Instalacja systemu Linux Debian

Krok 1. Pobranie obrazu systemu Linux. W pierwszym kroku należy pobrać ze strony https://www.debian.org/CD/netinst/ obraz systemu Linux Debian w formie pliku ISO. Wymagana wersja będzie przeznaczona na maszynę 32-bitową oznaczoną jako i386.

Krok 2. Utworzenie nowej maszyny wirtualnej. W programie *VirtualBox* należy utworzyć nowa maszynę wirtualnej z następującymi parametrami. Nazwa maszyny (*Name*) zawierać musi imię i nazwisko oraz przedrostek Linux. Parametr Typ (*Type*) określa system Linux. W wersji podajemy Debian (32-bit). Zakres pamięci pozostawiamy proponowany bez zmian.

			? ×
 Utwórz wirtua 	alną maszynę		
Nazwa i system	operacyjny		
Name:	Linux-Imie-Nazwisko		
Machine Folder:	e:\VirtualBox VMs		~
Тур:	Linux		
Wersja:	Debian (32-bit)		
- Rozmiar pamięci			
			1024 🚔 MI
4 MB		1638	14 MB
Dysk twardy			
O Nie dodawaj	j wirtualnego dysku twardego		
Stwórz wirtu	ualny dysk twardy 🖊		
🔘 Użyj istnieją	cego pliku wirtualnego dysku t	wardego	
NewVirtual	Disk1.vdi (Normalny, 10,00 GB))	- 15

Krok 3. Parametry dyski wirtualnego. Dysk wirtualny co najmniej 8 GB oraz Dynamicznie przydzielany, co pozwoli nam zaoszczędzić fizycznie dysk, gdyż wirtualny dysk będzie zajmować tyle przestrzeni, ile będzie potrzebne przez system Linux.

	Stwórz wirtualny dysk twardy			
	Ścieżka do pliku			
	E:\VirtualBox VMs\Linux-Imie-Nazwisko\Linux-	Imie-Nazwisko.vdi		
P.	Rozmiar pliku			0
		i 20 - 10 - 10 - 20 - 20		8,00 GB
	4,00 MB		2,00 TB	
P	Typ pliku z wirtualnym dyskiem twardym	Pamieć na fizyc	wym dysku tward	ym
	VDI (VirtualBox Disk Image)	Oynamiczni	e przydzielany	
	🔿 VHD (Virtual Hard Disk)	O Staty		
	🔿 VMDK (Virtual Machine Disk)	Podziel na p	oliki ważące mniej	níż 2 GB
	🔿 HDD (równoległy dysk twardy)			
	QCOW (QEMU Copy-On-Write)			
	QED (QEMU enhanced disk)			

Krok 4. Włączenie wirtualizacji sprzętowej. W ustawieniach maszyny Linux, należy sprawdzić, czy dostępna jest wirtualizacja sprzętowa w procesorze. Jeśli jest dostępna, to opcja ta musi być zaznaczona. Jeżeli opcja nie jest dostępna, to znaczy, że wirtualizacja sprzętowa jest wyłączona w BIOSie.

) Linux-Imie-Nazwisko - Usta	awienia	?	×
Ogólne	System		
System	Płyta główna Procesor Akseleracja		
Ekran	Interfejs parawirtualizacji: Domyślny 🔹		
Pamięć	Wirtualizacja sprzetowa: ☑ Włącz obsłucę VT-x/AMD-V ☑ Włacz zagnieżdżone stronicowanie		
Dźwięk			
Sieć			
Porty szeregowe			
🎐 USB			
Udostępniane foldery			
Interfejs użytkownika			
	OK	A	nului

Krok 4a. Włączenie wirtualizacji w BIOSie. Każdy komputer ma swój moduł BIOS, więc włączenie może wyglądać inaczej. Poniże j przykładowy zrzut ekranu z opcją włączenia wirtualizacji.

