

## LAMP

Dancs Sándor Nyíregyházi Egyetem Matematika és Informatika Intézet



## LAMP Linux, Apache, MariaDB, PHP

## VirtualBox 7.1.6 (MS Windows)

### VirtualBox Extension Pack 7.1.6

o

Dancs Sándor - Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet Linux és shell programozás

3

A VirtualBox telepítője jelzi, ha a működéséhez szükséges függőségek nem állnak rendelkezésre, ebben az esetben fel kell telepíteni az alábbi csomagot és utána újraindítani a VirtualBox telepítőt:

<u>Microsoft Visual C/C++ Redistributable</u> <u>package</u> A virtualizációhoz szükség van a virtualizációs technológia engedélyezésére a BIOS-ban:

A BIOS-ba való belépés a számítógép bekapcsolása után közvetlenül az F2 gomb (többszöri) lenyomásával lehetséges (Néhány gépen más gombot pl. Del, F1, F10, Esc kell használni, esetleg külön nyomógomb is rendelkezésre állhat)

A CPU konfigurációjánál engedélyezni kell a virtualizációt: Intel Virtualization Technology (VTx) vagy AMD Virtualization (AMD-V)



# **Debian GNU/Linux**

Új virtuális gép készíté	ése		-		×
	🗸 Name	and Operating System			
	<u>N</u> év:	www.sokkonyv.hu			<b>*</b>
all the	<u>F</u> older:	C:\Users\User\VirtualBox VMs			~
1	<u>I</u> SO Image:	C:\Users\User\Downloads\debian-12.9.0-amd64-netinst.iso		•	∕ ~
	<u>E</u> dition:				$\sim$
	<u>T</u> ípus:	Linux		$\sim$	64
	<u>S</u> ubtype:	Debian		~	
	<u>V</u> erzió:	Debian (64-bit)		~	
		Skip Unattended Installation			
	> <u>U</u> natte	ended Install			
	→ H <u>a</u> rdw	vare			
	> Hard [	Dis <u>k</u>			
Súgó		Vissza	Befejezés	Még	sem
-			<u></u>		
					7

0,0

😘 Új virtuális gép készíti	ése	-		<
	> Name and Operating System			
	> <u>U</u> nattended Install			
	$\sim$ Hardware			
	Alap <u>m</u> emória:		2048 MB 💲	
	4 MB	32768 M	В	
	Processors:		1 🕻	3
	1 CPU		16 CPU	
	Enable EFI (special OSes only)			
	> Hard Dis <u>k</u>			
				0
				019
Súgó		<u>V</u> issza <u>B</u> efejezés	<u>M</u> égsem	
				_
				0
				ŏ

#### 😘 Új virtuális gép készítése



Súgó

0

e		-		>
> Name and Operating System				
> <u>U</u> nattended Install				
> H <u>a</u> rdware				
✓ Hard Disk				
<u>Create a Virtual Hard Disk Now</u>				
Hard Disk File Location and Size				
C:\Users\User\VirtualBox VMs\www.sokkonyv.hu\www.sokkonyv.hu.vdi			<b>*</b>	
	· · · ·		20,00 (	GΒ
4,00 MB	2,00 18			
Hard Disk File <u>T</u> ype and Variant				
VDI (VirtualBox lemezkép) VDI (VirtualBox lemezkép) VDI (VirtualBox lemezkép)	Size			
□ <u>S</u> plit Into 2GB Pa	arts			
○ U <u>s</u> e an Existing Virtual Hard Disk File				
Üres			$\sim$	
O Do Not Add a Virtual Hard Disk				
Viss	za <u>B</u> efej	jezés	Még	sem

### ⊘ debian 12

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

>

Graphical install Install Advanced ontions

Advanced options Accessible dark contrast installer menu Help Install with speech synthesis



Advanced options

Back.. Graphical expert install Graphical rescue mode Graphical automated install

#### Expert install

Rescue mode Automated install Speech-enabled advanced options > [?] Debian installer main menu

Choose the next step in the install process:

#### Choose language

Access software for a blind person using a braille display Configure the keyboard Detect and mount installation media Load installer components from installation media Change debconf priority Check the integrity of installation media Save debug logs Execute a shell Abort the installation

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

#### - [!!] Select a language -

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Hebrew	-	ַ ווברית
Hungarian	-	Magyar
Icelandic	-	Íslenska
Indonesian	-	Bahasa Indonesia
Irish	-	Gaeilge
Italian	-	Italiano
Japanese	-	日本語
Kazakh	-	Қазақ
Korean	-	한국어 🐘
Kurdish	-	Kurdî 📃
Lao	-	ລາວ
Latvian	-	Latviski
Lithuanian	-	Lietuviškai
Macedonian	-	Македонски
Northern Sami	-	Sámegillii
Norwegian Bokmaal	-	Norsk bokmål
Norwegian Nynorsk	-	Norsk nynorsk
Occitan	-	Occitan
Persian	-	فارسی
Polish	-	Polski
Portuguese	-	Português
Portuguese (Brazil)	-	Português do Brasil 🜉
Romanian	-	Romänă ↓

<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

#### [!] Select a language

A telepítő honosítása töredékes a kijelölt nyelven.

Ha eltér az alap telepítéstől, jó eséllyel egyes szövegek angolul jelennek majd meg.

Ha nem ismeri jól az alternatív nyelvet, javasolt más nyelv választása vagy a telepítés megszakítása.

A telepítést a kijelölt nyelven folytatja?

<Vissza>

<Igen> <Nem>

#### [?]Válassza ki a helyét 🖡

Az itt kiválasztott helyet használjuk az időzóna beállítására és például a rendszer helyi beállításainak meghatározására. Általában ez az az ország, ahol él.

Válassza ki a helyének megfelelő földrészt vagy régiót.

Földrész vagy régió:

Afrika Antarktisz Atlanti Óceán Dél-Amerika <mark>Európa</mark> Indiai-óceán Karib-tengeri térség Közép-Amerika Ázsia Észak-Amerika Óceánia

<Vissza>

#### [!] Válassza ki a helyét

Az itt kiválasztott helyet használjuk az időzóna beállítására és például a rendszer helyi beállításainak meghatározására. Általában ez az az ország, ahol él.

