

Gyakorlat #1.

1. A Windows telepítése

Az egyes verziók közötti különbségek:

Workgroup / Domain szintű hálózathoz való kapcsolódás, illetve távoli asztal kliens esetében a Home / Professional verziókban eltérőek a lehetőségek.

Processzorok, illetve magok száma (Desktop OS):

Fizikai CPU: Home esetén max. 1db

Fizikai CPU: Prof, Ultimate, Enterprise esetén max. 2db;

32bit OS esetén max. 32 mag, 64bit OS esetén max. 256 mag

Processzorok, illetve magok száma (Server OS):

Server 2008 esetén max. 64db fizikai (virtualizáció esetén max. 256db logikai) CPU

Server 2012 esetén max. 64db fizikai (virtualizáció esetén max. 640db logikai) CPU

A Windows Server 2012 csak 64 bites verzióban érhető el.

Részletes tájékoztató a memória maximális méretéről a Windows különböző kiadásában itt található:

[Processor and memory capabilities of Windows XP Professional x64 Edition and of the x64-based versions of Windows Server 2003 \(Microsoft, angol nyelvű\)](#)

[Memory Limits for Windows and Windows Server Releases \(Microsoft, angol nyelvű\)](#)

Rendszerkövetelmények:

[Windows 7 \(Microsoft\)](#), [Windows 8.1 \(Microsoft\)](#), [Windows 10 \(Microsoft\)](#)

Alap kiszerezések:

OEM, Dobozos, Volume Licence, Open Licence, Open Value, Open Subscription

Enterprise Agreement (régebben: CoverAll),

MPSA – Microsoft Products and Services Agreement (korábban: Select Plus).

Speciális: Education, Government, Health, Nonprofit

MS partnereknek: ISV Royalty, Service Provider Licence Agreement,

Microsoft Partner Network

[OEM system builder licensing](#), [Volume Licensing](#)

2. Felhasználói fiókok

admin	teljes jogosultság
user	korlátozott jogosultság
guest	korlátozott és szűkített jogosultság

3. Gépnév, Felhasználónév, Élményindex, Licenc, Hálózat, stb. ellenőrzése Vezérlőpult → Rendszer

4. DirectX összetevők ellenőrzése, WHQL (Windows Hardware Quality Labs) digitális aláírások ellenőrzése

Az indításhoz a Keresés-be gépeljük be:

dxdiag

5. Telepítés utáni (finom) beállítások

Az indításhoz a Keresés-be gépeljük be:

msconfig

Windows-Szolgáltatások [nem keverendő össze a SZOLGÁLTATÁSOK-kal]

Vezérlőpult → Programok és Szolgáltatások → Windows-Szolgáltatások be- és kikapcsolása

6. SZOLGÁLTATÁSOK

Az indításhoz a Keresés-be gépeljük be:

services.msc

7. A rendszerleíró adatbázis

Az indításhoz a Keresés-be gépeljük be:

regedit

8. HIVELIST

a regisztrációs adatbázis fájljainak listája

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\hivelist

9. Távoli használat

(Remote Desktop / Távoli asztal; Remote Assistance / Távsegítség)

A távsegítség minden windows verzióban elérhető. Igényléséhez a Keresés-be gépeljük be: távsegítség. A "Windows Távsegítség" így elérhetővé válik.

[Távsegítség \(Microsoft\)](#)

A távsegítség indítása parancssorból:

msra

További hasznos információk:

[Távsegítség - parancssor és szkript \(Microsoft, angol nyelvű\)](#)

A távoli asztal, mint kapcsolódási lehetőség, minden windows verzióban elérhető. Viszont klienssé, azaz olyan géppé, amihez távolból hozzá lehet férni csak a Professional (és az a feletti) verziókban van lehetőség.

[Csatlakozás másik számítógéphez a Távoli asztali kapcsolat funkcióval \(Microsoft\)](#)

Beállítás, engedélyezés: Vezérlőpult → Rendszer → Távoli beállítások

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TerminalServer\WinStations\RDP-TCP → ezen belül a PortNumber kulcs értékét lehet megváltoztatni az alapértelmezett 0x00000d3d (azaz 3389₁₀) értékről más értékre.

Célszerű, ehhez csak akkor hozzányúlni, ha tisztába vagyunk a következőkkel:

A port tartományokat eredetileg az RFC1700 dokumentum tartalmazta, de tekintettel a hatalmas tartomány szinte folyamatos változásaira (főleg a magasabb portszámok esetében), az aktuálisan hivatalos állapotot célszerű az Interneten megtekinteni itt:

[Service Name and Transport Protocol Port Number Registry \(IANA, angol nyelvű\)](#)

A port tartományok rövid áttekintése:

- 1-1023 Közismert portok (Well-known)
[csak a leggyakoribbak vannak felsorolva]
 - 20, 21 FTP állományátvitel
 - 22 SSH távoli bejelentkezés, telnet
 - 25 SMTP e-mail küldés
 - 53 DNS névszolgáltatás
 - 80 HTTP web elérés
 - 110 POP3 e-mail hozzáférés
 - 143 IMAP e-mail hozzáférés
 - 443 HTTPS biztonságos web elérés
 - 543 RTSP médialejátszó vezérlés
 - 631 IPP nyomtatómegosztás

- 1024-49151 Regisztrált portok (Registered)
alkalmazás specifikus portok (NFS, BitTorrent, Antivirus, hálózatos játék, stb.)
- 49152-65535 Ideiglenes portok (Temporary / Dynamic)
nem fixen kiosztott tartomány, kliens-szerver és ideiglenes egyedi alkalmazásokhoz

A távoli asztal indítása parancssorból:

mstsc /admin

IP cím és port megadása: xxx.xxx.xxx.xxx:ppppp

További hasznos információk:

[A Távoli asztal kapcsolat beállításai \(Microsoft, angol nyelvű\)](#)