Onboard VGA output connect[D-SUB/HDMI] UMA Frame Buffer Size [Auto] Init Display First [Onboard] Surround Vieu Disabled Virtualization [Disabled] AMD K8 Cool&Quiet control [Auto] Hard Disk Boot Priority [Press Enter]	Item Help Menu Level ► Hardware assisted Virtualization Technology which help
First Boot Device [Hard Disk] Second Boot Device [Hard Disk] Third Boot Device [Disabled] Password Check [Setup] HDD S.M.A.R.T. Capability [Disabled] Away Mode [Disabled]	improve performance of system running Virtual Machine Softwares. Virtual Machine allows multiple OS on one computer simultaneously.
1↓++:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10 F5:Previous Values F6:Fail-Safe Default	:Save ESC:Exit F1:General Hel s F7:Optimized Defaults

Krok 6. Dodanie pliku ISO z obrazem. W ustawieniach maszyny Linux w sekcji Pamięć dodać dołączyć należy pobrany plik ISO. Możliwość tą daje Kontroler IDE.

Ogólne	Pamięć		
 System Ekran Pamięć Dźwięk Sieć Porty szeregowe USB Udostępniane foldery Interfejs użytkownika 	Storage Devices	Parametry Nazwa: IDE daje napęd optyczny ✓ Użyj buforowania wejs	ścia/wyjścia gospodarza
	▲ ▲ 3		

Krok 7. Dodanie drugiej karty sieciowej. W ustawieniach maszyny Linux należy w sekcji Sieć należy dodać drugą kartę sieciową podłączoną do sieci wewnętrznej. Dla poprawności działania tej sieci warto włączyć nasłuchiwanie dla wszystkich. Można również odświeżyć adres MAC, aby nie doszło do konfliktu adresów. Karta sieciowa 1 musi pozostać podłączona do NAT, ponieważ podczas instalacji będzie potrzebny dostęp do sieci Internet w celu pobrania wymaganych pakietów instalacyjnych.

<mark>3</mark> Linux-Imie <mark>-</mark> Nazwisko - Usta	wienia	?	×
Ogólne	Sieć		
System	Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4		
Ekran	✓ Włącz kartę sieciową		
🦻 Pamięć	Podłączona (c): Sieć wewnętrzna		~
🕩 Dźwięk	V Zaawansowane		
Jieć	Typ karty: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)		*
Porty szeregowe	Tryb nasłuchiwania Pozwalaj wszystkim		ò
SB USB	Adres MAC: 08002720383A		U
Udostępniane foldery	Przekierowanie portów		
Interfejs użytkownika			
	ОК	An	uluj

Krok 8. Uruchomienie instalacji. Ponieważ celem zadania jest instalacja systemu bez interfejsu graficznego, więc wybrać należy opcję **Install**. Jest to instalacja systemu bez środowiska graficznego oraz sam proces instalacji jest wykonywany w trybie tekstowym.



Krok 9. Język i klawiatura. Dobrym obyczajem będzie wybranie języka angielskiego podczas instalacji, lokalizacji United Kingdom oraz klawiatury polskiej.

Krok 10. Wybór interfejsu sieciowego. Aby instalacja mogła się powieść, należy wybrać pierwszy z listy interfejs. Interfejsy mogą być oznaczone identyfikatorem **eth** lub **enp0s**. Pierwszy interfejs ma mniejszy numer.



Krok 11. Nazwa hosta. Nazwę hosta pozostawić jako debian.

Krok 12. Domena. System nie będzie działać pod kontrolą domeny, więc zostawia się pole puste.

Krok 13. Hasło użytkownika root. W pierwszej kolejności zostaje ustawione hasło dla użytkownika root. Na potrzeby dydaktyczne bezpiecznie jest wprowadzić hasło root. W warunkach rzeczywistych podaje się hasło trudne do odgadnięcia na przykład: Ik48*2_(8Nc#. W kolejnym kroku trzeba hasło wprowadzić jeszcze raz.

