Покрокова інструкція по встановленню ОТаMan в Manjaro Linux

1. Завантаження дистрибутиву Manjaro Linux

Ця інструкція пропонує використання дистрибутиву Manjaro Linux з KDE Plasma Desktop. Цей дистрибутив можна вільно скачати за посиланням <u>https://manjaro.org/download</u>



Оберіть архітектуру x86_64. Потім оберіть варіант дистрибутиву Plasma Desktop і натисніть кнопку Download. Завантажити інсталяційний образ можна по прямому посиланню або за допомогою Torrent.



Цей образ необхідно записати на DVD-диск або на USB Flash. Детальну інструкцію з цього приводу можна прочитати на сторінці <u>https://wiki.manjaro.org/index.php?</u> <u>title=Burn_an_ISO_File</u>

2. Встановлення Manjaro Linux

Сучасні комп'ютери використовують прошивку UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) замість застарілого BIOS (Basic Input/Output System). Обидві ці програми — це ПЗ низького рівня, що запускається при старті комп'ютера перед тим, як завантажиться операційна система. Зазвичай UEFI як і раніше називають «BIOS». Але, навіть зустрівши його згадку, знайте, що ваш новий комп'ютер, швидше за все, буде оснащений UEFI, а не BIOS. Більш детально про це Ви можете прочитати в різних статтях <u>https://www.google.com.ua/search?</u> <u>q=що+таке+UEFI</u>.

UEFI підтримує два режими завантаження операційної системи:

- 1) сучасний режим UEFI boot (або EFI boot),
- 2) режим сумісності Legacy boot (або Legacy BIOS boot).

Інсталятор Manjaro Linux може бути запущений в будь-якому з цих режимів. Звісно краще обирати сучасний режим UEFI boot, тому що він має певні переваги, наприклад більшу швидкість і можливість встановити систему на диск об'ємом понад 2.2TБ. Але деякі старіші комп'ютери і ноутбуки можуть неправильно працювати в режимі UEFI boot, тоді необхідно обирати режим Legacy boot.

Для вибору носія (флешка або DVD-диск) і режиму завантаження зайдіть в налаштування UEFI/BIOS і змініть пріоритет завантаження.

FI BIOS UTIL	ity - EZ Mod	e					Exit/Advanc	ed Mode
06:06 Tuesday[11/16/2010]	P8P67 DELUXE BIOS Version CPU Type : In Total Memory	: 0304 tel(R) Co : 2048 ME	ore(TM) 15-24) (DDR3 1333M	00 CPU @ 3.1/ Hz)	OGHz	Build Date Speed : 310	Englis : 10/21/2010 00 MHz	sh 🔻
Temperature	✓ Voltage				Fan Spe	ed		+
CPU +116.6"F/+47.0"C	CPU	1.200V	5V	5.1207	CPU_FAN	1834RPM	PWR_FAN1	
HB +96.8 [°] F/+36.0 [°] C	3.3V	3.408V	12V	12.288V	CHA_FAN1		CHA_FAN2	
System Performance								
Quiet Performance	Energy Saving	Normal			(7)			S
U Boot Priority				•				
	0		J					
use the mouse to drag or ke	syddard to navig	ate to de	cide the boo	t priority.	-	Note you payood in	-	
					Boot	Menu(F8)	Defaul	t (F5)

В деяких комп'ютерах/ноутбуках необхідно задавати опцію Boot List Option — вибір варіанту завантаження. Опція також може мати інші назви:

- Boot List Option
- Boot Mode
- UEFI and Legacy OS
- OS Mode Selection
- Launch CSM (Compatibility Support Module)
- CMS Boot

Завантаження Manjaro Linux

Після завантаження з носія з'являється стартове меню.

	anjaro
	System time 14:55 UTC
O	tz=UTC
	keytable=us
Ø	lang=en_US
	Boot with open source drivers
li I	Boot with proprietary drivers
D	Edit boot options
?	Help
\$	Memory Test
	E = Edit Boot Options C = GRUB Commandline

Зазвичай потрібно просто залишити обраний по замовчанню пункт меню і натиснути Enter. Після цього почнеться завантаження системи, яке в залежності від потужності комп'ютера може тривати до декількох хвилин.