Helyek listája ehhez: Európa. Használja a <Vissza> lehetőséget más földrészhez vagy régióhoz, ha a helye nincs a listában.

Ország, tartomány vagy terület:

Lengyelország Lettország Liechtenstein Litvánia Luxemburg Magyarország Man Moldova Monaco Montenegró Málta. Norvégia Németország Olaszország Orosz Föderáció Portugália Románia San Marino Spanyolország Svalbard-szigetek és Jan Mayen-sziget

<Vissza>

#### [.] Területi beállítások konfigurálása

A korábbi választások alapján a most kijelölt alapértelmezett helyi beállítás a telepített rendszerhez ez: 'hu\_HU.UTF-8'.

Ha más alapértelmezettet használna, vagy szeretne más helyi beállításokat is elérni, továbbiak telepítése is lehetséges. Kétség esetén jobb a kijelölt alapértelmezettet használni.

További helyi beállítások:

[	]	aa_DJ.UTF-8
[	]	aa_DJ
[	]	aa_ER
[	]	aa_ER@saaho
[	]	aa_ET
[	]	af_ZA.UTF-8
[	]	af_ZA
[	]	agr_PE
Ē	]	ak_GH
Ē	1	am_ET
Ē	j	an_ES.UTF-8
Ē	ī	an ES
ř	ĩ	anp IN
ř	ĩ	ar AE.UTF-8
ř	ĩ	ar AE
ř	í	ar BH.UTE-8
ř	i	ar BH
Ē	i	ar DZ.UTE-8
Ē.	i	ar DZ
<u> </u>		

<Vissza>

<Tovább>

[?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása Telepítés megszakítása

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása Telepítés megszakítása

#### [!!] Billentyűzet beállítása

Használni kívánt billentyűkiosztás:

bolgár (BDS elrendezés) bolgár (fonetikus elrendezés) burmai kanadai francia kanadai többnyelvű katalán kínai horvát cseh dán holland Dvorak dzongkha eszperantó észt etióp finn francia grúz német görög gudzsaráti gurmukhi héber hindi magyar

<Vissza>

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media

Load installer components from installation media Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása Telepítés megszakítása



Az alábbi Linux rendszermag modulok tűnnek a hardverhez illőnek. Ha valamelyikekről tudja, hogy szükségtelenek vagy gondot okoznak, dönthet úgy, hogy nem tölti be őket. Kétség esetén hagyja őket kijelölve.

Betöltendő modulok:

[\*] usb-storage (USB storage)

<Tovább>

#### [.] Detect and mount installation media

#### Installation media detected

Autodetection of the installation media was successful. A drive has been found that contains 'Debian GNU/Linux 12.9.0 "Bookworm" - Official amd64 NETINST with firmware 20250111-10:54'. The installation will now continue.

#### <Tovább>

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása Telepítés megszakítása

#### [?] Load installer components from installation media

A telepítéshez szükséges valamennyi összetevő automatikusan betöltésre kerül, és nincs itt felsorolva. Alább látható a telepítő pár egyéb (opcionális) része. Ezek valószínűleg nem szükségesek, de egyes felhasználóknak hasznosak lehetnek.

Jó tudni, hogy ha egy kiválasztott összetevő másokat igényel, azok szintén betöltődnek.

Betöltendő telepítő részek:

] choose-mirror: Choose mirror to install from (menu item) ] crypto-dm-modules-6.1.0-29-amd64-di: devicemapper crypto module [] driver-injection-disk-detect: Detect OEM driver injection disks [] espeakup-udeb: Configure the speech synthesizer voice [ ] event-modules-6.1.0-29-amd64-di: Event support [] f2fs-modules-6.1.0-29-amd64-di: f2fs filesystem support ] fdisk-udeb: Manually partition a hard drive (fdisk) [ ] fuse-modules-6.1.0-29-amd64-di: FUSE modules [] load-media: Load installer components from removable media [] lowmem: free memory for lowmem install [ ] mbr-udeb: Master Boot Record for IBM-PC compatible computers [] multipath-modules-6.1.0-29-amd64-di: Multipath support [ ] nbd-modules-6.1.0-29-amd64-di: Network Block Device modules [ ] network-console: Continue installation remotely using SSH [ ] openssh-client-udeb: secure shell client for the Debian installer ] parted-udeb: Manually partition a hard drive (parted) [ ] ppp-modules-6.1.0-29-amd64-di: PPP drivers [] ppp-udeb: Point-to-Point Protocol (PPP) - package for Debian Installer ] reiserfsprogs-udeb: User-level tools for ReiserFS filesystems rescue-mode: mount requested partition and start a rescue shell

<Vissza>

<Tovább>

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetőltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés

A csomagkezelő beallitasa Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetöltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

A <Tab> mozog; a <Space> kijelöl; az <Enter> működteti a gombokat

27

#### [?] Hálózat beállítása

A hálózat konfigurálása történhet az összes szükséges adat beírásával, vagy automatikusan, DHCP-vel (vagy annak IPv6-specifikus módszereivel). Ha az automata módot választja, de a telepítő a DHCP-vel nem tudja beállítani a hálózatot, lehetősége lesz a hálózat kézi beállítására.

Megpróbáljam automatikusan beállítani a hálózatot DHCP-vel?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>

#### [.] Hálózat beállítása

Kérlek add meg, hogy maximum meddig várakozzak a hálózati kapcsolat érzékelésekor. Várakozási idő (másodpercben) a kapcsolat észlelésére:

<Tovább>

#### [!] Hálózat beállítása 🕇

Adja meg a rendszer gépnevét.

A gépnév egy szó, mely a hálózatban azonosítja a rendszerét. Ha nem tudja, mi legyen a gépnév, beszéljen a hálózati rendszergazdájával. Saját, otthoni hálózat esetén bármi lehet.

