



Általános alapelvek

Indítás, bejelentkezés, kezelés,
kijelentkezés
VMware használata



Operációs rendszerek

- Kialakulása
- Legelterjedtebbek:
 - Microsoft Windows
 - Linux
 - Mac OS, Mac OS X
 - Android
 - iOS
- Jövőkép?



Windows verziók

- Windows 3.0, 3.1, 3.11 (workgroups)
- Windows 95
- Windows 98
- Windows NT Workstation 4.0
- Windows NT Server 4.0
- Windows 2000 (Professional, Server stb)
- Windows ME
- Windows XP
- Windows 2003, 2008 server
- Windows 7
- Windows 8; 8.1
- Windows 10



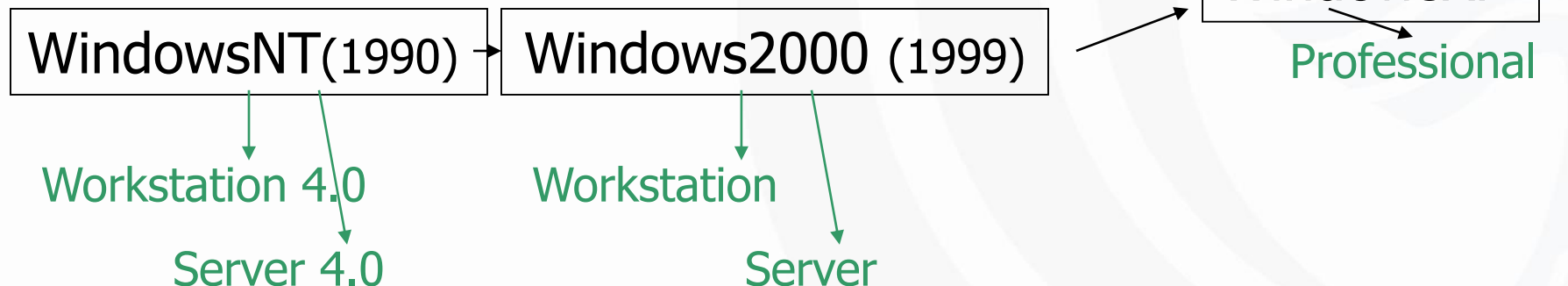
Windows kezdetek

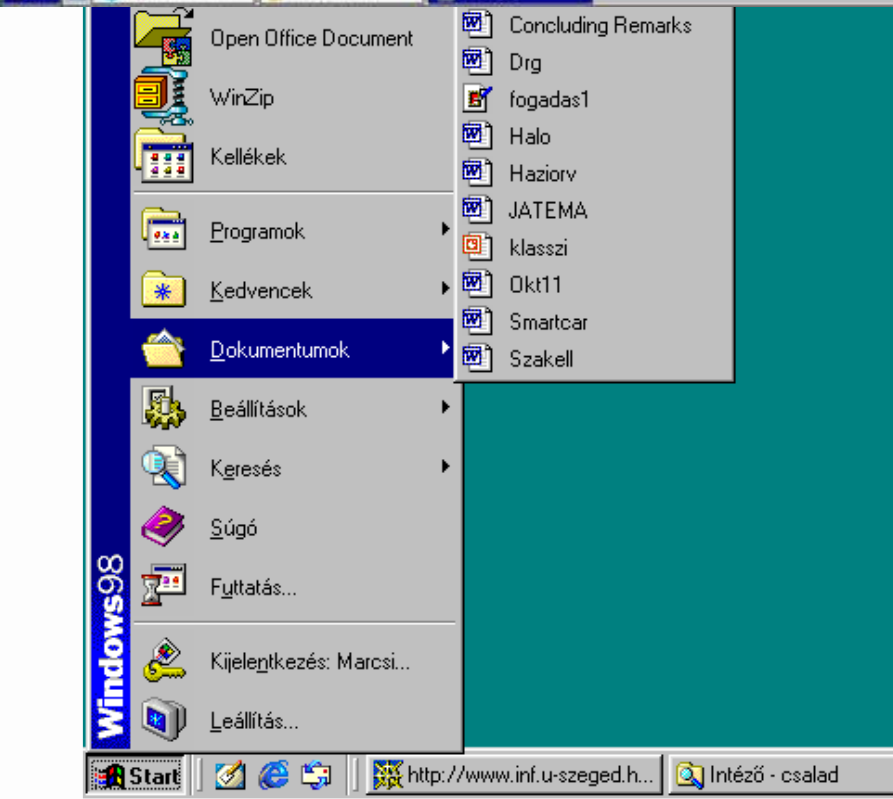
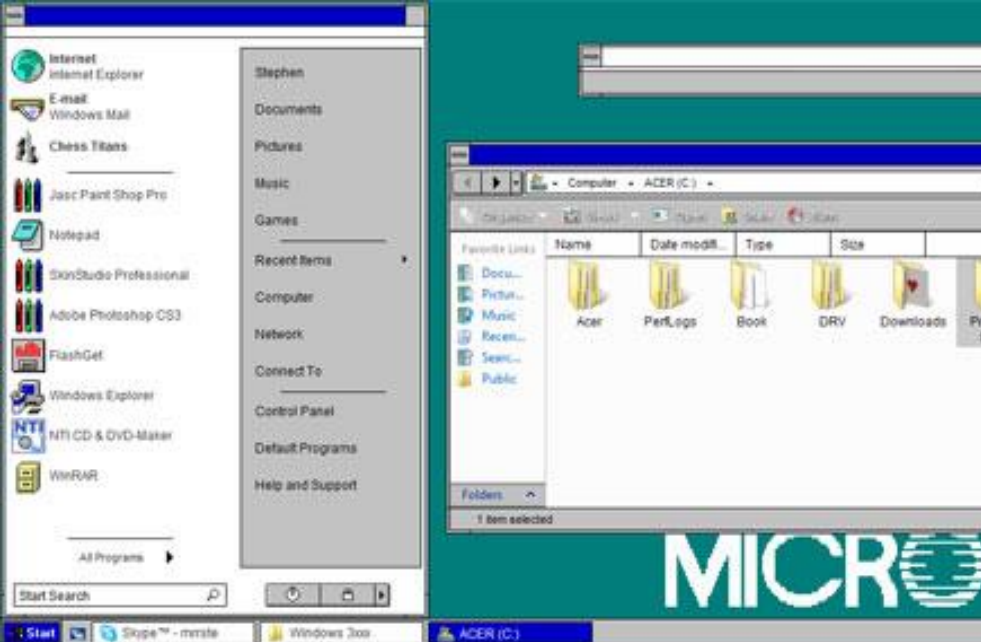
Windows 3.0 (1990), 3.1, 3.11 (workgroups)

Otthoni felhasználóknak:



Üzleti felhasználóknak:

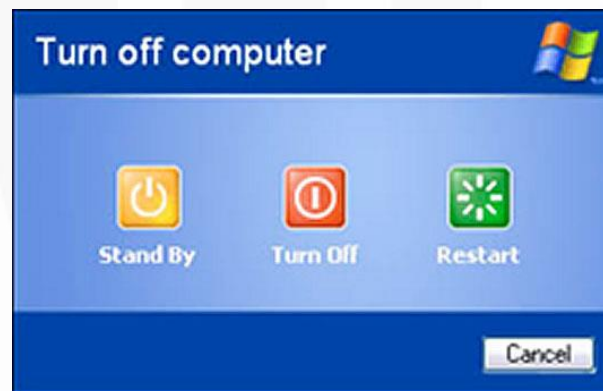






Indítás

- Hideg
 - Power On
 - Alaplapi beállítás (billentyű, USB stb.)
 - Reset
- Meleg
 - Ctr-Alt-Del
 - Újraindítás





BIOS

PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2001 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Copyright 2000-2005.
BIOS build 239

639K System RAM Passed
63M Extended RAM Passed
Fixed Disk 0: SAMSUNG SP2514N VF100-50
Fixed Disk 1: HL-DT-ST DVD-RAM GSA-4163B A100
Mouse initialized



Press F2

Press F2 to enter SETUP, F12 for Network Boot, ESC for Boot Menu



SetUp

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0D)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP

BIOS FEATURES SETUP

CHIPSET FEATURES SETUP

POWER MANAGEMENT SETUP

PNP/PCI CONFIGURATION

LOAD BIOS DEFAULTS

LOAD PERFORMANCE DEFAULTS

INTEGRATED PERIPHERALS

SUPERVISOR PASSWORD

USER PASSWORD

IDE HDD AUTO DETECTION

SAVE & EXIT SETUP

EXIT WITHOUT SAVING

Esc : Quit

↑ ↓ → ← : Select Item

F10 : Save & Exit Setup

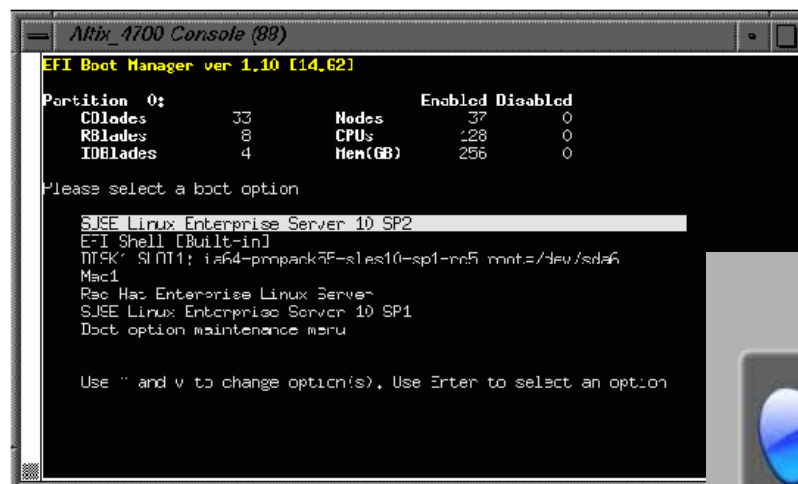
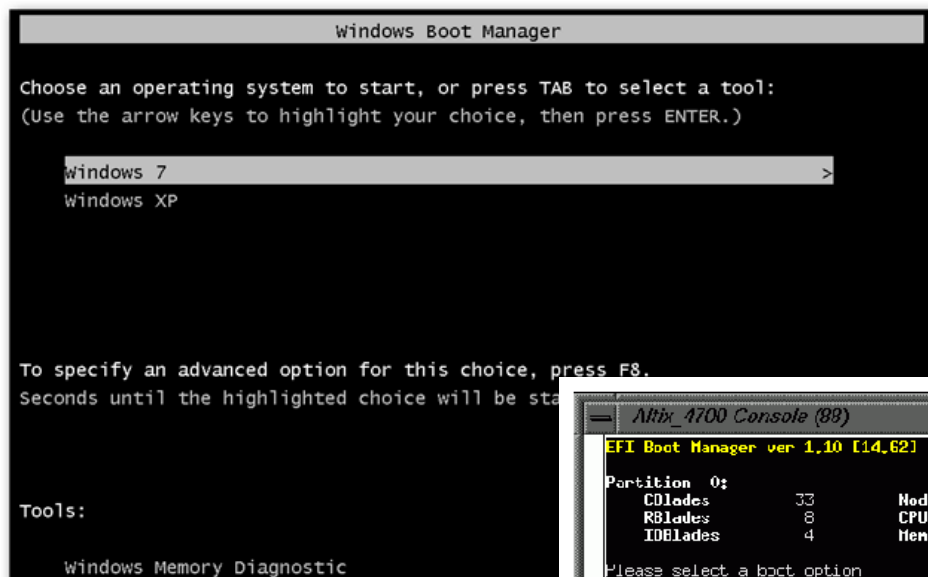
(Shift) F2 : Change Color

Time, Date, Hard Disk Type...



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

Boot Manager





Indítási típusok

F8 - menü

- Csökkentett mód
- Csökkentett mód hálózattal
- Csökkentett mód parancssorral
- Rendszertöltés naplózásának engedélyezése
- VGA mód engedélyezése
- Legutolsó helyes konfiguráció



Rendszerkezelés lehetőségei

- Menün keresztül
- MMC (Microsoft Management Console)
Törekvés, hogy minden MMC „snapin” legyen
- Regedit
- CMD
- PowerShell



MMC konzol

- A Microsoft és más szoftvergyártók által létrehozott felügyeleti eszközök az MMC eszközben találhatóak és jeleníthetők meg.
- Ezeket az eszközöket beépülő moduloknak hívják, és általában a Windows rendszer hardver, szoftver és hálózati összetevőinek kezelésére használhatók.