Встановлення Manjaro Linux на жорсткий диск

Після успішного завантаження Ви побачите робочий стіл KDE і вікно вітання:



В цей момент бажано підключити комп'ютер до мережі з доступом до Internet. Це можна зробити за допомогою дротового підключення або по WiFi. Налаштування підключення можна зробити за допомогою плазмоїду Networks, який знаходиться в системному лотку.

\checkmark				
	ri -	Manjaro Hello	0 ~ ^ ×	
Linux				
	v	Velcome to Manjaro	0!	
1	Thank you for joining our community!			1 3 9
t	We, the Manjaro Developers, hope that y you get started with your new operating sy	ou will enjoy using Manjaro as much as we /stem. So enjoy the experience, and don't	e enjoy building it. The links below will help hesitate to see law of the links	
the NEVE	DOCUMENTATION	SUPPORT	Search	~ ~
JAN AND	Read me	Forums 🖉	Wired connection 1 Connected, ↓ 0 B/s, t 0 B/s	🔏 Disconnect 🗸 🗸
	Release info	Software 🕫		
-	Wiki 🖉	Mailing lists (2		
a the state		INSTALLATION		
		Launch installer		
part of the Part of the second				
	English V	🗳 📢 🖬		
🖬 🚞 💽 🍅 🧕				区 🕕 🖁 🌄 〜 3:03 PM

Після підключення до мережі запустіть інсталяцію системи клацнувши на кнопку Launch Installer. Завдяки підключенню до Internet інсталятор автоматично визначить Ваше місцезнаходження і потрібну локаль. Якщо Ви не підключені до Internet, то потрібно буде обрати необхідну мову.



Натисніть кнопку Вперед.

£. *	Засіб встановлення Manjaro Linux	\vee \diamond \times
📊 manjaro		
Розташування		
Клавіатура		
Розділи		
Користувачі		
Office Suite	일 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 많이	
Огляд		
Встановити		
Завершити		
	Регіон: Еигоре 🗸 Зона: Куі́v	~
	Мову українська (Україна) буде встановлено як системну.	Змінити
	українська (Україна) буде встановлено як локаль чисел та дат.	Змінити
	< назад > Вперед	🛇 Скасувати
📶 🚞 💽 🔞) 💽 📊 🔜 🗆 🗆 🖬 🔛 🔲	5:55 PM 11/11/23

Натисніть кнопку Вперед.

Планування розділів

Це дуже важливий крок. Рекомендуємо зробити це вручну:



Натисніть кнопку "Нова таблиця розділів", щоб вилучити все і підготувати диск до створення необхідних розділів:

£. *			Засіб встановл	ення Manjaro Linux				\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрій зберігання:	VBOX HARDDIS	K - 255,99 GiB (/dev/sda) 🗸				Скин	ути всі зміни
Розташування	Нерозподілений пр 255,99 GiB	остір або невідома	а таблиця розділів					
Клавіатура	Назва				Файлова система	Мітка файлової системи	Точка підключенн	ня Розмір
Розділи 🤇			Canonyan and					
Користувачі		733 × Ви впевнені, ц	створити тао цо бажаєте створити нов	лицю розділів у таблицю розді л	ів на VBOX HARDDIS	к?		
Office Suite		Створення нов	юї таблиці розділів знищит	ъ всі данні, які збе	рігалися на диску.			
Огляд		Таблицю розді. О Головний з	лів якого типу ви бажаєте с авантажувальний запис (N	творити? IBR)				
Встановити		• Таблиця ро	зділів GUID (GPT)		✓ OK 🛇 Cance	н		
Завершити		_						
	Створити гр		Змінити розміри г	ули томів	Вимкнути го		Вилучити групу то	вилучити
		,.,						
						< Назад	> Вперед	Скасувати
n 🖬 🗩 💰) 📀 📊 👱					🗆 📕 🖲 🖂	🜒 🗄 us 🖫 🗠	5:57 PM