Krok 14. Pełna nazwa użytkownika. W tym kroku podaje się pełną nazwę użytkownika niemającego prawa użytkownika root. Pełna nazwa to na przykład Edmund Kowalski.

0	Linux-Imie-Nazwisko [Uruchomic	onal - Oracle VM VirtualBox		<u>1</u>		\times
Plik	Maszvna Widok Weiście U	Irzadzenia Pomoc				
	manyna masa mejera a	a na glanna an tao an 1979 an tao an 1979. An tao an tao				
		- [!!] Set up users and passwo	nds			
	A user account will be crea	ated for you to use instead of	the root accour	nt for		
	non-administrative activit:	ies.				
	Please enter the real name	of this user. This information	will be used f	or instan	ice as	
						220
	the user's real name Your	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi	y program which ce	n displays	or use:	s
	the user's real name. Your	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi	y program which ce.	n displays	or use:	s
	for the user's real name. Your	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	n displays	or use:	s
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	n displays	or use	s
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	∩displays <conti< td=""><td>nue></td><td>s</td></conti<>	nue>	s
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	∩displays <conti< td=""><td>nue></td><td>S</td></conti<>	nue>	S
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	∩ displays <conti< td=""><td>nue></td><td>S</td></conti<>	nue>	S
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	(displays) <conti< td=""><td>nue></td><td>S </td></conti<>	nue>	S
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	(displays) <	nue>	S
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	(displays) <	nue>	00
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	(displays) <	nue>	<i>0</i>
	default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi :	y program which ce.	(Conti	nue>	
Tab	<pre>default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""></go></pre>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi : : Enter≻ activates buttons	y program which ce.	<conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<>	nue>	
Tab	<pre>default origin for emails s the user's real name. Your Full name for the new user: Edmund Kowalski <go back=""> > moves; <space> selects; <e< pre=""></e<></space></go></pre>	sent by this user as well as an full name is a reasonable choi : Enter≻ activates buttons	y program which ce.	<conti< td=""><td>nue></td><td>Control</td></conti<>	nue>	Control

Krok 15. Nazwa konta użytkownika. Pisana z małej litery nazwa będąca imieniem. W następnym kroku będzie trzeba ustawić hasło dla tego użytkownika oraz je potwierdzić.

l lin	uv.Imie.N	Jazwicko	Heuchon	vional - Orac	le VM Virt	Ha Roy					X
	ux-mile-n	IAZWISKO	Loración		ac vivi viru	UGIDOX					~
IIK IV	vlaszyna	WIGOK	vvejscie	Urządzenia	Pomoc						
				- [!!] s	et up us	ers and pass	words –				
			(1 4474 7			,		-1-2		
US SE	elect a u sername s	sername should s	for the tart wit	: new accou h a lower−	nt. Your case let	first name ter, which c	is a rea an be fo	sonable llowed b	choice. Th y any comb	e ination	8
									and the second se	and the second se	1.2
of	numbers	and mo	re lower	-case lett	ers.	,					
of Us	f numbers sername f	and mo	re lower account	-case lett :	ers.						
of Us	f numbers sername t	s and mo or your	re lower account	-case lett :	ers.	,					
of Us E0	f numbers sername f Imund	s and mo	re lower account	-case lett	ers.						
of Us eo	f numbers sername f Imund KGO Ba	s and mo or your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
of Us Ec	Finumbers sername f Imund <go ba<="" td=""><td>s and mo for your ack></td><td>re lower account</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and mo for your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<>	nue>	
of Us EC	f numbers sername f Smund <go ba<="" td=""><td>s and mo for your ack></td><td>re lower account</td><td>⊶case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and mo for your ack>	re lower account	⊶case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
of Us EC	f numbers sername f imund <go ba<="" td=""><td>: and mo for your ack></td><td>re lower account</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<></td></go>	: and mo for your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<>	nue>	
of Us Ec	f numbers sername f dmund <go ba<="" td=""><td>s and moi for your ack></td><td>re lower account</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi for your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
of Us Ec	f numbers sername f smund <go ba<="" td=""><td>s and moi for your ack></td><td>re lower account</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi for your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
	f numbers sername f fmund <go ba<="" td=""><td>s and moi for your ack></td><td>re lower account</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi for your ack>	re lower account	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>nue></td><td></td></conti<>	nue>	
	f numbers sername f Imund <go ba<="" td=""><td>s and moi for your ack></td><td>re lower</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi for your ack>	re lower	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
	f numbers sername f dmund <go ba<="" td=""><td>s and moi for your ack></td><td>re lower</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi for your ack>	re lower	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
of Us EC	f numbers sername f dmund <go ba<="" td=""><td>s and moi or your ack></td><td>re lower</td><td>-case lett</td><td>ers.</td><td></td><td></td><td></td><td><conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<></td></go>	s and moi or your ack>	re lower	-case lett	ers.				<conti< td=""><td>.nue></td><td></td></conti<>	.nue>	
of Us ec	f numbers sername f (mund (Go Ba	s and mo or your ack>	re lower account	<pre>case lett : </pre>	tivates I	puttons			<cont i<="" td=""><td>nue></td><td></td></cont>	nue>	

