Windows Server 2008 Standard telepítése lépésenként VirtualBox virtuális gépbe

Rádi Viktor

1. Bevezetés

1.1. Célok

Ez a bemutató a hallgatókat hivatott segíteni a VirtualBox használatának elsajátításában és a Windows Server 2008 telepítésében. Feladatom bemutatni a Windows Server 2008 telepítését lépésenként VirtualBox virtuális gépbe. A Windows Server 2008 Standard (Server Core Installation) verzióját fogom telepíteni.

1.2. Előkészítés

Első feladatunk beszerezni a Windows Server 2008 operációs rendszert. Én most az MSDNAA szerverről töltöttem le képfájl formátumban (iso). Második feladat beszerezni a Sun Virtualbox szoftvert, ami ingyenes, és letölthető a honlapjáról (http://www.virtualbox.org).

2. Virtuális gép létrehozása

2.1. Gép neve és OS típusa

Nyomjuk meg az "új" gombot, hogy elinduljon a varázsló. Majd menjünk "tovább". A *Név*-hez írjuk be: "Windows Server 2008". Operációs rendszer típusa legyen *Microsoft Windows*, a verzió pedig *Windows 2008*, és menjünk *Tovább*!

	A név általában utal a gép hardver és/vagy szoftverkonfigurációjára. Ez a név lesz a gép azonosítására használva minden VirtualBox komponensben. Név
Sun	Windows Server 2008 OS típusa Operásiós rendszer: Microsoft Windows 🔹 Verzió: Windows 2008 🔹

2.2. Memória

A következő képernyőn a memória méretét kell beállítani, 512 MB-ot ajánl fel, lesz neki ennyi, fogadjuk el az ajánlatot.

😌 Új virtuális gép kés:	zitése	?	x
Memória 🛛			
	Add meg a fizikai memória (RAM) mennyiségét m amelyet hozzá akarsz rendelni ehhez a virtuális Az alapmemória ajánlott mérete 512 MB. Alap <u>m</u> emória mérete Q 4 MB 16384 MB	egabáji géphez. 512	mB
AND -	< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább >	Mégs	em

2.3. Virtuális merevlemez

A merevlemez ajánlott mérete 20480 MB, ezt fogadjuk el, továbbá legyen *bootolás merevlemezről (Primary Master)* bepipálva, és válasszuk az *Új virtuális merevlemez készítését*, ha ez megvan menjünk tovább!

🧐 Új virtuális gép k	észítése
Virtuális mere	vlemez
	Válaszd ki a merevlemez képfájlt amit boot eszköznek szeretnél használni a virtuális gépben. Készíthetsz új merevlemezt is az Új gomb megnyomásával, vagy választhatsz egy létezőt a legördülő menüből, esetleg a Létező gombbal a Virtuális lemezkezelőből. Ha ennél bonyolultabb beállítást szeretnél, hagyd ki ezt a lépést, és majd később beállíthatod a gép beállításainak ablakában. A merevlemez ajánlott mérete 20480 MB.
	 Új virtuális merevlemez készítése Létező merevlemez haználata
	< <u>V</u> issza <u>T</u> ovább > Mégsem

2.3.1. Új virtuális lemez varázsló – Merevlemez típusa

💱 Új virtuális lemez	készítése	? ×
Virtuális lemez	helye és méretet	
6	Nyomd meg a Választ gombot a virtuális mer elhelyezkedésének megadásához, vagy gépel a mezőbe. Hely	evlemez d be a fájl nevét
	C: \Temp \MSWin2008.vdi	
	Add meg a virtuális lemez méretét megabyte- méretet fogják a virtuális gépek látni a lemezb Méret	ban. Ezt a ől
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20,00 GB
2)	4,00 MB 2,00 TB	
	< Vissza Tovább >	Mégsem

Itt egyszerűen menjünk *tovább*! Válasszuk ki a nekünk legmegfelelőbb opciót. Én a *dinamikusan növekvő tárolót* választom (hamarabb elkészül, de idővel túl nőhet a méretein), választhatjuk a *fix méretű tárolót* is, csak elég sok időbe telik mire lefoglal a merevlemez területünkből 20 GB területet. Megint menjünk *tovább*!