Увага! Усі дані, які були на Вашому диску будуть безповоротно видалені

Особливість розбиття диска в режимі UEFI

Для того, щоб система правильно працювала (зокрема могла завантажитися) з UEFI, при ручному розбитті диска треба обов'язково зробити точку монтування /boot/efi, в яку потрібно змонтувати FAT32 розділ з завантажувальними записами. Якщо такого розділу немає, то його треба створити вручну. При розбивці жорсткого диска в автоматичному режимі такий розділ створює сам установник. Більш детально можете прочитати за посиланням: https://wiki.manjaro.org/index.php/UEFI - Install Guide

Планування розділів

Тепер приступимо до планування розділів. Нам необхідно створити декілька розділів:

- /boot/efi розділ з завантажувальними записами для UEFI. Цей розділ необхідно створювати першим, рекомендований розмір 300 MiB з файловою системою FAT32. В режимі Legacy BIOS цей розділ не потрібний.
- 2. / це корінь системи. Рекомендований розмір 30 ГБ, але не менше 20 ГБ.
- 3. /var розділ для зберігання файлів, вміст яких часто змінюється. Рекомендовано не менше 20 ГБ. Якщо дозволяє об'єм диску, можна виділити 30-60 ГБ.
- 4. /home розділ для зберігання даних користувачів. Можна виділити все, що залишиться після розподілення місця між іншими розділами.
- 5. swap розділ підкачки віртуальної пам'яті. Рекомендується виділити не менше об'єму оперативної пам'яті. Цей розділ використовується також для збереження стану системи при гібернації системи.

Більш детально можете прочитати про структуру каталогів Linux за посиланням: <u>http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Призначення_ocнoвниx_cистемниx_каталогів</u> Виберіть вільний простір на диску і натисніть кнопку Створити і створіть EFI розділ:

£ *	£. *	Створити розділ	~ ^ X		\vee \diamond \times
nanjaro r	Тристрі			Скину	/ти всі зміни
Розташування	Вільн Розмір:	300 МіБ 🗘			
Клавіатура	255,9 Тип розділу:	SPT			
	Назва			ии Точка підключення	Розмір
Розділи 🔘	Віль				255,99 GiB
Користувачі	Файлова система:	fat32 V			
Office Suite	Точка підключення:	/boot/efi	~		
Огляд					
	Мітка ФС:				
Встановити	Прапорці:	apple-tv-recovery			
Завершити		bios-grub			
Jubepanni		✓ boot			
		diag			
		hpservice			
		D Iba			
	Новат			Створити Змінити	Вилучити
		ſ	✓ OK Scancel	вилучити групу то	MIB
	-			Haaan Records	Cracina
				пазад / вперед	/ скасувати
🖬 🚞 N 🍪	🕑 📊 🛃			🖻 📧 🗣 🖁 us 🖫 🗠	5:59 PM 11/11/23

Потім створіть корневий розділ:

£. *	£. *	Створити розділ	~ ^ X		\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрі 29,30 GiB			Скин	ути всі зміни
Розташування	ЕЕГ-си Розмір	: Зоооо міб 🗘			
Клавіатура	Тип розділу	: GPT			
	Назва			и Точка підключення	Розмір
Розділи 🔵	Нов			/boot/efi	300,00 MiB
	Файлова система	: ext4 v			255,70 GiB
Користувачі 🛛		Зашифрувати			
Office Suite					
Office Suite	Tours playagered	. 4			
Огляд	точка підключення	1			
Встановити 🌔	Мітка ФС				
	Прапорці	apple-tv-recovery			
Завершити		bios-grub			
		boot			
		diag			
		hidden			
		npservice			
	Нова т.			Створити Змінити	Вилучити
				Вилучити групу то	омів
		✓ ОК			
	-		< 1	Назад > Впере Noven	day nber 11, 2023
fil 🚞 💽 🍅	📀 📊 🔜		0	🖂 🐠 🖁 us 🖫 🗠	6:01 PM

