

Intel vPro technológia megismerése

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Szrapkó Krisztián (L5Q9KU)

Konzulens: Kocsis Imre

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. I. félév**

Az Intel vPro technológia segítségével távolról vezérelhetünk munkaállomásokat, attól függetlenül, hogy az operációs rendszerük működőképes-e, illetve, hogy be vannak-e kapcsolva, vagy sem. Mindennek csupán az áramellátás, valamint a hálózati csatlakozás a feltétele.

A félév során az Intel vPro technológiával ismerkedtem meg. Részletesen az Intel Active Management Technology nevű komponensével foglalkoztam. Ez a komponens teszi lehetővé az adminisztrátorok számára a kliensgépek távoli vezérlését még abban az esetben is, ha ki van kapcsolva a számítógép, vagy az operációs rendszere működésképtelen.

Első lépésként megismerkedtem az Intel AMT architektúrájával.

Ezek után feldolgoztam az Intel AMT SDK (Software Development Kit) dokumentációját.

Következő feladat a technológia által nyújtott lehetőségek kipróbálása volt. Elsőként a webes felületet (<http://ipcím:16992>) próbáltam ki. Itt lehetőség van – bejelentkezés után – lekérdezni a rendszerállapotot, a hardver információkat, a hálózati beállításokat, valamint lehetőségünk van a menedzselt gép leállítására, elindítására.

A webes felület után kipróbáltam az Intel AMT DTK-t (Developer Tool Kit) is. Ennek a programcsomagnak számos eleme van, ezek közül az alábbiakat használtam a félév során: Commander, Net Status Tool. A Commander segítségével csatlakoztam a távoli géphez, majd le lehetett kérdezni a hardver információkat, a nem felejtő tárba blokkokat lehetett lefoglalni, hálózati filtereket lehetett definiálni. Definiáltam háromféle filtert: az egyik nem engedélyezett semmilyen hálózati forgalmat, minden csomagot eldobott. A második filter szinte teljesen megegyezett az elsővel, azzal a kivétellel, hogy a második filter számolta, hogy hány csomagot dobott el. A harmadik filter egy forgalmat szabályzó filter volt. Meg kellett adni, hogy másodpercenként hány csomagot fogadhat a kliens. A Net Status Tool segítségével teszteltem a definiált filtereket, és a várt módon működtek.

Az egyes utasítások Web Service hívások, így ezekről is kaptam egy átfogó képet.

A félév végére elkészítettem egy java alkalmazást, amely távolról képes elindítani, illetve leállítani a vPro technológiával felszerelt számítógépet. Az SDK include fájljai között szereplő WSDL (Web Service Description Language) fájlokból indultam ki. Ezek közül az alkalmazáshoz a RemoteControlInterface.wsdl kellett. Ezt az Axis 1.4 segítségével fordítottam le java állományokra, majd az így kapott állományokat felhasználva készítettem el az alkalmazást.

A következő félévben a technológia további funkcióival szeretnék megismerkedni.