2.3.2. Virtális lemez helye és mérete.

Itt választjuk ki a virtuális operációs rendszerünk virtuális merevlemezének elhelyezkedését a fizikai fájlrendszerünkben. Nálam most a C:\Temp\MSWin2008.vdi fájlban lesz tárolva, 20 GB mérettel. Menjünk *tovább*! Majd nyomjuk meg a *befejezést* a következő kettő ablakban összegezve és elfogadva a beállításainkat!

2.4. Windows Server 2008 beállítások

2.4.1. Windows 2008 behelyezése a virtuális CD/DVD-ROM-unkba

Nyomjuk meg a *Konfigurálás* gombot! A megjelenő ablakban válasszuk bal oldalt a *CD/DVD-ROM* részt, pipáljuk ki a *CD/DVD-ROM csatolása* lehetőséget. Nekem mivel képfájlban van a Windows 2008 telepítőm, a *CD képfájl*-t választom. Aki DVD-n szerezte

meg, az válassza a *Gazda CD/DVD eszköz*-t, és ezen belül válassza ki a megfelelő betűjelű meghajtót, majd ajánlatos kipipálni *a közvetlen átvitel engedélyezése* opciót is.

Altalanos	CD/DVD-ROM
Kengszer Képernyő Merevlemezek	CD/DVD-ROM csatolása
 CD/DVD-ROM Floppy Audió Hálózat Soros portok USB Osztott mappák 	E: Közvetlen átvitel engedélyezése CD képfájl en_windows_server_2008_datacenter_enterprise_standard_>
	Válassz egy kategóriát a bal oldali listából és vidd az egeret a beállítás fölé bővebb információért.

2.4.2. Bootolás beállítása

Válasszuk ki bal oldalt a *Rendszer* részt, a boot sorrendből vegyük ki a *Floppyt*, mert arra nincs szükségünk, a többi maradhat, mert DVD-ről szeretnénk bootolni.

🖳 Általános	Rendszer
II Rendszer	
 Képernyő Merevlemezek CD/DVD-ROM Floppy Audió Hálózat Soros portok USB Osztott mappák 	Alaplap Processzor Gyorsítás Alap memória: 4 MB 16384 MB Boot sorrend: CD/DVD-ROM Merevlemez Floppy Hálózat Bővített képességek: ACPI engedélyezése IO APIC engedélyezése
	Válassz egy kategóriát a bal oldali listából és vidd az egeret a beállítás fölé bővebb információért.

3. Windows Server 2008 telepítése

3.1. Telepítés elindítása

Válasszuk ki a Windows Server 2008 virtuális gépünket és indítsuk el a *Start* gombbal! Majd megjelenik a következő ablak:

😽 Virtu	alBox - Információ			
0	Bekapcsoltad az Automata billentyűzet-elkapás lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a billentyűzetet, ha a virtuális gép ablaka aktív és elérhetetlenné teszi a gazda gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a billenytűzet el van fogva, minden billenytűkód (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.			
	A gazda-billentyű megnyomásával bármikor felszabadíthatod a billentyűzetet és az egeret (ha el volt fogva) és visszatérnek a normális működésükhöz. A jelenleg társított gazda-billentyű a virtuális gép			
	ablakának alsó állapotsorában jelenik meg, közvetlen a 🖭 ikon mellett. Ez az ikon, a közeli egérikonnal együtt, mutatja a billentyűzet és az egér elfogási állapotát.			
	A gazda kulcs jelenleg így van megadva: Right Control.			
	🥅 Ne mutassa ezt az üzenetet újra			
	ОК			

Ami azt jelenti, hogy a gazda (fizikailag létező) gépünk irányítására a *jobb Control* billentyűvel tudunk visszatérni, ezt jó, ha megjegyezzük. Nyomjuk meg az OK gombot (ha azt szeretnénk, hogy ne jelenjen meg a közeljövőben többször akkor pipáljuk ki a "Ne mutassa ezt az üzenetet újra" opciót. Egyelőre én most még nem pipálom ki.)

Ha mindent jól csináltunk, akkor most bebootol a Windows 2008 telepítő lemezünkről.