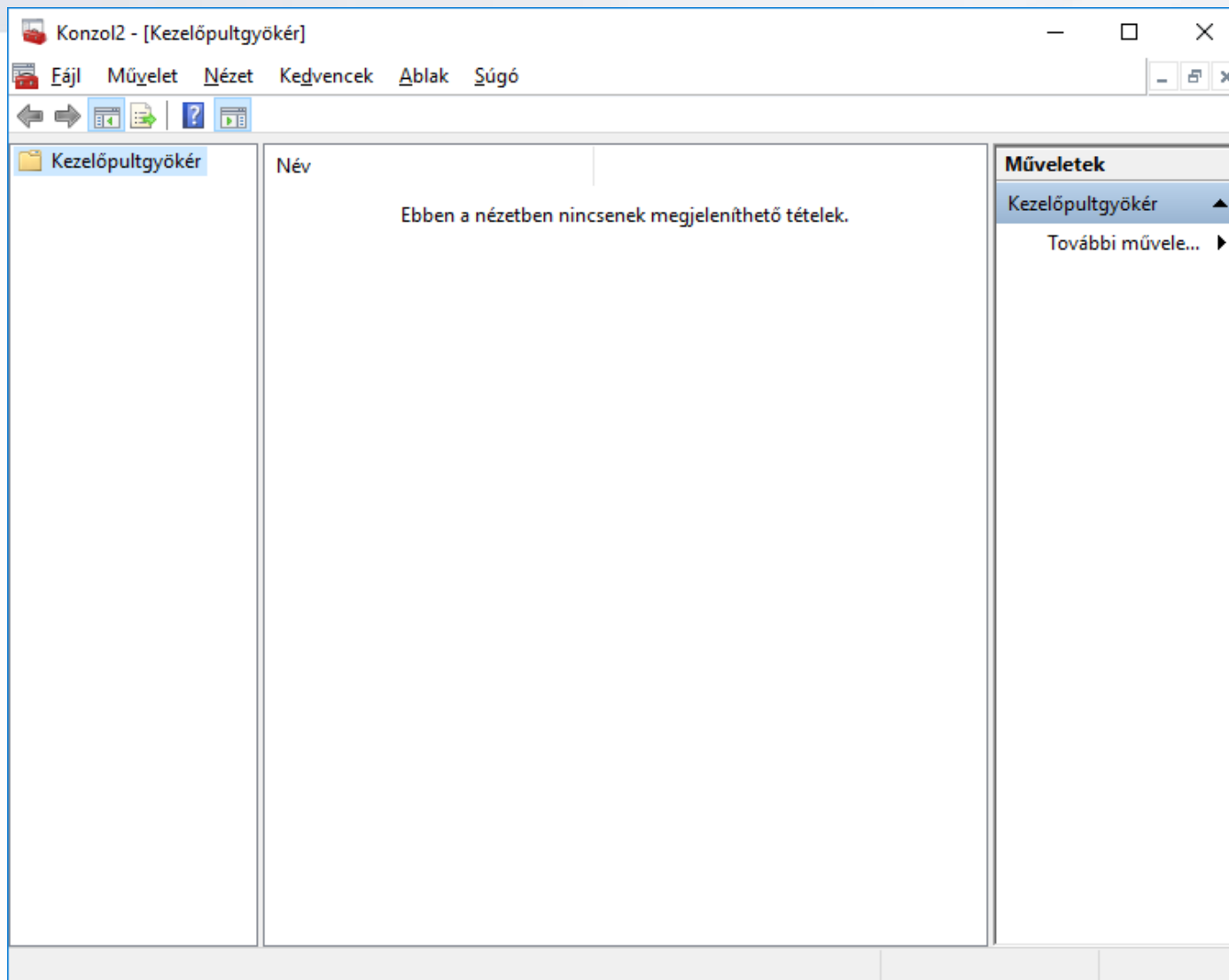
MMC indítása

- Vezérlőpult - Felügyeleti eszközök
Rendszer és biztonság - Felügyeleti eszközök
- Sajátgép – Jobb klikk – Kezelés
Számítógép – Jobb klikk – Kezelés
- Start – Futtatás – MMC

