Windows 7 telepítése VirtualBox segítségével

Készítette: Nagy Gábor

Kecskemét, 2009

Tartalomjegyzék

1.	Vi	rtualBox használata (röviden)	.3
2.	Új	OS meghajtó elkészítése	4
	2.1.	OS típusának meghatározása	4
	2.2.	Fizikai memória beállítása	5
	2.3.	Merevlemez tulajdonságok megadása	6
	Fi	ix és Dinamikus merevlemez típus	7
	Μ	leghajtó mérete	8
	Ö	sszegzés	9
3.	Vi	rtulaBox konzol	10
	3.1.	Egyéb paraméterek beállítása	1
4.	Wi	ndows 7 telepítése 1	13
4	4.1.	Welcome képernyő	3
4	4.2.	Install now	4
4	4.3.	Licence elfogadása	5
4	4.4.	Telepítés típusa	6
4	4.5.	Partíció beállítások	17
4	4.6.	Windows 7 telepítés (folyamatban)	8
4	4.7.	Felhasználó létrehozása	9
4	4.8.	Windows 7 termékkulcs megadása	20
4	4.9.	Windows Update beállítása telepítéskor	21
4	4.10.	Dátum és idő beállítása	22
4	4.11.	Hálózati kapcsolat létrehozása	23
4	4.12.	Windows 7 - Welcome	24
4	4.13.	Windows Update	26
5.	Wi	ndows 7 honosítás (magyarosítás)	30
-	5.1.	Vistalizator & Windows 7 MUI	30
6.	Kö	szönet	32

VirtualBox használata (röviden)

A VirtualBox alkalmazást használhatjuk különböző operációs rendszerek telepítésére, amellett, hogy jelenlegi operációs rendszerünket le kellene törölni. Továbbá, akár több rendszert is telepíthetünk gépünkre virtuálisan. Igazán nincs másra szükségünk, mint letölteni a <u>http://www.virtualbox.org/</u> oldalról a Sun által készített alkalmazást és telepíteni gépünkre a megfelelő platformú programot. Miután telepítettük a programot, a következő indításkor a ezt képernyőt láthatjuk magunk előtt:



1. ábra Sun VirtualBox konzol

A baloldali oszlopmezőben láthatjuk majd a telepített OS-ek listáját. Azonban, hogy bármilyen rendszert is tudjunk telepíteni, először el kell készíteni számára a "terepet".

Új OS meghajtó elkészítése

A Sun VirtualBox konzolján válasszuk ki az "Új" lehetőséget:

👻 Új virtuális gép készítése 🔹 💽 🔀					
Az Új virtuális gép varázsló üdvözöl!					
	Ez a varázsló végig fog vezetni egy új virtuális gép készítésének lépésein.				
	A Tovább gombbal tudsz a következő, a Vissza gombbal az előző lépésre ugrani.				
	< <u>V</u> issza <u>I</u> ovább > Mégsem				

2. ábra Virtuális gép varázsló_1

OS típusának meghatározása

A következő lépésben válaszuk ki az Operációs rendszer típusát, valamint annak verziószámát. Nevezzük meg a telepíteni kívánt rendszert. Ez a név fog majd megjelenni a konzol lap bal oldalán.

🔮 Új virtuális gép k	észítése 🔹 🕄 🔀					
Gép neve és az OS típusa						
	Írjd be az új gép nevét és válaszd ki, milyen típusú operációs rendszert telepítenél bele. A név általában utal a gép hardver és/vagy szoftverkonfigurációjára. Ez a név lesz a gép azonosítására használva minden VirtualBox komponensben. Név Windows 7 _2009 Operásió <u>s</u> rendszer: Microsoft Windows Verzió: Windows 7					
	< <u>V</u> issza <u>I</u> ovább > Mégsem					

3. ábra OS típus, verzió és név kiválasztása

Fizikai memória beállítása

A következő ablakon a virtuális rendszerűnk számára biztosított fizikai memória mennyiséget adhatjuk meg MB-ban. Fontos azonban megjegyezni, hogy annyi memóriát különítsünk el számára, hogy az ne veszélyeztesse a meglévő rendszerünk működését.