Gépnév:

ພພພ\_

<Vissza>

A <Tab> mozog; a <Space> kijelöl; az <Enter> működteti a gombokat

30

<Tovább>

#### [!] Hálózat beállítása -

A tartomány név a gép Internet-címének gépnévtől jobbra eső része. Végződése sok esetben .com, .net, .edu, .org vagy .hu. Otthoni hálózatnál bármi megadható, de érdemes ugyanazt használni minden gépen.

Tartomány név:

sokkonyv.hu\_

<Vissza>

<Tovább>

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetőltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

#### [?] Felhasználók és jelszavaik felvétele

Ha nem engedélyezi a root-ként való bejelentkezést, akkor a létrejövő felhasználó a 'sudo' paranccsal érhet majd el root jogokat.

Engedélyezi a bejelentkezést root-ként?

<Vissza>

|--|

<Nem>

#### [!!] Felhasználók és jelszavaik felvétele

Most kell megadni a 'root', vagyis a rendszergazda hozzáférés jelszavát. Rosszakaró vagy egy nagyon hozzá nem értő felhasználó root hozzáférése végzetes, így csak nagyon nehezen kitalálható root jelszót szabad adni. Ne adjon szótári, vagy könnyen Önhöz köthető szót.

A jó jelszó betűk, számok és írásjelek keverékéből áll és sűrű, szabályos időközönként (legfeljebb havonta) cserére kerül.

A root felhasználó jelszava nem lehet üres. Ha üresen hagyja, a root fiók ki lesz kapcsolva és a rendszer kezdeti felhasználó fiókja a "sudo" paranccsal kap root jogot.

Fontos, hogy a begépelés közben a jelszó nem jelenik meg.

A 'root' felhasználó jelszava:

<u>hallgato\_</u>

[\*] Jelszó mutatása

<Vissza>

<Tovább>

#### [!!] Felhasználók és jelszavaik felvétele

Írja be újra a 'root' felhasználó jelszavát, hogy megerősítse, hogy helyesen gépelte be. Írja be újra a jelszavát megerősítés végett:

hallgato\_

[\*] Jelszó mutatása

<Vissza>

<Tovább>

#### [?] Felhasználók és jelszavaik felvétele

A mindennapi tevékenységekre a 'root' felhasználót, rendszergazdai jogokat soha de soha nem használjuk, például nem olvasunk vele levelet és az ilyenfajta felhasználás nagyon rossz ötlet, mert a legkisebb hiba is katasztrófát okozhat. Hozzon létre egy sima felhasználói hozzáférést a mindennapi használathoz.

A most létrehozandó sima felhasználó mellé továbbiakat később is létre lehet hozni például az 'adduser <felhasználónév>' paranccsal rendszergazdaként, ahol a <felhasználónév> szokásos felhasználónév formájú, mint például 'imurdock' vagy 'rms'.

Létrehoz most egy sima felhasználói hozzáférést?

<Vissza>

<Igen> <Ne
# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele <mark>Ďra konfigurálása</mark> Lemezek felderítése Lemezek particionálása

Lemezek particionalasa Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetöltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

🕂 [?] Óra konfigurálása 🕇

The Network Time Protocol (NTP) can be used to set the system's clock. Your system works best with a correctly set clock.

Set the clock using NTP?

<Igen>

<Nem>

[.]	Óra	konfigurálása –	F

Az alap NTP kiszolgáló szinte mindig megfelelő, de másikat is megadhat itt. Használt NTP szerver:

0.debian.pool.ntp.org\_

<Tovább>

# 🕂 [?] Óra konfigurálása 🕂

Ha a kívánt időzóna nincs a listában, lépj vissza a "Nyelv kiválasztása" lépésre és válassz egy a kívánt zónát használó országot (az országot, ahol élsz vagy laksz).

Válassz időzónát:

<mark>Europe/Budapest</mark> Koordinált világidő (UTC)

<Vissza>

# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása

Lemezek felderítése

Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetöltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése

Lemezek particionálása

Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetöltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

[!!] Lemezek particionálása

A telepítő végigvezethet egy lemez particionálásán (különböző szabvány sémákkal), de kézzel is végezhető. Az irányított particionálás után is lehetőség lesz az eredmény átnézésére és testreszabására.

Ha az irányított particionálást választja egy egész lemezre, a következőkben meg kell adnia a lemezt.

Particionálási mód:

<mark>Irányított - az egész lemez felhasználása</mark> Irányított - LVM az egész lemezen Irányított - titkosított LVM az egész lemezen Kézi

<Vissza>

### [!!] Lemezek particionálása

Az új partíciók létrehozásával a kijelölt lemezen lévő adatok ténylegesen törlésre kerülnek, de majd csak akkor, miután megerősíti a megadott változások végrehajtását.

Particionálandó lemez:

SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

<Vissza>

[!] Lemezek particionálása –

Particionálandó:

SCSI2 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 21.5 GB

Többfajta particionálási mód választható. Kétség esetén a legelső ajánlott.

Particionálási mód:

<mark>Minden fájl egyetlen partícióra (új felhasználóknak)</mark> /home partíció külön Külön /home, /var és /tmp partíciók

<Vissza>



Ez a jelenleg konfigurált partíciók és csatolási pontok áttekintése. Válasszon egy partíciót beállításai módosításához (fájlrendszer, csatolási pont, stb.), egy szabad területet partíció létrehozásához vagy egy eszközt partíciós tábla létrehozásához.

> Telepítővel segített particionálás Szoftveres RAID konfigurálása Logikaikötet-kezelő konfigurálása Titkosított partíciók konfigurálása iSCSI kötetek konfigurálása

SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK 1. elsődlgs 20.4 GB f ext4 / 5. logikai 1.0 GB f swap swap

Partíciók változásainak visszavonása Particionálás lezárása és változások mentése

<Vissza>

 [!!] Lemezek particionálása

 Folytatás esetén a felsorolt változtatások lemezre íródnak. Egyébként további változások kézi megadása válik lehetővé.