Csak rendszergazdaként vagy kiemelt felhasználóként



MMC





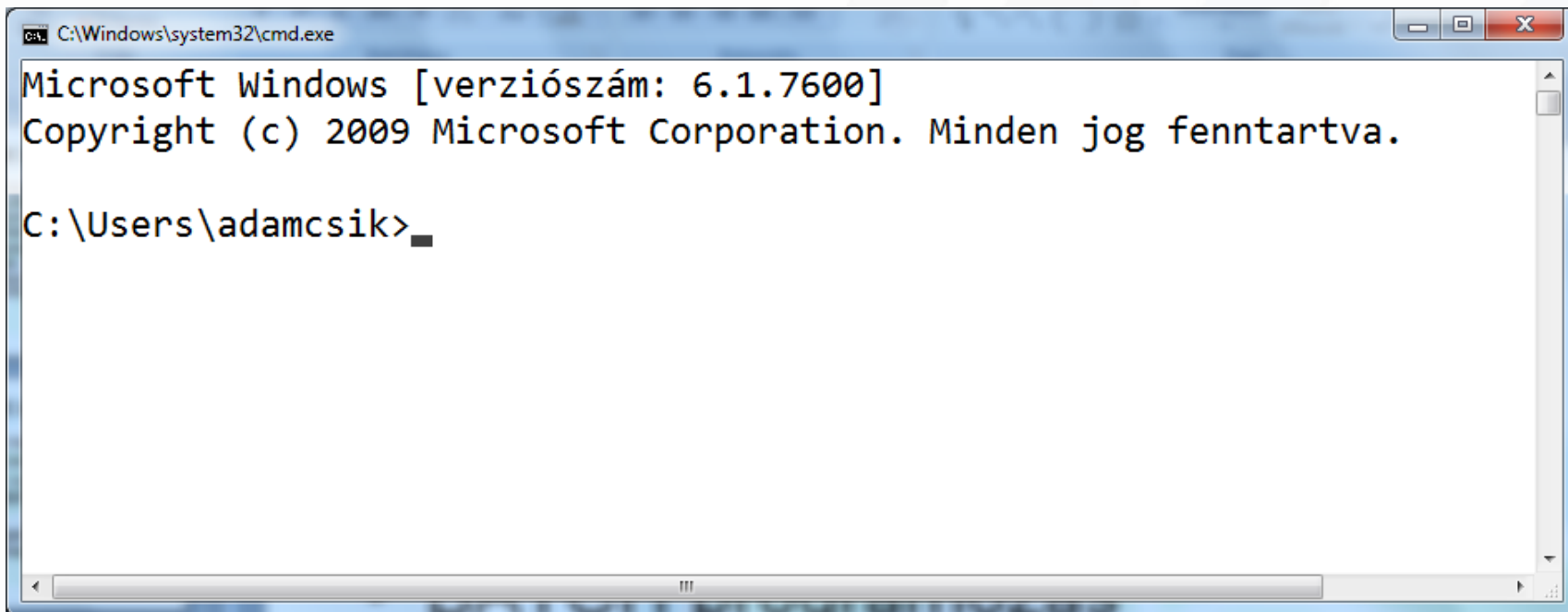
Regedit

- A Windows rendszerleíró adatbázisa, más néven beállításjegyzék, regisztrációs adatbázis vagy konfigurációs adatbázis
- Angol nevén **registry**; röviden RAB
- A gépre telepített Windows regisztrációs adatbázisa, amelyet a Windows működése során folyamatosan felhasznál



