

# Összefoglaló

Diplomatervem bemutatja a virtualizációs technológiák – köztük elsősorban a szerver virtualizáció – kisvállalati bevezetésének kihívásait. Virtualizáció bevezetése jelentős költségmegtakarítással járhat egy vállalat számára. Napjainkban már szinte minden nagyvállalat használ valamilyen szerver virtualizációs megoldást, ugyanakkor a kis- és középvállalatok jelentős része még a bevezetés előtt áll, elsősorban számukra nyújt segítséget dolgozatom.

Részletesen mutatom be a legismertebb szerver virtualizációs megoldások felépítését, köztük a legelterjedtebb VMware vSphere-t és a Microsoft által készített Hyper-V-t. Dolgozatomban ismertetem a különböző adattároló megoldásokat, amelyek használata szinte elengedhetetlen virtualizáció bevezetésénél.

Bemutatom a kisvállalatokra jellemző környezeteket. Megvizsgáltam, hogy a virtualizációs technológiák használata mennyire jellemző jelenleg a kis- és középvállalatok körében, ennek kapcsán végeztem egy piackutatást is, melynek kiértékelése része jelen diplomatervnek.

A szerver virtualizáció bevezetési folyamatának részleteit egy magyarországi kisvállalat – a LAN Számítástechnikai és Szolgáltató Kft. – példáján mutatom be. Ebből az esettanulmányból kiderül, hogy egy kisvállalat számára milyen előnyökkel jár egy ilyen infrastrukturális változás, valamint milyen kihívásokat, nehézségeket jelent bevezetése.

## **Abstract**

My thesis presents the challenges of introducing virtualization technologies – primarily server virtualization. Companies could achieve significant cost saving by using virtualization. Nowadays almost all large enterprises use any server virtualization solution, but large-scale of small businesses are still before the implementation process, my dissertation is providing help for them.

I present detailed information about the structure of the well-known server virtualization solutions, including the most widely produced VMware vSphere, and the Microsoft Hyper-V. My dissertation describes the variety of storage solutions which is essential when we are introducing virtualization.

I describe the typical small business environments. I examined how widely the virtualization technologies used in small businesses. I made a market survey, and evaluated the results in my thesis.

I demonstrate the adaptation process of server virtualization in an example of a Hungarian small business – called LAN Számítástechnikai és Szolgáltató Kft. In this case study I present the benefits of this infrastructure change, and the challenges of the implementation process.