 Az alábbi eszközök partíciós táblái változtak:

 SCSI2 (0,0,0) (sda)

 Formázásra kijelölt partíciók:

 SCSI2 (0,0,0) (sda) 1. partíciója erre: ext4

 SCSI2 (0,0,0) (sda) 5. partíciója erre: swap

 Lemezekre írjam a változásokat?

 Kigen>

Alaprendszer telepítése	
38%	
Kibontás: libpam-runtime	

[?] Alaprendszer telepítése	
E lista az elérhető rendszermagokat mutatja. Válasszon egyet, hogy a rendszer a merevlemezről indítható legyen.	
Telepítendő rendszermag:	
<mark>linux-image-6.1.0-29-amd64</mark> linux-image-amd64 nincs	
<vissza></vissza>	

[?] Alaprendszer telepítése

Az initrd fő célja lehetővé tenni a kernelnek a gyökér fájlrendszer csatolását. Így azt ezt lehetővé tévő összes meghajtót és támogató programot kell tartalmaznia.

Egy általános initrd sokkal nagyobb, mint egy célzott, egyes betöltők számára még betölthetetlenül nagy is lehet, előnye, hogy szinte minden hardveren használható indításra. Ha a kisebb, célzott initrd-t választjuk, akkor is kicsi az esély, hogy ne kerülne bele az összes szükséges meghajtó.

Az initrd fájlba kerülő meghajtók:

általános: minden elérhető meghajtót tartalmaz célzott: csak az e rendszerhez szükséges meghajtókat tartalmazza

<Vissza>

Alaprendszer telepitese	
b3% linux-image-6.1.0-29-amd64 (amd64) konfigurálása	

# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetőltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

Telepítő médiád átnézése a következő címkét találta:

Debian GNU/Linux 12.9.0 \_Bookworm\_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250111-10:54

Most van lehetőséged további média átnézésére a csomagkezelő (apt) számára. Általában ezek ugyanabban a készletben vannak, mint amelyről most indítottál. Ha nincs semmilyen más médiád, ezt a lépést kihagyhatod.

Ha további médiát néznél át, tégy be egy másikat most.

Beolvassa az extra telepítőt?

<Vissza>

<Igen> <Nem>

A network mirror can be used to supplement the software that is included on the installation media. This may also make newer versions of software available.

You are installing from a netinst CD image, which by itself only allows installation of a very minimal base system. Use a mirror to install a more complete system.

Use a network mirror?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>



Kérem, válassza ki a fájlletöltéshez használt protokollt. Kétség esetén a "http" protokollt érdemes; ez kevésbé ütközik tűzfal gondokba.

Fájlletöltési protokoll:



<Vissza>

A cél a hálózaton legközelebbi Debian-tükör megtalálása -- néha előfordulhat, hogy a legközelebbi, adott esetben a saját ország nem a legjobb.

A választandó Debian tükör országa:

Finnország Franciaország Grúzia Görögország Hollandia Hongkong Horvátország India Indonézia Iran Izland Izrael Japán Kambodzsa Kanada Kazahsztán Kenya Kína Lengyelország Lettország Litvánia Luxemburg Magyarország

<Vissza>

Válasszon egy Debian-tükröt. Ha amúgy nincs jobb kapcsolat, érdemes egy saját országban lévőt választani.

Általában az deb.debian.org jó választás.

Debian-tükör:

deb.debian.org ftp.bme.hu repo.jztkft.hu debian-archive.trafficmanager.net

<Vissza>

Ha a külvilág eléréséhez HTTP-proxy használata szükséges, itt adja meg adatait. Egyébként hagyja üresen.

A proxy adatai a szabványos "http://[[felhasználó][:jelszó]@]gépnév[:portszám]/" formában adhatók meg.

HTTP-proxy adatok (hagyja üresen, ha nincs):

<Vissza>

<Tovább>

Some non-free firmware has been made to work with Debian. Though this firmware is not at all a part of Debian, standard Debian tools can be used to install it. This firmware has varying licenses which may prevent you from using, modifying, or sharing it.

Please choose whether you want to have it available anyway.

Use non-free firmware?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>

Pár nem-szabad szoftver be lett csomagolva, hogy a Debian rendszer-eszközeivel is felrakható legyenek. FIGYELEM: Ezek a szoftverek NEM RÉSZEI a Debian rendszernek, csupán egyes feltételekkel feltelepíthető. E szoftverek eltérő felhasználói licenc-szerződéssel rendelkeznek, melyek megakadályozzák a szoftver szabad felhasználását, tanulmányozását és ellenőrzését, módosítását vagy terjesztését, ezért csak bizonyos hasonló feltételek esetén használhatók fel..

Kérlek döntsd el, hogy így is szeretnéd-e.

Használ nem-szabad szoftvereket?

<Vissza>

<Igen> 🛛 🔍

	-				
	Δ.	ceomodkozol	<u> </u>	hooll	1+909
		LSUMMANDZEI		nearr	ILASA.
 •					

Néhány járulékos szoftver is elérhető a Debianhoz. Ezek a szoftverek önmagukban szabadok, de működésük nem-szabad szoftverektől függ. FIGYELEM: Ezek a szoftverek SEM RÉSZEI a Debian rendszernek, de megfelelő feltételek esetén a Debian eszközökkel telepíthetők.

Kérlek döntsd el, hogy elérhetőek legyenek-e ezek a szoftverek.

Felhasznál 'contrib' szoftvereket?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>

Alapértelmezés szerint a forrás gyűjtemények is fel vannak sorolva az /etc/apt/sources.list fájlban (megfelelő "deb-src" sorokkal) és így az "apt-get source" működik. Azonban ha erre nincs szükséged, letilthatod ezt és sávszélességet spórolhatsz az "apt-get update" futtatásakor.

Engedélyezzem a forráskód gyűjteményeket az APT-ben?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>

	Az APT beállítása	
2/3 fájl letöltése <mark>≺Mégsem&gt;</mark>		

A Debian két frissítési szolgáltatást nyújt: ezek a biztonsági (security) és a kiadás (release) frissítések.

A biztonsági frissítésekkel a rendszer biztonságosabbá tehető a támadásokkal szemben. E szolgáltatás engedélyezése erősen ajánlott.