CMD

- Parancssor
- BATCH programozás



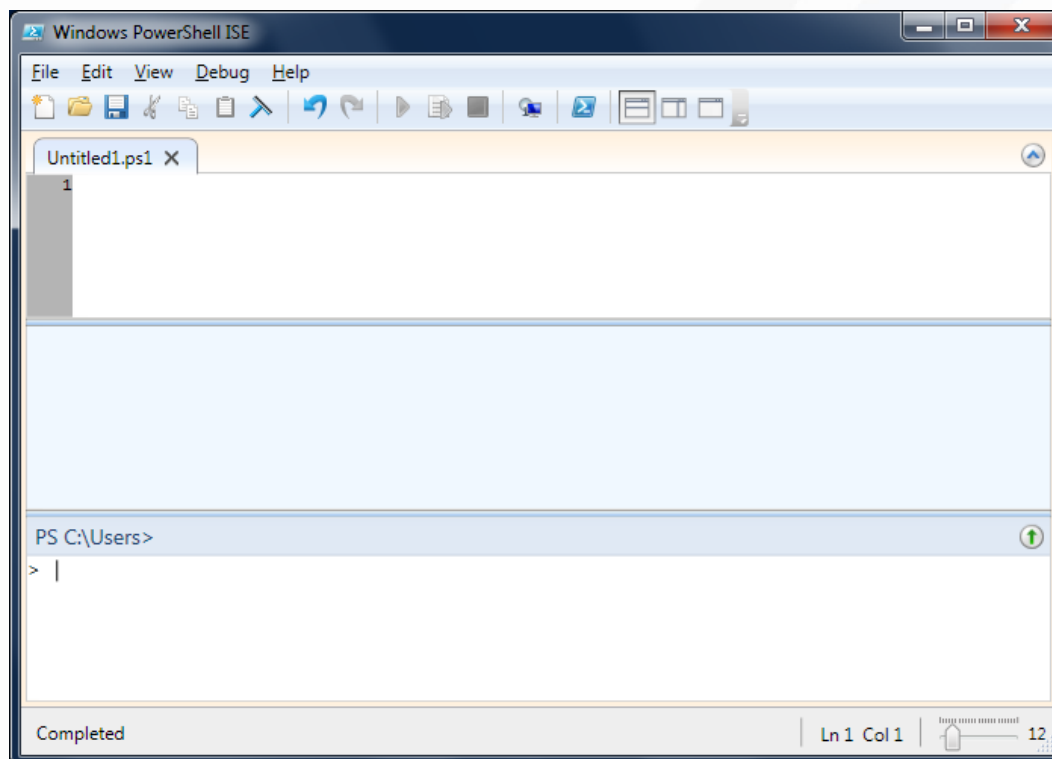
A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7600]', 'Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.', and the command prompt 'C:\Users\adamcsik>'. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner and a scrollbar on the right side.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.
C:\Users\adamcsik>
```




PowerShell

Kellékek \ Windows PowerShell





Windows beállítások

- Start gomb jobb egér

Alkalmazások és szolgáltatások

Főkapcsoló lehetőségei

Eseménynapló

Rendszer

Eszközkezelő

Hálózati kapcsolatok

Lemezkezelés

Számítógép-kezelés

Windows PowerShell

Windows PowerShell (rendszergazdaként)

Feladatkezelő

Gépház

Fájlkezelő

Keresés

Futtatás

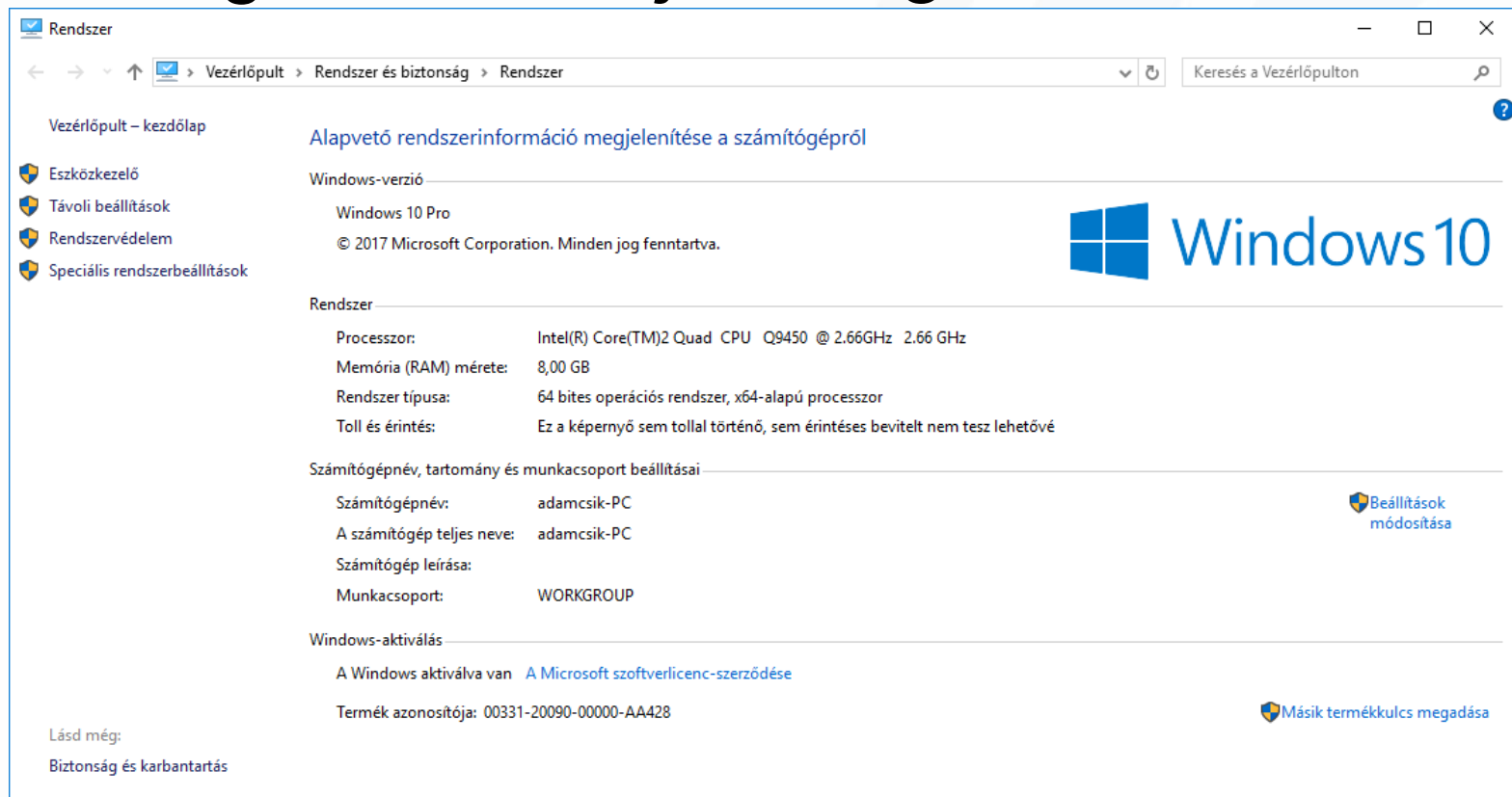
Leállítás vagy kijelentkezés



Asztal

Windows Rendszerbeállítások

- Sajátgép (Ez a gép)
Jobb gomb - Tulajdonságok



The screenshot shows the Windows 'System' (Rendszer) settings window. The left sidebar contains navigation options: 'Eszközkezelő', 'Távoli beállítások', 'Rendszervédelem', and 'Speciális rendszerbeállítások'. The main content area is titled 'Alapvető rendszerinformáció megjelenítése a számítógépről' and displays the following information:

- Windows-verzió:** Windows 10 Pro, © 2017 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.
- Rendszer:**
 - Processzor: Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9450 @ 2.66GHz 2.66 GHz
 - Memória (RAM) mérete: 8,00 GB
 - Rendszer típusa: 64 bites operációs rendszer, x64-alapú processzor
 - Toll és érintés: Ez a képernyő sem tollal történő, sem érintéssel bevitelt nem tesz lehetővé
- Számítógépnév, tartomány és munkacsoport beállításai:**
 - Számítógépnév: adamcsik-PC
 - A számítógép teljes neve: adamcsik-PC
 - Számítógép leírása:
 - Munkacsoport: WORKGROUP
- Windows-aktiválás:**
 - A Windows aktiválva van. [A Microsoft szoftverlicenc-szerződése](#)
 - Termékazonosítója: 00331-20090-00000-AA428

At the bottom left, there are links for 'Lásd még: Biztonság és karbantartás'. At the bottom right, there is a link for 'Másik termékkulcs megadása'.



A Windows God Mode-ja

Rejtett vezérlőpult

Elérése

- Mappa létrehozása pl. az Asztalon ezzel a névvel:
 - GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}





Virtuális gép

Programok

- VirtualBox
- VMware player

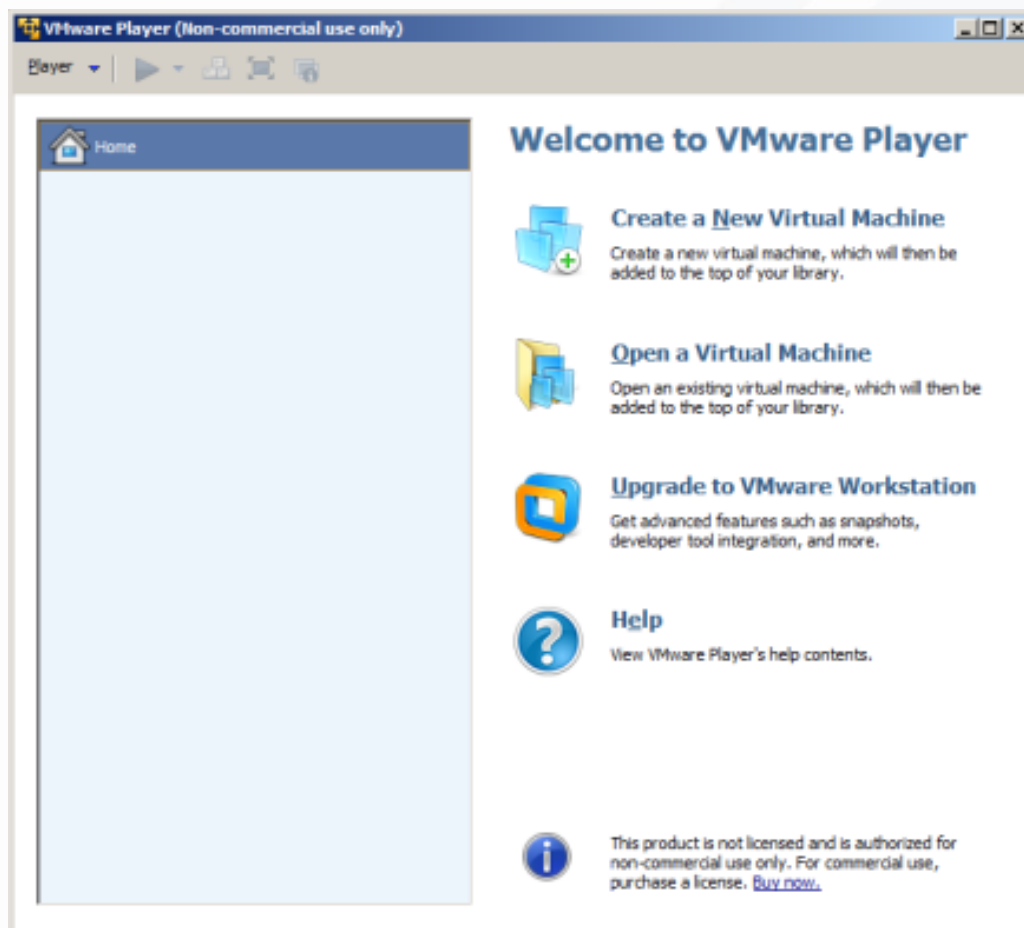
Elérhetőség

- D:\Virtuális gépek\Member
- D:\Munka\Saját



DUNAI JÁRÓSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAUJVÁROS

Virtuális gép létrehozása (VMWARE Player)





Billentőparancsok

