

# **IBM Tivoli Netcool portfólió**

## **Önálló laboratórium feladat összefoglalója (II. félév)**

**Malatinszki Imre (H3FMR3)**

**Konzulens: Kocsis Imre**

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

Az IBM Tivoli Network Manager IP Edition termék hálózati felderítés funkciójának részletes megismerésének részeként tanulmányoztam a hálózati topológia tárolásának módját (metamodell, relációs illetve objektum-orientált tárolás). Ennek során közvetlenül módosítottam a topológia információt mind a két (SQL, OQL) rendelkezésre álló interfészen keresztül.

Az IBM Tivoli Netcool/OMNIbus termék integrációs lehetőségét is megtekintettem: az esemény adatbázis megismerése után közvetlenül is injektáltam eseményeket a parancssori SQL interfész segítségével.

Részletesen megismerkedtem a Network Manager termék root cause analysis funkciójával is, ami áll egy nyelvből, amellyel eseménykorrelációs megoldás írható, illetve egy szállított megoldásból. A szállított megoldás kipróbálását az OMNIbus-ba történő közvetlen esemény-injektálással oldottam meg.

A Network Manager termék hálózati felderítés funkciójához egy tesztkörnyezet kialakítását is megkezdtem, ami egy SNMP-vel menedzselhető routerekből és hosztokból álló hálózat szoftveres szimulációját végzi, a VNUML program segítségével. A cél egy nagymértékben vezérelhető (például hibainjektálás) és megfigyelhető (a Network Manager termékkel) tesztkörnyezet létrehozása.

Mindezekon felül az IBM Tivoli Netcool/Impact termék kipróbálásaként megadtam egy egyszerű policyt, amely frissítette az OMNIbus eseményeit.