A kiadás frissítések az olyan sűrűn változó szoftverek frissítéseit adják, melyeknél az elavulás csökkenti a használhatóságot. A javítás közben bekerült hibák javítását is tartalmazza. E szolgáltatás csak a "stable" és "oldstable" kiadásokhoz érhető el.

Néhány szoftver backportra került a fejlesztői ágból, hogy együttműködjön e kiadással. Bár e szoftverek nem olyan teszteltek, mint amelyek e kiadásban vannak, egyes alkalmazások újabb változatait tartalmazzák, melyek fontos, új képességekkel bírhatnak.

Felhasznált szolgáltatások:

[\*] biztonsági frissítések (innen: security.debian.org)
[\*] kiadás frissítések
[ ] Backportolt szoftverek használata

<Vissza>

<Tovább>

# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetőltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

#### [?] discover konfigurálása

A frissítések rendszeres telepítése fontos része a rendszerbiztonságnak.

Alapértelmezés szerint a biztonsági frissítések nem kerülnek automatikusan telepítésre, mivel a biztonsági tanácsokat célszerű átnézni a csomagok - a megszokott csomagkezelő eszközökkel történő - kézi telepítése előtt.

Másik lehetőségként az unattended-upgrades csomagot lehet telepíteni, ami feltelepíti a biztonsági frissítéseket automatikusan. Habár megjegyzendő, hogy néha az automatikus frissítések a gép által nyájtott szolgáltatatások váratlan leállását okozhatják azokban a ritka esetekben, amikor egy frissítés nem visszafelé kompatibilis vagy ahol a biztonsági figyelmeztetés az adminisztrátor kézi közbelépését igényli.

Frissítések kezelése ezen a rendszeren:

Nincs automatikus frissítés

Biztonsági frissítések automatikus telepítése

[!] popularity-contest konfigurálása

Névtelenül statisztikákat közölhetsz a Debian fejlesztőivel a leggyakrabban használt Debian csomagokról. E statisztikák alapján szoktak dönteni (többek közt) az első Debian-CD-n szereplő programok listájáról.

Ha a részvétel mellett döntesz, az adatok beküldését végző program hetente lefut és statisztikákat juttat el a Debian fejlesztőkhöz. Az összegyűjtött statisztikák címe: https://popcon.debian.org/.

A választás később a "dpkg-reconfigure popularity-contest" paranccsal módosítható.

Részt veszel a csomaghasználat felmérésben?

<Igen>

<Nem>

[!] Szoftver választás

A Debian alaprendszer telepítés kész. Most jön az egyéni igényeknek megfelelő kialakítás. Ez az alábbi nagy szoftver összeállítások telepítésével is elkezdhető.

Telepíthető szoftverek:

]	Debian desktop environment
]	GNOME
]	Xfce
]	GNOME Flashback
]	KDE Plasma
	Cinnamon
	MATE
	LXDE
]	LXQt
]	web server
]	SSH server
[*]	Szokásos rendszereszközök

<Tovább>

Szoftverválasztás és telepítés	
31%	
python3.11-minimal (amd64) konfigurálása	
	Ĭ
	- 11

U

# [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetöltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

[.] A GRUB rendszerbetöltő telepítése

GRUB can use the os-prober tool to attempt to detect other operating systems on your computer and add them to its list of boot options automatically.

If your computer has multiple operating systems installed, then this is probably what you want. However, if your computer is a host for guest OSes installed via LVM or raw disk devices, running os-prober can cause damage to those guest OSes as it mounts filesystems to look for things.

os-prober did not detect any other operating systems on your computer at this time, but you may still wish to enable it in case you install more in the future.

Run os-prober automatically to detect and boot other OSes?

<Vissza>

<Igen> <N

## [!] grub-pc konfigurálása 🖡

Úgy tűnik, e gépen a most telepített Debian lesz az egyetlen operációs rendszer. Ha így van, a GRUB boot betöltő nyugodtan telepíthető az első merevlemez partíciós szektorába (MBR).

Figyelem: Ha a gépen van más operációs rendszer, melyet a telepítő nem talált meg, ez átmenetileg betölthetetlenné teszi valamennyit.A GRUB manuális konfigurálásával később viszont újra betölthetővé tehetőek.

Telepíti a GRUB rendszerbetöltőt az elsődleges merevlemezre?

<Vissza>

<Igen> <Nem>
#### [!] grub-pc konfigurálása 🖡

Az újonnan telepített rendszert a GRUB rendszerbetöltő egy indítólemezre való telepítésével betölthetővé kell tenni. Általában az elsődleges merevlemezre (UEFI partíciójára/bootszektorába), de akár másik partícióra, lemezre, vagy hordozható meghajtóra is telepítheti.

A rendszerbetöltő erre az eszközre kerül:

Eszköz kézi megadása /dev/sda (ata-VBOX\_HARDDISK\_VB67c94b2c-20006e37)

<Vissza>

#### [?] Debian telepítő főmenü

Válassza ki a telepítőfolyamat következő lépését:

Válasszon nyelvet / Choose language Access software for a blind person using a braille display Billentyűzet beállítása Detect and mount installation media Load installer components from installation media Hálózati hardver felderítése Hálózat beállítása Felhasználók és jelszavaik felvétele Óra konfigurálása Lemezek felderítése Lemezek particionálása Alaprendszer telepítése A csomagkezelő beállítása Szoftverválasztás és telepítés A GRUB rendszerbetőltő telepítése Rendszerbetöltő nélküli továbblépés Telepítés befejezése Debconf-kérdések fontosságának megváltoztatása Check the integrity of installation media Hibakereső naplók mentése Héj futtatása CD kidobása a meghajtóból Telepítés megszakítása

Telepít	és befejezése
	25%
hw-detect futtatása	

#### [.] Telepítés befejezése

A rendszerórát általában a Coordinated Universal Time (UTC) szerint állítjuk. A rendszer a megadott időzónát használja a rendszeridő helyi időre váltásához. Ez ajánlott, kivéve, ha Ön olyan operációs rendszert is használ, amely nem képes erre.