🧕 Új virtuális gép k	észítése		? 🔀
Memória			
	Add meg a fizikai m amelyet hozzá aka Az alapmemória ajá Alap <u>m</u> emória mér 4 MB	emória (RAM) mennyiségét r rsz rendelni ehhez a virtuális ánlott mérete 512 MB. rete	megabájtban, géphez. 768 MB
		 <u>V</u>issza <u>I</u>ovább > 	Mégsem

4. ábra Memória beállítása

Jelen esetben 768 MB áll majd rendelkezésre a Windows 7 számára.

Merevlemez tulajdonságok megadása

Ezt követően az OS merevlemezét állíthatjuk be, hogy az hol legyen a meghajtónkon. Megadható már létező "rendszermerevlemez" is! Válasszuk esetünkben az "Új virtuális lemez készítése" opciót.



5. ábra Partíció megadása

Ha új lemezt készítünk, akkor a következő varázsló köszönt minket.



Fix és Dinamikus merevlemez típus

Választhatjuk a merevlemez típusának megadásakor a fix és a dinamikus méretet. Mind a kettőnek van előnye és hátrány is egyaránt. A fix méret előnye a dinamikuséval szemben, hogy előre lefoglalja azt a területet (GB), amit megadunk számára, így nem fordulhat elő, hogy esetleg nem lenne a későbbiek folyamán elegendő hely az OS számára. A dinamikus - mint azt neve is mondja,- rugalmasan használja fel a területet. Itt is meg kell adnunk a merevlemez maximális méretét, azonban ezt nem foglalja el azonnal, hanem folyamatosan "terjeszkedik" a lemez. Vagyis folyamatosan csak annyi területet foglal majd el a gépünkön, amennyire éppen szüksége van. Jelen esetben a dinamikus típus mellett döntöttem.

👻 Új virtuális lemez készítése 🛛 🔹 👔					
Merevlemez típusa					
	Válaszd ki az elkészítendő virtuális merevlemez típusát. A dinamikusan növekvő kezdetben egy kis fájlt hoz létre a lemezen, mely később a vendég rendszer igényei szerint növekszik (a beállított méretig). A fix méretű nem növekszik. Ez egy nagyjából akkora fájl lesz, amekkora méretet itt megadtál a virtuális merevlemez méreteként. A fix méretű virtuális merevlemez elkészítése egy kis időt vehet igénybe, függően az itt megadott mérettől és a valódi merevlemez irási sebességétől. Tároló típusa Dinamikusan növekvő tároló Eix méretű tároló 				
	< <u>V</u> issza <u>I</u> ovább > Mégsem				

6. ábra Merevlemez típusának megadása

Meghajtó mérete

Tovább haladva következik a virtuális lemezkép elhelyezése. A tallózás gombra kattintva válasszuk ki, hogy hol szeretnénk tárolni a lemezképet. Illetve itt szabhatjuk meg a meghajtó méretét is (GB).

👽 Új virtuális lemez készítése 🛛 🔹 💽						
Virtuális lemez helye és méretet						
	Nyomd meg a Választ gombot a virtuális merevlemez elhelyezkedésének megadásához, vagy gépeld be a fájl nevét a mezőbe. Hely Windows 7 _2009_ Add meg a virtuális lemez méretét megabyte-ban. Ezt a méretet fogják a virtuális gépek látni a lemezből Méret 20,00 GB 4,00 MB 2,00 TB 21474836480 By					
	< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább > Mégsem					

7. ábra Meghajtó elhelyezése és méretének megadása

Összegzés

Ha készen vagyunk, láthatjuk az összegzést, a beállításainkról.