Krok 16. Wybór metody partycjonowania. W profesjonalnym zastosowaniu system pełni określoną funkcję, dla której dysk jest podzielony odpowiednio na partycje. Zatem trzeba poznać metodą ręcznego partycjonowania – metoda Manual.

The installe	□ [!!] Partition disks er can guide you through partitioning a disk (us.	ing different standard	
still have a If you choos should be us	se guided partitioning for an entire disk, you will se guided partitioning for an entire disk, you will sed.	ill next be asked which disk	
Partitioning	; method: Guided – use entire disk Guided – use entire disk and set up LVM Guided – use entire disk and set up encry Manual	ypted LVM	
<go bac⊧<="" td=""><td>◊</td><td></td><td></td></go>	◊		

Krok 17. Schemat podziału dysku. Według poniższego schematu należy proporcjonalnie ustawić podział dysku. W systemie Linux dyski są identyfikowane przez kolejne nazwy sda, sdb, sdc itd. Partycje na tych dyskach są identyfikowane przez dodanie liczby jako przyrostka, i tak pierwsza partycja na pierwszym dysku to sda1, druga sda2 itd. Identyfikatory dysków i partycji są plikami, które znajdują się w katalogu /dev.





Krok 18. Wybór dysku. Należy wybrać dysk z listy.

Krok 19. Tablica partycji. W tym kroku należy zgodzić się na utworzenie nowej tablicy partycji na pustym dysku.



Krok 20. Dodanie partycji. Aby dodać nową partycję do tablicy partycji dysku, należy wybrać pozycję w menu z napisem FREE SPACE.