A rendszeróra az UTC szerint jár?

<Vissza>

<Igen>

<Nem>

#### [!!] Telepítés befejezése -

#### Installation complete

Installation is complete, so it is time to boot into your new system. Make sure to remove the installation media, so that you boot into the new system rather than restarting the installation.

Please choose <Continue> to reboot.

<Vissza>

<Tovább>

GNU GRUB 2.06-13+deb12u1 verzió

\*Debian GNU/Linux Advanced options for Debian GNU/Linux

A kiemelt elem kijelöléséhez használja a(z) ↑ és ↓ billentyűket. Nyomja meg az Enter billentyűt a kijelölt rendszer indításához, az "e" billentyűt a parancsok szerkesztéséhez indítás előtt, vagy a "c" billentyűt a parancssor eléréséhez. A kijelölt bejegyzés automatikusan elindul 2 másodperc múlva. Debian GNU/Linux 12 www tty1

www login: root Password:

0

ŶŶ

Debian GNU/Linux 12 www tty1

www login: root Password: Linux www 6.1.0-29-amd64 #1 SMP PREEMPT\_DYNAMIC Debian 6.1.123-1 (2025-01-02) x86\_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. root@www:~#



# Update && Upgrade # apt-get update && apt-get upgrade

## **Midnight Commander**

# apt-get install mc

#### **SSH (Secure Shell)**

```
# apt-get install ssh
```

# mcedit /etc/ssh/sshd\_config

# sshd\_config

•••

# PermitRootLogin yes

•••

		C+1 C221
etc/ssn/ssnd_config [B] 19 L:[ 1+34 35/125] *(863 /3309b) 0010 0X00A		[^][X]
>dopenb3b. Sand_config,v 1.103 2010/04/05 20.41.22 CJ Exp d		
This is the sshd server system-wide configuration file. See		
sshd_config(5) for more information.		
This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/sbin		
The strategy used for options in the default sshd config shipped with		
OpenSSH is to specify options with their default value where		
possible, but leave them commented. Uncommented options override the		
default value.		
include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf		
Port 22		
AddressFamily any		
ListenAddress 0.0.0.0		
ListenAddress ::		
HostKey /etc/ssh/ssh host rsa key		
HostKey /etc/ssh/ssh host ecdsa key		
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key		
Ciphers and keving		
RekeyLimit default none		
Logging		
SuslogFacility AUTH		
LogLevel INFO		
Authentication:		
LoginGraceTime 2m		
PermitRootLogin prohibit-password		
ermitRootLogin yes		
StrictModes yes		
MaxAuthTries 6		
MaxSessions 10		
PubkeyAuthentication yes		
Expect .ssh/authorized keys2 to be disregarded by default in future.		
1Súgó 2Ment 3Jalöl 4Cears 5Mágol 6Áthalvaz 7Waras 9Töröl	9Főmenü 10	Kilén

#### **Restart SSH**

# systemctl reload ssh

# Disable IPv6

# mcedit /etc/sysctl.conf

# sysctl.conf

net.ipv6.conf.all.disable\_ipv6 = 1



...

mc [root@www]:/etc				 	 - 0	×
etc/sysctl.conf [B]	34 L:[ 29+40 69/ 7	0] *(2389/2390	b) 0010 0x00A		[	*][X] ^
Uncomment the next line	e to enable packet fo	rwarding for I	IPv6			
Enabling this option d	lisables Stateless Ad	dress Autoconf	iguration			
based on Router Advert	isements for this ho	st				
net.ipv6.conf.all.forwar	ding=1					
*******	*******	**********	*****			
Additional settings - t	hese settings can im	prove the netw	ork			
security of the host an	nd prevent against so	me network att	acks			
including spoofing atta	acks and man in the m	iddle attacks	through			
redirection. Some netwo	ork environments, how	ever, require	that these			
settings are disabled s	so review and enable	them as needed	1.			
	and the second strengt					
Do not accept ICMP redi	rects (prevent MITM a	attacks)				
net.ipv4.conf.all.accept	_ redirects = 0					
or	U					
Accept ICMP redirects d	only for gateways lis	ted in our def	ault			
gateway list (enabled b	ov default)					
net.ipv4.conf.all.secur	re redirects = 1					
Do not send ICMP redire	cts (we are not a ro	uter)				
net.ipv4.conf.all.send_r	edirects = 0					
Do not accept IP source	route packets (we a	re not a route	er)			
net.1pv4.conf.all.accept	source_route = 0					
net.ipv6.coni.all.accept						
Log Martian Packets						
net.ipv4.conf.all.log ma	artians = 1					
*********************	*****************	**********	*****			
Magic system request Ke	У					
0=disable, 1=enable all	., >1 bitmask of sysro	q functions				
See https://www.kernel.	org/doc/html/latest/;	admin-guide/sy	/srq.html			
for what other values d	lo					
kernel.sysrq=438						
et.ipv6.conf.all.disable	_ipv6 = 1					

### Reload sysctl settings

# sysctl -p

## **Show IP address**

- # ip address show
- # apt-get install net-tools
- # ifconfig -a

# **Oracle VM VirtualBox** használata esetén azt a hálózati kártyát kell kiválasztani amivel csatlakozik a számítógép a hálózatra.





# mcedit /etc/hosts

hosts (Az x.x.x.x helyére az ifconfig -a paranccsal megjelenített IP címet kell írni!)

x.x.x.x www.sokkonyv.hu # Sokkonyv Website

# ssh root@www.sokkonyv.hu

...

