

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

Hallgató: Kósa Barna (GM99QW)

Konzulens: Kocsis Zsolt – IBM

Téma: **Informatikai infrastruktúra menedzsmentje** (Rendszerüzemeltetés megvalósítása integrált menedzsment eszközökkel, informatikai infrastruktúra konszolidációja.)

A félév alatt elvégzett munka: ebben a félévben a feladatom a későbbi félévek munkájának alapjaként szolgáló technológiával történő megismerkedés. Az IT infrastruktúra menedzsmentje meglehetősen szerteágazó témakör, a felkínált lehetőségek közül az én választásom a **konfiguráció-menedzsmentre** esett. Ebből kifolyólag a félévben az IBM Tivoli Configuration Manager 4.2-es verziójával ismerkedtem meg behatóbban. Ez eleinte különféle dokumentációk beható olvasását jelentette (lista lent található), később pedig a konzulens-től kapott VMWare image feltelepítését, kipróbálását, lehetőségeinek feltérképezését, majd a belőle tartott prezentációt foglalta magába. Ebben a félévben tehát inkább egyfajta általánosabb munkát végeztem, megismerő, felderítő céllal. Kiindulási alap megteremtését a lentebb részletezett cél megvalósítása érdekében.

Továbbá a többi, önálló labort az IBM-nél végző, kollégám előadásait volt szerencsém megtekinteni. Az IBM Tivoli framework minél szélesebb körű megismerése céljából (VMWare ESX bemutató, IBM Tivoli MQ, IBM Tivoli Provisioning Manager, IBM Tivoli Intelligent Orchestration, IBM Tivoli Omegamon, ...)

Az elkövetkezendő félév(ek)ben kitűzött cél: egyfajta „**Shadow Cluster**” megvalósítása. A jelenleg használt klaszter-technológiákhoz képest kevésbé megbízható, de jóval olcsóbb megvalósítás. Nem nevezhető igazi klaszternek, működési elve a következő. Két Windows 2000 (vagy 2003) Server operációs rendszer futtató számítógép alkotja a klasztert. Egy harmadik számítógépen található meg a Tivoli Configuration Manager, amely folyamatosan (megadott időközönként) gondoskodik a két szerver konfigurációjának (szoftver, fájlok és registry) szinkronban tartásáról. A szinkronizáció csak konzisztens állapotban történhet meg. Amennyiben az elsődleges számítógép meghibásodik, a másik veszi át a szerepét. Elétérés a klasszikus klaszterektől, hogy a diszk itt nem közösen használt, hanem időnként szinkronizált. A Configuration Manager ebben a szinkronizációs feladatban kap fontos szerepet, ugyanakkor ehhez tervbe van véve valamiféle monitoring, korrelációs logika alkalmazása is (eldöntendő, hogy mikor konzisztens egy állapot ebben a felállásban).

Felhasznált dokumentáció:

- IBM Tivoli Configuration Manager 4.2 Redbook
- Introducing IBM Tivoli Configuration Manager
- IBM Tivoli Configuration Manager Planning and Installation – Version 4.2
- VMWare ESX Server 2.5.1 – Administrators Guide
- VMWare ESX Server 2.5.1 – Installation Guide

Budapest, 2005. december 5.