	.inux-Imie-Nazwisko [Uri	uchomiona] - Oracle	VM VirtualBox			_		×
Plik	Maszyna Widok We	jście Urządzenia	Pomoc					_
] Partition d	isks				_
Т	his is an overview o	f your currently	configured pa	rtitions and m	ount points	. Sele	cta	
	artition to modify i artitions, or a devi	ts settings (file ce to initialize	e system, moun its partition	t point, etc.) table.	, a free sp	ace to	create	
		Guided partitioni Configure softwar	ing re RAID					
		Configure the Log Configure encrypt	gical Volume M ted volumes	anager				
		SCSI1 (0.0.0) (se	/oiumes da) – 8.6 GB A	TA VBOX HARDDI	SK 🖊			
		pri/log 8	B.6 GB FR	EE SPACE				
		Undo changes to p Finish partitioni	partitions ing and write	changes to dis	.k			
	<go back=""></go>							
7								
<f1></f1>	for help; <tab> move</tab>	s; <space> select</space>	ts; ≺Enter≻ ac	tivates buttor	is 🔗 🗂 🔲 🕮		Right (Control
		A start of the start					Night C	
		CARACTERISTIC CONSIDERATION OF C		The second second second	AMIN AND A			
				a de la companya de l La companya de la comp		1	1	100
	inux-Imie-Nazwisko [Uru	chomiona] - Oracle	VM VirtualBox	an a	*	-		×
C Li Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ' ście Urządzenia I	VM VirtualBox Pomoc		Ť			×
C Li Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia i	VM VirtualBox Pomoc		*	-		×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia 1	VM VirtualBox Pomoc		*	-		×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia i	VM VirtualBox Pomoc	a an				×
Plik	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia 1	VM VirtualBox Pomoc		*			×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia i	VM VirtualBox Pomoc					×
Plik	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle d	VM VirtualBox Pomoc	lisks	~	-		×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia i ście [1 łow to use thi	VM VirtualBox Pomoc !] Partition c s free space:	lisks	~			×
Plik	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia i How to use thi <mark>Create a new</mark> Automatically Chow.culiador	VM VirtualBox Pomoc !] Partition of s free space: partition the junct forester of	lisks	~			×
Plîk	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona]-Oracle ście Urządzenia i How to use thi Create a new Automatically Show Cylinder (Go Bark)	VM VirtualBox Pomoc 1] Partition of s free space: partition the /Head/Sector j	lisks	*			×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia I How to use thi <u>Create a new</u> Automatically Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc 1] Partition of s free space: partition the /Head/Sector i	lisks				×
Plîk	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona]-Oracle ście Urządzenia i How to use thi <u>Create a new</u> Automatically Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc Partition of s free space: partition partition the /Head/Sector i	lisks e free space information				×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle ście Urządzenia I How to use thi Create a new Automatically Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc 1] Partition of s free space: partition partition the /Head/Sector i	lisks c free space information				×
Plîk	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona]-Oracle ście Urządzenia i How to use thi <u>Create a new</u> Automatically Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc 1] Partition of s free space: partition /Head/Sector j	lisks				×
Plik	inux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona]- Oracle ście Urządzenia I How to use thi <u>Create a new</u> Automaticalły Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc Pomoc I] Partition of s free space: partition partition the /Head/Sector i	lisks c free space information				×
Pik	nux-Imie-Nazwisko [Uru Maszyna Widok Wej	chomiona]-Oracle ście Urządzenia i How to use thi <mark>Create a new</mark> Automatically Show Cylinder, <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc 1] Partition of s free space: partition /Head/Sector i	lisks e free space Information				×
Plik	inux-Imie-Nazwisko[Uru Maszyna Widok Wej for help; <tab> moves</tab>	chomiona]-Oracle ście Urządzenia i How to use thi Preate a new Automaticalły Show Cylinder <go back=""></go>	VM VirtualBox Pomoc Pomoc Partition of partition the partition	lisks	5			×

Krok 21. Rozmiar partycji. Wprowadzenie rozmiary partycji podaje się przez wprowadzenie liczby i jednostki. Należy pamiętać, aby podać odpowiednią jednostkę, gdyż podanie b zamiast B ma różne znaczenie. Małe b oznacza bity, a duże B oznacza bajty, więc Mb to megabity, a MB megabajty.

Linux-Imie-Nazwisko [Uruchomiona] - Oraci	le VM VirtualBox			<u></u>		2
k waszyna widok wejscie orządzenia	Pomoc					
[[<pre>!!] Partition dis</pre>	ks				
The maximum size for this partition	is 8.6 GB.					
						the second se
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per	rcentage	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size:	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per	rcentage	3
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per	rcentage	2
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per ≺Cont	rcentage	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per <cont< td=""><td>rcentage inue></td><td></td></cont<>	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per <cont< td=""><td>rcentage inue></td><td></td></cont<>	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 G8 <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per <cont< td=""><td>rcentage inue></td><td></td></cont<>	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz ize.	e, or ente	er a per	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz	e, or ente	er a per	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz	e, or ente	er a per	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB <go back=""></go>	ut to specify the of the maximum s	maximum siz	e, or ente	er a per	rcentage inue>	
Hint: "max" can be used as a shortc (e.g. "20%") to use that percentage New partition size: 1.5 GB	ut to specify the of the maximum s	maximum siz	e, or ente	er a per	rcentage inue>	