👻 Új virtuális lemez készítése 🛛 🔹 💽			
Összegzés			
	A virtuális merevlemez az alábbi paraméterekkel lesz létrehozva: Típus: Dinamikusan növekvő tároló Hely: G:\0_VitrualBox\Windows 7.vdi Méret: 20,00 GB (21474836480 Bájt) Ha a fenti beállítások megfelelőek, nyomd meg a Befejezés gombot. Ha megnyomtad, az új merevlemez azonnal létrejön.		
	< <u>V</u> issza <u>B</u> efejezés Mégsem		

8. ábra Összegzés_1



9. ábra Összegzés_2

VirtualBox konzol

Az előkészületek elvégzését követően visszatérünk a konzolra, ahol a listában szerepel az általunk előkészített OS rendszer, ami csak telepítésre vár.

San maabox	
Fájl Gép Súgó	
Úi Konfigurálás Start Eldobás 🔲 Általános	<u>^</u>
Név: Windows 7 _2009_	
OS típusa: Windows 7	
Kikapcsolva Rendszer	
Alapmemória: 768 MB	
Win 2003 0929 Processzor: 1	
Overlapping Wikapcsolva Boot sorrend: Floppy, CD/DVD-ROM, Merevlemez	
VT-x/AMD-V: Engedelyezve	
Win XP_0929 Memoriavirtualizacio: Letitiva	
Videómemória: 12 MB	
Windows 7 3D gyorsítás: Letiltva	
RDP szerver: Letiltva	
Maraylemezek	
THE FLIGHERER Master: Windows 7. vdi (Normális, 20.00 GR)	
CD/DVD-R0M	
Nincs csatolva	
E Floory	
Nincs csatolya	
He Audio	
Gazda eszkő: Windows UrectSound	
VEZENC. ICH ACSV	
🕞 Hálózat	
1. eszköz: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
Seres pertek	
Lefitra	
Ø USB	
Eszköz szűrő: 0 (0 aktiv)	
Megosztott mappák	
Semmi	
	~

10. ábra Elkészült Windows 7 lemezkép a listán

Egyéb paraméterek beállítása

Azonban a telepítés előtt még akad pár feladat, amit meg kell tennünk. Ezeket a beállításokat a lemezkép listáról való kijelölését követően, a baloldalon megjelenő listán láthatjuk, valamint módosíthatjuk is egyben. Amit mindenképpen át kell állítanunk, az a video memória, illetve kell egy boot lemez is a telepítéshez. A Windows 7 számára esetünkben 64 MB memóriarészt különítetünk el.

🤤 Windows 7 _200	99 Beállítások	? 🗙
📃 Általános	Képernyő	
 Képernyő Merevlemezek CD/DVD-ROM Floppy Audió Hálózat 	Videó Távoli képernyő Videómemória: 64 1 MB 128 MB Bővített képességek: 3D gyorsítás engedélyezése	МВ
 Soros portok 	Megadhatod a virtuális gép videómemóriájának méretét.	
	<u>O</u> K Mégsem S	δúgó

11. ábra Video memória megadása

A boot lemezt (iso formátum) a merevlemezünkről is bekérhetjük, vagy megadhatjuk, csatolhatjuk a fizikailag is gépünkben lévő optikai olvasót (CD-ROM, DVD-ROM).

🤤 Windows 7 _200	09 Beállítások 🔹 👔 🔀
📃 Általános	CD/DVD-ROM
🔝 Rendszer	
📃 Képernyő	CD/DVD-ROM csatolása
S Merevlemezek	🔘 Gazda CD/DVD eszköz
💿 CD/DVD-ROM	D: 🗸
💾 Floppy	Közvetlen átvitel engedélyezése
🖗 Audió	⊙ CD képfájl
🗗 Hálózat	zmwin7pe.iso (2,33 GB) 🗸 🔽
🔊 Soros portok	
🖉 USB	
🗐 Osztott mappák	
	Válassz egy kategóriát a bal oldali listából és vidd az egeret a beállítás fölé bővebb információért.
	OK Mégsem Súgó

12. ábra Image kép vagy optikai meghajtó csatolása

Ha beállítottuk a videokártyánkat és csatoltuk a meghatót – a többi beállítás maradhat alapértelmezésen -, akkor készen is állunk a Windows 7 telepítésére virtuális környezetben. Nincs más tennivalónk, mint kattintsunk a "Start" gombra és már el is kezdődhet a telepítés.

