitoring termék, amely a hasonló termékekre jellemző módon lehetőséget nyújt speciális eszközök felügyeletbe illesztésére is.

A diplomamunka során megvalósítandó feladatok:

1. Adjon rövid áttekintést a rendszerfelügyelet területéről és ismertesse a konkrét eszközöket!
2. Vizsgálja meg az érzékelő felügyeletbe illesztésének lehetséges módjait, válassza ki a leginkább kedvező megoldást, és készítse el a felügyeleti rendszer tervét!
3. Valósítsa meg a monitorozást! Szükség szerint végezze el az ehhez szükséges programozási és konfigurációs feladatokat!
4. Egyszerű példákon demonstrálja az elkészült rendszer működését és a megvalósított felügyeleti rendszer képességeit!

Huszerl Gábor
adjunktus