Krok 22. Typ partycji. Niech pierwsza partycja będzie partycją Primary, a pozostałe partycjami Logical.

						Contraction of the		A Paled Con			dia.	
	0	Linux-Imie-	Nazwisko	Uruchor	niona] - Oracl	le VM VirtualBox			-		×	
1	Plik	Maszyna	Widok	Wejście	Urządzenia	Pomoc						ie.
	<tab:< th=""><th>→ moves; <</th><th>Space></th><th>selects;</th><th><pre>Content of action </pre></th><th>[!] Partition di r the new partit Primary Logical Back></th><th>isks</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tab:<>	→ moves; <	Space>	selects;	<pre>Content of action </pre>	[!] Partition di r the new partit Primary Logical Back>	isks					
*	COLUMN T							₽∅□₽		Right Co	ontrol 🔬	in the
		1 des	Mage Sh					A Partie	Rept. VIII (MAR	and the	N. LAN	

Krok 23. Pozycja partycji. Każdą nową partycję umiejscawia się od początku wolnej przestrzeni na dysku.

lik Maszyna Widok	Wejście Urządzen	ia Pomoc					
		[!!] Partitio	n disks 🕂 🚽				
Please choose whet end of the availab	her you want the le space.	new partition	to be created	at the begi	nning or	r at the	
Location for the n	ew partition:		-				
		Beginning End					
<go back=""></go>							

Krok 24. Ustawienia partycji. W następnym ekranie jest możliwość ustawienia parametrów nowopowstającej partycji. Opcja USE AS umożliwia wybór typu systemu plików. Opcja MOUNT POINT umożliwia wprowadzenie punktu montowania nowej partycji. Punktem montowania jest katalog, na przykład dla partycji home (katalog domowy użytkowników), wybiera się katalog /home. Po wprowadzeniu stosowanych ustawień, należy wybrać opcję DONE SETTING UP THE PARTITION.



Krok 25. Wybór systemu plików. Partycja, która jest przestrzenią wymiany musi mieć ustawioną partycję typu SWAP AREA. Pozostałe partycje są partycjami typu EXT4.

-Ni		Section 1	South !	Witte
L.	🙋 Linux-Imie-Nazwisko [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox			×
1	Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc			1
1				
				2
	[!!] Partition disks			
	How to use this partition:			
	Ext4 journaling file system 🦯			
New York	Ext3 journaling file system			
	btrfs journaling file system JFS journaling file system			
	XFS journaling file system			
	FAT32 file system			
Z.	physical volume for encryption			
E P	physical volume for RAID physical volume for LVM			
	do not use the partition			
	<pre><go back=""></go></pre>			
4	<pre><f1> for help; <tab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></tab></f1></pre>			
			🛃 Right	Control 🔐
		Test Links		ANS TO A

Krok 26. Zakończenie partycjonowania. Aby zakończyć proces partycjonowania, należy wybrać opcję FINISH PARTITIONING AND WRITE CHANGES TO DISK.