Windows 7 telepítése

Welcome képernyő

Ha minden beállítás tökéletes, akkor a telepítő üdvözöl is minket. Mivel angol nyelvű telepítőkészletű lemezt láthatunk, így csak a display nyelv lesz angol. A többi tulajdonságot nyugodtan állíthatjuk magyarra, így az időpont beállítását automatizáló, valamint a billentyűzet vagy bemeneti metódusok formátumát egyaránt.

😿 Windows 7 _2009_ [Fut] - Sun VirtualBox	
Gép Eszközök Súgó	
\sim 2 km s	
Note: The second	×
Windows 7	
Languag <u>e</u> to install: English	
Time and currency format: Hungarian (Hungary)	€.
Keyboard or input method: Hungarian	
Enter your language and other preferences and click. Next to commute.	
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
	D Bight Control

13. ábra Windows 7 Welcome képernyő

A paraméterek megadását követően léphetünk is a következő ablakra és az "Install" lehetőségre kattintva nekifoghatunk a telepítésnek.

Install now



14. ábra Telepítés ablak

A telepítő elmenti a beállításainkat és felkészül, majd ezt követően már halladhatunk is tovább.



15. ábra A telepítő elindulása

Licence elfogadása

A mindenkori licence szerződés elfogadásával hozzájárulunk az abban foglaltak betartására. A telepítés ennek jóváhagyása nélkül egyáltalán nem fojtatható.



16. ábra Licence jóváhagyása

Telepítés típusa

A következőkben a rendszer felkínálja részünkre, hogy csak ún. Upgrade-elni (frissíteni) kívánjuk meglévő rendszerünket – ami a beállítások és fájlok megőrzését biztosítaná,- vagy teljesen új, ún. Custom lehetőséget választunk. Az első lehetőség elég veszélyes is lehet, hiszen, ha egy előző verziójú operációsrendszert használunk, semmi nem garantálja, hogy az azon zökkenőmentesen futó alkalmazásaink, fájljaink az új rendszerben is elérhetőek lesznek. A telepítő is a custom lehetőséget ajánlja számunka. Mi ezt választjuk, hiszen teljesen üres partícióra telepítünk egyébként is.



17. ábra A telepítés típusának megadása

Partíció beállítások

Ahogy azt a konzol beállításain is elvégeztük, mi egy teljesen üres partíciót hoztunk létre. Ennek adatait tekinthetjük meg a következő lépés során.

😿 Windows 7 _2009_	_ [Fut] - Sun VirtualBox		
Gép Eszközök Súgó			
	🕞 🝠 Install Windows		
	Where do you want to install Windows?		
	Name Total Size Fr	ee Space Type	
	Disk 0 Unallocated Space 20.0 GB	20.0 GB	
	€ <u>y</u> <u>R</u> efresh Driv	ve options (<u>a</u> dvanced)	
	💽 Load Driver		
	-		
		Next	
$1^{\text{Collecting}}$	information 2 Installing Windows		
		9 0 7 0 🗖 🔘 [0 🗉	Right Control

18. ábra Partíciók megtekintése

Windows 7 telepítés (folyamatban)

A telepítő számára a huzamosabb fizikai feladatvégzés ezek után következik. Elkezdődik a fájlmásolás, először a Windows fájlok (telepítő), majd a Windows os fájlok, ezt követően a beállítások elvégzése, rendszerfrissítés, és végül a telepítés befejezésére kerül sor.



19. ábra Windows 7 telepítése_1



20. ábra Windows 7 telepítése_2

Felhasználó létrehozása

A telepítés elvégzését követő első újraindításkor kerül sor az első felhasználói fiók elkészítésére. A varázsló megkérdezi a használni kívánt felhasználói fiók nevét, és az ehhez használni kívánt jelszót. Valamint a PC nevét. Adjuk meg ezen adatokat.