Потім створіть розділ /var:

£. *		£. *		Створити розділ		~ ^ X			\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрі	unallocated 29,30 GiB					L	Скин	у <mark>ти всі з</mark> міни
Розташування	EFI-ci 300,0	Розмір:	30000 МіБ				Г		
Клавіатура	Назва	Тип розділу:	GPT				и	Точка підключення	Розмір
Розділи	Hoe	.						/boot/efi /	300,00 MiB 29,30 GiB
Користувачі 🌔	📕 Вілі	Файлова система:	Зашифрувати						226,40 GiB
Office Suite		-					L		
Огляд		точка підключення:	/var			~	L		
Встановити		Мітка ФС:					E.		
Завершити 🌗		Прапорці:	 apple-tv-recovery bios-grub boot diag hidden hpservice 				l		
	Нова т		lba				Сте	ворити Змінити Вилучити групу то	Вилучити
		_			✓ ОК	⊘ Cancel	Наза	ад > Вперед (🛇 Скасувати
fil 🚞 🗵 🔞]] 📕 @		I ● 🗄 us 🖓 ^	6:03 PM

Потім створіть розділ для користувацьких файлів /home. Щоб визначити його розмір від залишку вільного місця відніміть розмір, необхідний для розділу swap (підкачки віртуальної пам'яті). Для розділу swap рекомендується виділити об'єм рівний об'єму оперативної пам'яті. Наприклад в нашому випадку для диску 256ГБ залишок вільного місця становить 201837MB. Розмір оперативної пам'яті 8ГБ (8192MБ). Отже на /home виділимо 193645MБ.

£. *		£. *	Створити розділ		\sim	^ X			\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрі		unallocated 189,11 GiB				Ļ	Скин	ути всі зміни
Розташування	EFI-ci	Розмір:	193645 MIE			_	Ē		
Клавіатура	Назва	Тип розділу:	GPT				и	Точка підключення	Розмір
Розділи 🌔	Hoe Hoe	Фэйгорэ систомэ:	aut d					/boot/efi /	300,00 MiB 29,30 GiB
Користувачі	Нов	Файлова система.	Зашифрувати				H	/var	29,30 GiB 197,11 GiB
Office Suite			(home				Г		
Огляд		точка підключення:	mome			~	L		
Встановити		Мітка ФС:					L		
Завершити		Прапорці:	apple-tv-recovery bios-grub				L		
			boot diag			U	L		
			hidden				L		
			lba						
	Нова т						Сте	зорити Змінити	Вилучити
				🗸 ОК	⊘ Car	ncel	H	Вилучити групу то	DMIB
		-		-		<	Наз	ад > Вперед С	Скасувати
fil 🚎 🖻 🔞				ĺ		6	<u>)</u> z	🛯 🐠 🖁 us 🖫 🗠	6:30 PM

I нарешті розділ swap:

£. *		£. *	Створити розділ	~ ^ ×		\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрі		unallocated 8,00 GIB		Ски	нути всі зміни
Розташування	EFI-cu 300,0	Розмір:	8192 MIБ 🗘			
Клавіатура	Назва	Тип розділу:	GPT		и Точка підключення	Розмір
Розділи	Нов				/boot/efi	300,00 MiB
Користувачі	Нов	Файлова система:	linuxswap V		/ /var	29,30 GIB 29,30 GIB
Office Suite	Нов		зашифрувати		/home	189,11 GiB 8,00 GiB
Огляд		Точка підключення:	(немає точки монтування)	~		
Встановити		Мітка ФС:				
Завершити		Прапорці:	apple-tv-recovery			
Завершини			bios-grub boot			
			🗌 diag	0		
			hidden			
			Diba			
	Нова т				Створити Змінити	Вилучити
			 ОК 		Вилучити групу	томів
		_		<	Назад > Вперед	🛇 Скасувати
🖬 🚞 🖻 🇯	و و			I 📕 🛛) 🖂 🌒 🖁 us 🖫	6:30 PM 11/11/23

