

# Szoftverterítés Microsoft Deployment Toolkit segítségével

## Önálló laboratórium feladat összefoglalója

**Kmecz Ádám (FJ6278)**

**Konzulens: Micskei Zoltán**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**

**Rendszertervezés ágazat, 2008/2009. II. félév**

Napjaink fejlődő informatikai világában, egyre nagyobb teret hódítanak maguknak a számítógépek és a számítástechnika. Egyre több helyen használnak PC-ket a mindennapi munka során, ahol eddig nem. Ezeket a számítógépeket csak megfelelő operációs rendszerrel és programokkal tudják használni. Így szükséges ezek megfelelő telepítése és beállítása. Nagyobb cégeknél akár 100-200 kliensgépről is beszélhetünk. Ezek megfelelő installálása és beállítása sok emberórába kerülne.

A Microsoft Deployment Toolkit segítségével lehetőség nyílik ezen folyamatok nagymértékű automatizálására és központosítására. Ennek során egy feltelepített és beállított gépről telepítő-képfájlt készítünk, aztán ezt a képfájlt hálózaton keresztül vagy adathordozó segítségével telepíthetjük más gépekre a Windows Deployment Service (WDS) segítségével. Ez a technológia nagymértékben segíti az üzemeltetők munkáját, valamint hatékonyabbá teszi azt, mivel minden WDS-ről telepített gép ugyanolyan szoftverekkel és beállításokkal bír, valamint a szerveren megadott központi beállításokat alkalmazza.

Az WDS-nél használt egységes image fájlformátum a .wim a WAIK-ban (Windows Automated Installation Toolkit) található Image-X segítségével szerkeszthető, szoftverek és driverek adhatóak image-hez vagy vehetőek el az image-ből. A telepítés folyamatát egyetlen .xml fájl vezérli, irányítja. Ebben megadhatunk különböző telepítési akciókat, pl.: licenc kulcs megadása, automatikus bejelentkezés „n” darab alkalommal, ha a telepítés elkészült, stb.

A telepítés WinPE (Windows Preinstallation Environment) segítségével zajlik. A PXE (Preinstallation Executable Environment), ami a WDS része, hálózaton keresztül eljuttat egy WinPE példányt a célgépre, amivel már kezelhető és telepíthető a .wim fájl. Ily módon redukálódik minimálisra az emberi beavatkozás a telepítés során.

A féléves feladatom a Microsoft Deployment Toolkit automatizált telepítő rendszer gyakorlati bemutatása volt. Ennek során először a technológiát kellett megismerni, majd a megfelelő ismeretek tükrében telepíteni egy virtuális tesztkörnyezetet, aminek egy Windows Server 2008-ból és egy Windows Vista Business-ből kellett állnia. Az operációs rendszerek telepítése után a szükséges szerepköröket és szolgáltatásokat telepítettem a szerverre és beállítottam azokat. Így megkezdhettem a WDS tesztelését, amely során sok WDS telepítő image (.wim) keletkezett, melyek folyamatos tökéletesítést és karbantartást igényeltek. Így a félév végére elkészítettem egy, a telepítés során minimális beavatkozást igénylő .wim WDS-image-et és hozzátartozó .xml vezérlőfájlt.

<http://technet.microsoft.com/en-us/solutionaccelerators/dd407791.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc507856.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc766320.aspx>