21. ábra Első felhasználói fiók elkészítése



22. ábra Felhasználói fiók jelszavának megadása

Windows 7 termékkulcs megadása

Amennyiben rendelkezésünkre áll a telepített Windows 7 termékkulcs, akkor ezt most megadhatjuk. Ellenkező esetnem a rendszert 30 napos időkorláttal vehetjük igénybe, bizonyos korlátozások mellett. A Windows példányunk aktiválását is kérhetjük, hogy ha bejelöljük a választónégyzetet.



23. ábra Windows 7 termékkulcs megadása

Windows Update beállítása telepítéskor

Az utolsó finomra hangolási lépések között szerepel a Windows 7 rendszerhez tartozó frissítések, az ún. Windows Update szolgáltatás beállításának lehetősége. A rendszer ezen szolgáltatás bekapcsolását ajánlja figyelmünkbe, de dönthetünk ennek kikapcsolása, vagy csak a létfontosságú, biztonsági frissítések telepítése mellett is.



24. ábra Windows Update szolgáltatás beállítása

Dátum és idő beállítása

Nem elhanyagolható azonban még az óra beállítása, ezért most ezt is megtehetjük.

😿 Windows 7 _2009_ [Fut] - Sun VirtualBox									
Gép Eszközök	Súgó								
		🔢 HU Hungarian (Hungary) 🕐 Help 📮							
	_								
	\bigcirc	👸 Set Up Windows							
		Review your time and date settings							
		Time zone:							
		(UTC+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague 💌							
		I Automatically adjust clock for Daylight Saving Time							
		Date: Time:							
		↓ 2009. október ↓ H K Sze Cs P Szo V 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 32 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 13: 25: 45 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	*: 						
		Next							
			🛃 Right Control 🛒						

25. ábra Idő és óra beállítása

Hálózati kapcsolat létrehozása

Az utolsó lépésként végül a hálózati kapcsolat beállítása maradt. Ezt is elvégezhetjük pillanatok alatt. Egyszerűen válasszuk ki a listából a hálózat típusát és lényegében a varázsló végigkísér, de többnyire azonnal beállítja a kapcsolatot.



26. ábra Hálózat beállítása_1



27. ábra Hálózat beállítása_2

Windows 7 - Welcome

Végezetül a telepítő lezárul és köszönt minket az újonnan telepített rendszerünk, a Windows 7 Professional.



28. ábra Üdvözlő képernyő

A rendszer ekkor előkészíti aszatalunkat, betölti a rendszert és a Windows asztalt.



30. ábra Windows 7 desktop

Windows Update

A frissen telepített rendszerünknek mindenkori első faladatai között szerepeljen egy vírusirtó alkalmazás telepítése és a "Windows Update" szolgáltatás felkeresése. Miután újraindítottuk a rendszert, és van létező internet elérésünk, a rendszer figyelmeztet, hogy frissítések érhetőek le. Ezeket érdemes feltelepíteni, mielőtt más alkalmazásokat tennénk fel gépünkre.



31. ábra Windows frissítések elérhetőek

A Windows Update szolgáltatást egyszerűen akár a Start menüből, de a vezérlőpulton keresztül is elérhetjük. Megtekinthetjük, a rendszer által ajánlott frissítéseket és telepíthetjük is azokat közvetlenül. Illetve az egyes frissítésekről bővebb információt is kaphatunk.



32. ábra Windows Update szolgáltatás_1



33. ábra Windows Update szolgáltatás_2



34. ábra Windows Update szolgáltatás_3



35. ábra Windows Update szolgáltatás_4

A frissítések számos esetben a PC újraindítását követően lépnek csak érvénybe és nagyobb szabású frissítésekkor ezt a rendszer kéri is a felhasználótól.



36. ábra Frissítések véglegesítése

A frissítések elvégzésével nincs is más dolgunk, mint telepíteni egyéb programjainkat és használni a Windows 7 rendszerét.

Windows 7 honosítás (magyarosítás)

Azonban egy nagyon lényeges lépés még hátra lehet, amennyiben azt a felhasználó igényli. Gondolom sokak számára felmerült, hogy a telepítés, mint azt a jegyzet elején is jeleztem, angol nyelvű telepítő lemezt használtam. Ha a felhasználó igénye, hogy magyar nyelvű legyen a Windows 7, akkor ezt is megteheti.