Тепер всі розділи створені. В режимі UEFI це виглядатиме приблизно так:

£. *			Засіб встановле	ння Manjaro Linu	xL			\vee \diamond \times
📊 manjaro	Пристрій зберігання:	VBOX HARDDIS	K - 255,99 GiB (/dev/sda) 🗸				Скин	нути всі зміни
Розташування	ЕFI-система 200.00 Мів. БАТ22	Корінь 20.20 GiR. ext4	Новий розділ для /var	Домівка 189 11 сія	Pesepe	ана пам'ять В резервна пам'ять		
Клавіатура	Назва	29,50 010 6814	29,50 GID EXte		Файлова система	а Мітка файлової систем	ии Точка підключення	Розмір
Розділи	Новий розділ				FAT32		/boot/efi	300,00 MiB
Користувачі	Новий розділ				ext4		/var	29,30 GIB
Office Suite	Новии розділ				ext4 резервна пам'ять	•	/home	189,11 GiB 8,00 GiB
Огляд								
Встановити								
Завершити								
	Нова таблиця розділ	в					Створити Змінити	Вилучити
	Створити гр	упу томів	Змінити розміри гру	/пи томів	Вимкн	ути групу томів	Вилучити групу т	омів
						<	Назад > Вперед	⊗ Скасувати
🖬 🚍 🕟 龄						Π 📕 🕅		6:31 PM

Наступний крок — встановлення ім'я користувача, ім'я комп'ютера і пароля користувача, а також адміністратора системи (root). Цей пароль знадобиться для налаштування системи, встановленні і оновлення програм.

£. *	Засіб встановлення Manjaro Linux	\vee \diamond \times
📊 manjaro	Bawe in/in?	
Postsulvpsulug	OTaMan	
Розташування	Яке ім'я ви бажаєте використовувати для входу?	
Клавіатура	otaman	
	Назва цього комп'ютера?	
Розділи	otaman-virtualbox	
Користувачі 🤇	Оберіть пароль, щоб тримати ваш обліковий рахунок у безпеці.	
	••••••	
Office Suite	🕑 Входити автоматично без паролю.	
Огляд	Використовувати той самий пароль і для облікового рахунку адміністратора.	
Встановити		
Завершити		
Cascpanni		
	< назад > Вперед	1 О Скасувати
Fil 🚞 🗵 🌘	🌢 🚯 📊 💻 🗆 🛛 🕂 🕮 🖬 💷	C ∧ 6:35 PM
		- 11/11/23

Рекомендоване ім'я облікового запису користувача **оtaman**. Рекомендований пароль для користувача також **otaman**.

Встановіть прапорець "Входити автоматично без паролю" для автоматичної авторизації користувача при старті системи.

На наступному кроці буде запропоновано обрати офісний пакет. Рекомендується обрати LibreOffice.



Тепер все готово для інсталяції. Перевіримо введені дані:

£ *	Засіб встановлення Manjaro Linux	\vee \diamond \times
monioro	Це огляд того, що трапиться коли ви почнете процедуру встановлення.	
manjare	Розташування	1
Розташування	Встановити часовий пояс Europe/Kyiv.	
Клавіатура	Мову українська (Україна) буде встановлено як системну. українська (Україна) буде встановлено як локаль чисел та дат.	
Розділи	Клавіатура	
Користувачі	Встановити модель клавіатури як Generic 105-key PC. Встановити розкладку клавіатури як Ukrainian/Default.	
Office Suite	Розділи	
Огляд 🤘	Manual partitioning on disk /dev/sda (VBOX HARDDISK).	
Встанорити	Зараз	
Встановити	Нерозподілений простір або невідома таблиця розділів 255,99 GiB	
Завершити 🌔		
	EFI-система Мапјаго Новий розд/и для /var Дом/вка Резервна пам'ять 300,00 Mils FAT32 29,30 GiB ext4 29,30 GiB ext4 189,11 GiB ext4 8,00 GiB pesepaha пам'ять	
	Створити нову таблицю розділів GPT на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 300MiB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Встановлення прапорця на розділі у 300 MiB fat32 як. boot. Створити розділ 3000MiB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 33000MiB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 1936/SMIB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 1936/SMIB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 1936/SMIB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 1932MiB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Створити розділ 1932MiB на /dev/sda (VBOX HARDDISK). Напаштувати новий розділ fat32 із токкою монтування /boot/efi.	S Скасувати
🖬 📻 💽 🗳) 🕘 📊 🔜 🗆 🗆 🖬 us 🖵 🧄	6:37 PM

