

Informatikai infrastruktúra menedzsmentje

Magas rendelkezésre állású rendszerek tervezése, üzletfolytonosság

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Vézi Gábor (JRNRAO)

Konzulens: Kocsis Zsolt (IBM)

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2005/2006. I. félév

A félévben elsősorban - későbbi munkámat előkészítendő - az IBM Tivoli termékcsaládjával ismerkedtem, azon belül is különös hangsúlyt fektetve az IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms és az IBM Tivoli Provisioning Manager termékekre.

Konzulensemmel közösen a magas rendelkezésre állású rendszerek témakörét választottuk labortémámnak. Végső célunk egy olyan optimalizált rendszer megtervezése és megvalósítása, amelyben az előírt szolgáltatási szint (SLA) megtartása mellett, csökkenteni tudjuk a HA clusterekben lévő - üzleti nyereséget közvetlenül nem termelő - pihenő, tartalék gépek számát..

Nagy informatikai infrastruktúrában, elterjedt a HA clusterok alkalmazása a magas rendelkezésre állás elérése érdekében. Mindent clusterben több szerver is üresen áll - ezen lehetne segíteni, ha egy szerver kiesése esetén automatikusan tudnánk új node-ot adni a clusterhez. Megnehezíti dolgunkat, hogy különböző feladatokra különböző konfigurációra van szükség - egy webszervert és egy levelezőszervert teljesen máshogyan kell telepíteni, más szoftverekre, más beállításokra van szükség.

Terveink szerint a System Automation for Multiplatforms termék által felügyelt clusterokhoz kiesés esetén automatikusan adunk majd hozzá frissen telepített node-okat egy ügynevezett szerver poolból - így lényegesen optimálisabban használhatjuk ki a rendelkezésre álló szerverparkot. A rendszerek automatikus telepítését a Provisioning Managert termék meghívásával érjük majd el, mely képes előre rögzített forgatókönyvek (ügynevezett Workflow-k) szerint telepíteni és üzembe helyezni a node-okat.

A későbbi tervezés előkészítéseként a fenti két terméket ismertem meg részletesebben - munkám döntő részét irodalomkutatás tette ki, de a termékekkel foglalkozó fontosabb kézikönyvek, cikkek, rendszergazdai és felhasználói leírások elolvasásán kívül demo termékekkel is megismerkedtem.

Sajátomon kívül volt szerencsém a Tivoli csoportban lévő többi BME-s kolléga munkáját is megismernem - így az IBM Tivoli termékcsalád több tagjáról is hallhattam ismertető előadásokat.