

# **Majority node set clusterek vizsgálata Önálló laboratórium (1. félév) összefoglaló**

**Barabás Zoltán c94gra  
Konzulens: Micskei Zoltán**

A félév során megismerkedtem a Microsoft cluster technológiák fajtáival, működésével, alkalmazásaival, feltételeivel. Ezek alapján úgy döntöttem, hogy a Windows Server által nyújtott Majority Node Set (MNS) technológiával szeretnék közelebbről megismerkedni.

A Majority Node Set clusterek állapottal rendelkező alkalmazásoknak hivatottak nagy rendelkezésreállást és katasztrófavédelmet biztosítani failoverrel, valamint azzal, hogy a nodeok földrajzilag is szétszórhatók. Terheléelosztást azonban nem biztosítanak. A cluster építőelemeit és szolgáltatásait erőforrásokkal definiáljuk, és az összetartozó erőforrásokat csoportokba foghatjuk. A csoportok afféle „virtuális szerverek”, a cluster az ő failoverüket biztosítja.

A cluster vizsgálatára egy tesztrendszer hoztam létre, amelyben négy gép fut (egy domain controller, és három node) Microsoft Virtual PC virtuális gépen Windows Server 2003 Enterprise Edition operációs rendszerrel. A három nodeot clusterbe szervezve tanulmányoztam a csoportok és az erőforrások létrehozását és működését, valamint megvalósítottam egy állapot nélküli alkalmazás (Microsoft Internet Information Services) failoverét.