І натискаємо кнопку Встановити. Після цього розпочнеться власне інсталяція системи. Це може тривати 3-10 хвилин в залежності від швидкодії комп'ютера.



Після завершення інсталяції системи необхідно перезавантажити комп'ютер:



Після завершення роботи системи необхідно вилучити носій з якого проводили інсталяцію і налаштувати BIOS для завантаження з жорсткого диску. Перше завантаження може тривати довше звичайного. Після успішного завантаження Ви побачите робочий стіл KDE і вікно вітання:



3. Встановлення OTaMan

Перевірте підключення комп'ютера до мережі з доступом в Інтернет.

Увага! В процесі установки буде завантажено великий об'єм файлів, тому рекомендується використовувати безлімітне з'єднання з Інтернет.

Для подальшої інсталяції запустить Термінал (Konsole)



У вікні термінала наберіть команду

su -l

і натисніть Enter

Введіть пароль адміністратора системи (root) і натисніть Enter

Увага! При введенні паролю в консолі ніякі символи не відображаються.

Перед завантаженням сценарію для автоматичного встановлення і налаштування необхідних компонентів необхідно видалити його попередні завантажені версії. Якщо завантаження сценарію виконується вперше після інсталяції системи, то цей крок можна пропустити.

rm install-manjaro.sh*

і натисніть Enter

Завантажте сценарій для автоматичного встановлення і налаштування необхідних компонентів.

wget otaman.org.ua/install-manjaro.sh

і натисніть Enter

запустіть завантажений скрипт командою

sh intall-manjaro.sh і натисніть Enter



В залежності від швидкодії комп'ютера та Інтернет, а також кількості оновлень процес встановлення може зайняти від 5 до 60 хвилин.

Після успішного завершення роботи скрипта система буде автоматично перезавантажена.



Тепер все готово для використання ОТаМап.

4. Оновлення Manjaro Linux і ОТаМап

При виконанні інсталяційного скрипта було виконано повне оновлення операційої системи і встановлено найновішу на той момент версію програми ОТаМап. Але оновлення системи випускаються регулярно. Деякі з цих оновлень пов'язані з безпекою та якістю системи. Програма ОТаМап також постійно вдосконалюється і супроводжується. Тому бажано періодично виконувати оновлення операційної системи і програми ОТаМап.

Оновлення операційної системи Manjaro Linux можна виконати різними способами:

- 1) за допомогою програми «Встановлення та вилучення програм» в режими GUI
- 2) за допомогою консольної команди растап



Оновлення системи в режими GUI

Після запуску прогоами виберіть вкладку Оновлення. При цьому буде виконано пошук оновлень. Якщо оновлення знайдені, то потрібно натиснути кнопку Застосувати, щоб заватажити і встановити оновлення.



Після цього буде потрібно ввести пароль гоот, який було задано при інсталяції системи.

Оновлення системи в консолі

Запустіть термінал (Konsole). Для отримання прав суперкористувача (root) у вікні термінала введіть команду

su -l

і натисніть Enter.

Введіть пароль адміністратора системи (root) і натисніть Enter

Увага! При введенні паролю в консолі ніякі символи не відображаються.

Для запуску процесу оновлення системи введіть команду

pacman -Syyu

і натисніть Enter.

Оновлення OTaMan

Оновлення програми ОТаМап також виконується в консолі. Для цього після оновлення операційної системи введіть команду

update-OTaMan

і натисніть Enter.