•••

P mc [root@	@www]:/etc						 - 0	×
etc/host 27 0 0 1	s [BM-	] 50 L:[	1+2 3/9	] *(92 / 242	b) 0010 0x00A		[*	] [X] ^
27.0.1.1	<>www.lin	hux.hu<>li	nux					
x.x.x.x<	>www.so]	konyv.hu #	Sokkonyv Web	site <mark>.</mark>				
The fel	leving lines .		- for TDrf -					
·1 1	ocalbost in6-1	are desirabi	e for frve c 6-loopback	apapie nosts				
f02::1 i	.p6-allnodes	locarnose ip	o icoppace					
f02::2 i	p6-allrouters							



**MS Windows client** (Ha MS Windows rendszerrel csatlakozunk.)

>explorer.exe C:\Windows\System32\drivers\etc\

```
hosts -> Jobb kattintás -> Tulajdonságok /
Biztonság / Szerkesztés /Hozzáadás.../ User /
OK / Teljes hozzáférés (Engedélyezés) / OK / OK
```

>notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

hosts (Az x.x.x helyére az ifconfig -a paranccsal megjelenített IP címet kell írni!)

x.x.x.x www.sokkonyv.hu # Sokkonyv Website

Dancs Sándor - Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet

...

...

	) > Windows > System22 > drivers > et	-		acáci ata
	windows > Systems2 > drivers > er	٠ ×	O > Ker	eses: etc
Név Név	//////////////////////////////////////			- 🗆 ×
hosts	Fájl Szerkesztés Formátum Nézet	Súgó		
hosts - tulaidonságok	# Copyright (c) 1993-2	.009 Microsoft C	Corp.	í
	#	TO (1)		
talános Biztonság Részletek Előző verziók	# This is a sample HOS	IS file used by	Microsoft	TCP/IP for Windows.
Dbjektumnév: C:\Windows\System32\drivers\etc\host	s #			
Ceonort vagy felbaeználó neve:	# This file contains t	he mappings of	IP address	es to host names. Each
	_ # entry should be kept	on an individu	al line. I	he IP address should
Subsection (COMPUTER\User)	# be placed in the fir	st column follo	wed by the	corresponding host
Rendszergazdák (COMPUTER\Rendszergazdák)	name.			ware to do be at least
Masználók (COMPUTER\Felhasználók)	# The IP address and t	ne nost name sn	ioula de se	parated by at least
<	one # one			
Az engedélyek módosításához kattintson a Szerke Szerkesztés gombra.	esz # Space.			
- User engedélyei Engedélyezés Mea	# #a # Additionally common	te (such as the	so) may bo	incontod on
Teljes hozzáférés 🗸	individual	cs (such as the	sej may be	
Módosítás 🗸	# lines or following t	he machine name	denoted h	v a '#' symbol
Olvasás és végrehajtás 🗸	# Incs of following t	ne machine name	uenoceu o	y a # Symbol.
	# For example:			
Speciális engedélyek	#			
		rhino.acme.co	om	# source server
A különleges engedélyekhez és a speciális Spe	<sup>ciá</sup> # 38.25.63.10	x.acme.com		# x client host
heáll ításokhoz kattintson a Speciális gombra		www.sokkonvv.	hu	# Sokkonvy Website
peállításokhoz kattintson a Speciális gombra.				
beáll ításokhoz kattintson a Speciális gombra.				
OK	A # localhost name resol	ution is handle	d within D	NS itself.
oeállításokhoz kattintson a Speciális gombra.	A # localhost name resol # 127.0.0.1	ution is handle localhost	ed within D	NS itself.

Dancs Sándor - Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet



### Apache (HTTP Server)

- # apt-get install apache2
- # mkdir -p /srv/www/www.sokkonyv.hu

# cp /var/www/html/index.html
/srv/www/www.sokkonyv.hu

# mcedit /etc/apache2/apache2.conf

## apache2.conf

```
...
<Directory /srv/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
</Directory>
...
```

etc/apache2/apache2.conf [B] 12	2 L:[148+32 180/228] *	5837/7223b) 0010 0x00A		[*][X]
Include list of ports to listen on				
nclude ports.conf				
Sets the default security model of	the Apache2 HTTPD serv	ver. It does		
not allow access to the root files	stem outside of /usr/s	share and /var/www.		
The former is used by web applicati	ions packaged in Debiar	1, ·		
the latter may be used for local di	irectories served by th	e web server. If		
your system is serving content from	n a sub-directory in /s	rv you must allow		
access here, or in any related virt	ual host.			
Directory />				
>Options FollowSymLinks				
>AllowOverride None				
>Require all denied				
/Directory>				
Directory /usr/share>				
>AllowOverride None				
>Require all granted				
/Directory>				
Directory /var/www/>				
>Options Indexes FollowSymLin	cs			
>AllowOverride None				
>Require all granted				
/Directory>				
Directory /srv/www/>				
>Options Indexes FollowSymLink	(s			
>AllowOverride None				
>Require all granted				
/Directory>				
AccessFileName: The name of the fil	e to look for in each	directory		
for additional configuration direct	ives. See also the Al	lowOverride		
directive.				
ccessFileName .htaccess				
coccertite Honescold				

#### Apache virtualhost

# cp /etc/apache2/sites-available/000default.conf /etc/apache2/sitesavailable/www.sokkonyv.hu.conf

# mcedit /etc/apache2/sitesavailable/www.sokkonyv.hu.conf

### www.sokkonyv.hu.conf

```
...
ServerName www.sokkonyv.hu
ServerAdmin webmaster@sokkonyv.hu
DocumentRoot /srv/www/www.sokkonyv.hu
...
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www.sokkonyv.hu/error.log
CustomLog
${APACHE_LOG_DIR}/www.sokkonyv.hu/access.log combined
...
```