3.2. Első ablak – A telepítő beállításai

🏘 Install Windows	<u> </u>
Windows Server 2008	
Languag <u>e</u> to install: <mark>English 💽</mark>	
Time and currency format: Hungarian (Hungary)	
Keyboard or input method: Hungarian	
N	
Enter your language and other preferences and click "Next" to continue.	
Copyright © 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved	Next

Language to install-nál (operációs rendszerünk és a telepítő leendő nyelve) nem sok lehetőségünk van, csak az *English*-t (angolt) választhatjuk. A többi lehetőségnél válasszuk a *Hungarian*-t (magyart). Ez az időre, mértékegységekre és billentyűzetkiosztásra vonatkozik. Nyomjuk meg a *Next*-et!

3.3. Telepítés elkezdése

A következő ablakban nyomjuk meg az "Install Now" (telepítés most) nyomógombot. Ha jól csináltuk, kiírja, hogy "Please Wait" (kérlek várj) szöveget, hát fogadjunk neki szót, és várjunk, majd előugrik egy ablak, ami arra kér, hogy válasszuk ki melyik operációs rendszert telepítsük.

	Name	Total Size	Free Space	Туре
30	Disk 0 Unallocated Space	20.0 GB	20.0 GB	

Hogy gyorsan végezzek a telepítéssel, a "Windows Server 2008 Standard (Server Core Installation)" lehetőséget választom. Ha elfogadtattuk a választást, el kell fogadnunk a licenszt, pipáljuk ki az "I accept the license terms" lehetőséget, ezzel elfogadjuk a felhasználási feltételeket, majd nyomjunk *Nextet*.

A következő képernyőn válasszuk ki a "Custom (advenced)" lehetőséget, más lehetőségünk nincs is, mivel a nulláról indulunk. Ezt követő ablakban válasszuk a merevlemezünket, majd *Next*!

Ezt követően elindul a telepítésünk, most hátradőlhetünk, megihatunk egy kávét.



Azt írja, hogy telepítéskor újra fog indulni pár alkalommal a virtuális gépünk, de emiatt ne izguljunk. Egy jó ideig ne nyúljunk a géphez, főleg bootoláskor ne, mert nem szeretnénk újból a telepítő DVD-ről betölteni a rendszert.

3.4. Bejelentkezés

Az első képernyő ami fogad minket a nagy várakozás után a Login képernyő. Arra kér, hogy nyomjuk meg együttesen a CTRL + ALT + DELETE kombinációt. Na mi ne ezt tegyük,

mivel akkor a gazda gépünk fog erre a kombinációra reagálni. A Host+DELETE billentyű kombinációra van szükségünk, ez esetben a *jobb CTRL* + *DELETE* kombináció lesz. Ha jól csináltuk, akkor a következő kép fogad minket:

	Other User
	Cancel
С ни	Windows Server 2008 Standard

Itt válasszuk ki az *Othet User*-t. Erre továbbjutunk egy formra. Ahol User Name-t (felhasználói nevet) és password-öt (jelszót) kér. Felhasználó névnek adjuk meg az "Administrator"-t, jelszónak pedig semmit se, és nyomjunk ENTER-t! Ekkor a következő fogad:

	The user's password must be changed before logging on the first time.
	OK Cancel
HU	Windows Server 2008 Standard

"The user's password must be changed before logging on the first time" – Azaz első bejelentkezéskor meg kell változtatnunk a jelszót. Nyomjuk meg az OK-ét, és megjelenő formban a *password* input mezőt hagyjuk üresen, és a *New password* és a *Confirm password* helyére írjuk be az új jelszavunkat, majd fogadtassuk el egy ENTER-rel:

Administrator	ļ.
Password	J
••••••	
••••••	
Cancel	

A jelszót jó, ha úgy választjuk meg, hogy van benne kis- és nagybetű, tovább egy szám, esetleg speciális karakter. Ezek után még kell várni mire elkészíti a desktopunkat, és végre tulajdonba vehetjük a szerverünk.

A Standard Core változatnál ne ijedjünk meg, hogy csak egy konzollal kezdünk :)



Mostmár telepítve van a Server operációs rendszerünk, kész a parancsok fogadására! Jó munkát!