Vistalizator & Windows 7 MUI

Az általam használt és telepített verzió esetében egy kisebb technikai malőrrel kellett szembenéznem. Ugyanis a használt Windows 7 Professional telepítő beaktiválását kővetően mind a rendszernek, mind a Windows Update szolgáltatásnak engednie kellett volna a nyelvi csomagok letöltését és telepítését. Azonban itt nem ez történt. A nyelvi csomagok nem voltak elérhetőek, egyik módon sem. Ezzel az esettel a Windows 7 Enterprise verziójánál nem találkoztam. Egy érdekes, de működő megoldást választottam a probléma elhárítására.

Első lépésként szerezzük be a Windows 7 Professional verziójával kompatibilis Windows 7 Language Pack-et, az MUI (Multilingual User Interface Pack) csomagot (pontosan: Windows 7 7600 RTM HUN MUIx86). Illetve ennek a telepítését elvégző alkalmazást, amit ugyan Windows Vista alá készítettek, de itt is megállja a helyét. A program nem más, mint a Vistalizator (http://www.froggie.sk/download/Vistalizator.exe)

A Vistalizator telepítése mindenképpen rendszergazdaként kell, hogy történjen! A feltelepítését követően és a Windows 7 MUI csomag letöltése és kitömörítése után futassuk a Vistalizator-t.



37. ábra Windows 7 MIU (RTM) nyelvi csomag

Ezt követően töltsük be a nyelvi csomagot a honosító alkalmazásba!

😿 Windows 7 _2	:009_ [Fut] - Sun VirtualBox			
Gép Eszközök S	úgó			
	Win7test ► Downloads ► Window	vs 7 HUN I	MUI masodik 🕨	
Organize 🔻	Include in library 🔻 Share with	✓ Ne	w folder	≣≕ ▼ 🗔 🔞
	Vistalizator 2.30			
Favor Lan	iguages Help			
Sector Se	ystem configuration System: Windows Seven I Original language: English	Exit		
🔚 Librar	Current language: English			About
Doc 👌 Mus	New language: not set		Help	
📔 Pict – II	nstalled languages			
💾 Vide	Language	Туре	Mode	Add languages
all Home	English	MUI	Internal	
None				Change language
r Comp				Remove language
🗣 Netwo				Update languages
Nol	anguage pack loaded. Please try again			
	em			
()		1		HU 隆 🛱 🛍 🐠 15:21 2009.10.20.
				🤤 💿 🖶 🖉 🚍 💟 🛛 🖉 Right Control 🛒

38. ábra Vistalizator képernyője

😿 Windows 7 _2009_ [Fut] - Sun VirtualBox	_ 🗆 🛛
Gép Eszközök Súgó	
	- • ×
Search Windows 7 7229 HUN MUI x86 + + 5 Search Windows	7 7229 HUN MUI x86 👂
Organize Include in library Share with New folder	:=
S Vistalizator 2.30	e X e
Des Languages Help	
Dow System configuration Exit Image: System: Windows Seven Professional 32-bit RTM Exit Original language: English Image: Seven Professional 32-bit RTM	
Current language: English	
Doc New language: not set	
Mu: Express installation: Installing Hungarian Express installation: Installing Hungarian Expanding language pack (step 1/4) Languag English	
Ko Home Change language	
Remove language	
Image: Second	
Express installation: Installing Hungarian language	
🚱 🥖 🔚 💽 📴 🚱 HU 👦 🕼	15:32 (1) 15:32 2009.10.20.
	🔟 🛛 🕑 💽 Right Control 🛒

39. ábra A nyelvi csomag betöltése és feldolgozása

A nyelvi csomag feldolgozását követően a számítógép újraindul, majd a honosított felülettel köszönt ismét minket. A fordításban néhol lehetnek hiányosságok, de ezt a folyamatosan kiadásra kerülő nyelvi csomagok telepítésével korrigálhatóak.

Köszönet

Befejezésül, mindenkinek kellemes Windows 7 felhasználói élményt kívánok!