167/40460627/3166364741140167WWW.SOKKONVV.NU.CONT ID===1 /I 611 1±20 217 321 *1949 /157601 UULU UXUUA	[*1.521
ArtualHost * 200	[^][A]
In server uses to identify itself. This is used when creating	
A granifies what hostname must appear in the requestly Host, header to	
→ products what holdsman made appear in the requests b holds. Header be	
>ServerName www.sokkonyv.hu	
>ServerAdmin webmaster@sokkonyv.hu	
>DocumentRoot /srv/www/www.sokkonyv.hu	
># Available loglevels: trace8,, trace1, debug, info, notice, warn,	
># error, crit, alert, emerg.	
># It is also possible to configure the logievel for particular	
># modules, e.g.	
># For most configuration files from conf-available/, which are ># enabled or disabled at a global level, it is possible to ># include a line for only one particular virtual host. For example the	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost>	
<pre>&gt;# following line enables the CGI configuration for this host only&gt;# after it has been globally disabled with "a2disconf"&gt;#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost&gt; vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet</pre>	
<pre>&gt;# following line enables the CGI configuration for this host only&gt;# after it has been globally disabled with "a2disconf"&gt;#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost&gt; vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet</pre>	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
># following line enables the CGI configuration for this host only ># after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
>¥ following line enables the CGI configuration for this host only >¥ after it has been globally disabled with "a2disconf". >#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf /VirtualHost> vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet	
<pre>&gt;# following line enables the CGI configuration for this most only &gt;# after it has been globally disabled with "a2disconf". &gt;#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf (VirtualHost&gt; vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet</pre>	

# Apache virtualhost

# mkdir

/var/log/apache2/www.sokkonyv.hu

# a2dissite 000-default

# a2ensite www.sokkonyv.hu

# systemctl reload apache2



#### **PHP: Hypertext Preprocessor**

```
# apt-get install php php-common
```

```
# php -v
```

# a2enmod php8.\*

# systemctl restart apache2

```
# mcedit
/srv/www/www.sokkonyv.hu/phpinfo.php
```

```
phpinfo.php
<H1>Sokkonyv Website</H1>
<?php
phpinfo();
?>
```

۲	PHP 7.4.33 - phpinfo()	× +	$\sim$	-	Ø	×
~	$ ightarrow$ C $rac{1}{2}$	🔿 👌 www. <b>sokkonyv.hu</b> /phpinfo.php	☆	$\bigtriangledown$	ර	≡
						^

#### Sokkonyv Website

#### PHP Version 7.4.33



System	Linux www 5.10.0-22-amd64 #1 SMP Debian 5.10.178-3 (2023-04-22) x86_64
Build Date	Jun 9 2023 16:51:37
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2 /conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php /7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20- iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/ /conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsgl.ini, /etc/php/7.4/apache2/ /conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsgl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
РНР АРІ	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled

v

#### MariaDB (Database Server)

- # apt-get install mariadb-server
- # apt-get install php-mysql
- # systemctl restart apache2
- # mysql\_secure\_installation

```
(Az első kérdésnél csak "Enter"-t kell
ütni!)
...
Enter current password for root (enter
for none):
OK, successfully used password, moving
on...
```

```
(A következő két kérdésnél "n"-t, majd
"Enter"-t kell ütni!)
Switch to unix_socket authentication
[Y/n] n
... skipping.
...
Change the root password? [Y/n] n
... skipping.
...
```

```
(Az utolsó négy kérdésnél csak
"Enter"-t kell ütni!)
Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!
...
Disallow root login remotely? [Y/n]
... Success!
...
```



```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE konyvtar;
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'felhasznalo'@'%'
IDENTIFIED BY 'jelszo';
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON konyvtar.* TO
'felhasznalo'@'%';
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
MariaDB [(none)]> exit
```

**MariaDB** 

# mariadb

```
MariaDB
# mariadb -u felhasznalo -p
(Be kell írni a "jelszo"-t, majd
"Enter"-t kell ütni!)
Enter password:
```



Dancs Sándor - Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet

```
MariaDB [(none)]> CREATE TABLE konyvtar.konyvek
(azonosito INT AUTO_INCREMENT, szerzo
VARCHAR(255), cim VARCHAR(255), PRIMARY
KEY(azonosito));
```

MariaDB [(none)]> INSERT INTO konyvtar.konyvek
(szerzo, cim) VALUES ("Fekete István",
"Tüskevár");

MariaDB [(none)]> INSERT INTO konyvtar.konyvek
(szerzo, cim) VALUES ("Molnár Ferenc", "A Pál
utcai fiúk");

MariaDB [(none)]> INSERT INTO konyvtar.konyvek
(szerzo, cim) VALUES ("Rejtő Jenő", "A három
testőr Afrikában");

MariaDB [(none)]> INSERT INTO konyvtar.konyvek
(szerzo, cim) VALUES ("Rideg Sándor", "Indul a
bakterház");

Konyvtar	.копучек;	
azonosito	szerzo	cim
1   2   3   4	Fekete István   Molnár Ferenc   Rejtő Jenő   Rideg Sándor	Tüskevár   A Pál utcai fiúk   A három testőr Afrikában   Indul a bakterház
4 rows in set	t (0,000 sec)	
MariaDB	[(none)]> e	xit

MariaDB [(none)]> SELECT \* FROM

konvutan konv


## **PHP Database Connection and Query**

# mcedit
/srv/www/www.sokkonyv.hu/konyvtar.php

Dancs Sándor - Nyíregyházi Egyetem, Matematika és Informatika Intézet

#### <?php \$user = "felhasznalo"; \$password = "jelszo"; \$database = "konyvtar"; \$table = "konyvek"; try { \$db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=\$database", \$user, \$password); echo "<h2>Könyvek</h2>"; foreach(\$db->query("SELECT szerzo, cim FROM \$table") as \$row) { echo "" . \$row['szerzo'] . ": " . \$row['cim'] . "": echo ""; } catch (PDOException \$e) { print "Error!: " . \$e->getMessage() . "<br/>>"; die(); } ?>

konyvtar.php

<H1>Sokkonyv Website</H1>

۲	sokkonyv.hu/konyvtar.php	× +	$\sim$	-	đ	×
$\leftarrow$	$\rightarrow$ C $\textcircled{a}$	🔿 👌 www. <b>sokkonyv.hu</b> /konyvtar.php	\$	$\bigtriangledown$	பி	≡

### Sokkönyv Website

#### Könyvek

- 1. Fekete István: Tüskevár
- 2. Molnár Ferenc: A Pál utcai fiúk
- 3. Rejtő Jenő: A három testőr Afrikában
- 4. Rideg Sándor: Indul a bakterház

# Köszönöm a figyelmet!

	0.0
0	ŶŶ