Alt + Enter	A kiválasztott elem tulajdonságainak megjelenítése
Alt + Szóköz	Megnyitja az aktív ablak Shortcut Menü-jét
Alt + Tab	Váltás a megnyitott ablakok között
Win + Tab	Váltás a Taskbar programjai között 3d-ben
Ctrl + Win + Tab	Váltás a Taskbar programjai között 3d-ben
Alt + Esc	Váltás a megnyitott ablakok között abban a sorrendben, ahogy meg lettek nyitva
Shift + F10	A kiválasztott elem helyi menüjének megnyitása



Billeentyűparancsok

Ctrl + Esc	Megnyitja a Start Menü-t
Win	Megnyitja a Start Menü-t
F5	Frissíti az aktív ablakot
Ctrl + Shift + Esc	Megnyitja a Task Manager-t
Win + D	Megmutatja desktopot
Win + Pause	Megnyitja a System ablakot
Win + L	Lezárja a számítógépet, vagy felhasználóváltás
Win + R	Megnyitja a Run (Futtatás) párbeszéd ablakot



Leállítás

- Szoftveres
 - Leállítás
 - Felhasználóváltás
 - Kijelentkezés
 - Zárolás
 - Alvó állapot
 - Hibernálás
 - Újraindítás
- Hardveres
- Hiba esetén



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

Kék halál



Your PC ran into a problem and needs to restart. We're just collecting some error info, and then we'll restart for you.

25% complete



For more information about this issue and possible fixes, visit

<http://windows.com/stopcode>

If you call a support person, give them this info:
Stop code: CRITICAL_PROCESS_DIED