	C Linux-Imie-Nazwisko [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox			×
P	lik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc			
	[!!] Partition disks			
	This is an overview of your currently configured partitions and mount point partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free s partitions, or a device to initialize its partition table.	s. Sele pace to	ect a) create	
	Guided partitioning Configure software RAID Configure the Logical Volume Manager Configure encrypted volumes Configure iSCSI volumes			
	SCSI1 (0,0,0) (sda) – 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK #1 primary 1.5 GB f ext4 / pri/log 7.1 GB FREE SPACE			
	Undo changes to partitions Finish partitioning and write changes to disk			
	<go back=""></go>			
<f< td=""><td>1> for help; <tab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></tab></td><td></td><td></td><td></td></f<>	1> for help; <tab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></tab>			
			Right (Control



Krok 27. Zgoda na zmiany. Należy potwierdzić wprowadzenie zmian na dysku.

Krok 28. Wybór repozytorium. Ponieważ instalacja wymaga pobrania pakietów instalacyjnych, więc należy w tym kroku wybrać źródło repozytorium. Wybrać można UNITED KINGDOM. Jeśli pojawi się okno do wprowadzenia adresu serwera proxy, należy zostawić puste pole.

	[1] Confidure the packade manader	
	[[1] CONTIguie the package manager [
The goal is to find a be aware that nearby o	mirror of the Debian archive that is close to countries, or even your own, may not be the bes	you on the network t choice.
Debian archive mirror	countru:	
bobian a onero merror	New Zeeland	
	Nicaragua	
	Norway Philippines	
	Poland Portugal	
	Romania Russian Federation	
	Serbia	
	Singapore Slovakia	
	Slovenia South Africa	
	Spain Sweden	
	Switzerland Taiwan	
	Tajikistan	
	Tunisia .	
	Turkey Ukraine	
	United Kingdom 🚽 🖲 🧹	
<go back=""></go>		
ah> moves: (Snare) seler	rts: <enter> activates buttons</enter>	
aby moves, topacey selec		
		📃 🚽 💟 🍼 🔸 Right Control
		And a second
and the second se		WAT IV IS
🕽 Linux-Imie-Nazwisko [Uru	chomiona] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
🖸 Linux-Imie-Nazwisko [Uru Iik Maszyna Widok Wej	ichomiona] - Oracle VM VirtualBox iście Urządzenia Pomoc	
C Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej	chomiona] - Oracle VM VirtualBox iście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager	×
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej	chomiona]-OracleVM VirtualBox iście Urządzenia Pomoc ───────────────────────────────────	X
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko[Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<="" td=""><td>chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc (1) Configure the package manager) n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice.</td><td>ur country or region</td></your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc (1) Configure the package manager) n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice.	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko[Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc (!] Configure the package manager) n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice.	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko[Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [!] Configure the package manager	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko[Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [!] Configure the package manager	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	<pre>chomiona] - Oracle VM VirtualBox iscie Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirrors.melbourne.co.uk mirrors.melbourne.co.uk </pre>	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox (ście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code).debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirrors.melbourne.co.uk mirror.ouk httpredir.debian.org	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	<pre>chomiona] - Oracle VM VirtualBox scie Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. ; ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.man.ac.uk mirrorsvice.org</pre>	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko[Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	<pre>chomiona] - Oracle VM VirtualBox scie Urządzenia Pomoc [!] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. ; ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.mar.ac.uk mirrorservice.org ftp.ticklers.org the.earth.li</pre>	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp.«your cou Debian archive mirror:	<pre>chomiona] - Oracle VM VirtualBox śčie Urządzenia Pomoc [!] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.ma.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.ox.du.uk mirror.ox.du.uk mirror.ox.du.uk mirror.ox.ac.uk mirror.ox.du.uk</pre>	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	<pre>chomiona] - Oracle VM VirtualBox śčie Urządzenia Pomoc [!] Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.g free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.ma.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.sov.uk.goscomb.net debian.serverspace.co.uk</pre>	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager in a n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anix.net mirror.positive-internet.com mirrors.melbourne.co.uk mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.man.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.ox.ac.uk mirror.vorboss.net debian.serverspace.co.uk	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know whi Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox ście Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager ich mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. :	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know why Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox iscie Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager ich mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirrors.melbourne.co.uk mirror.bytemark.co.uk httpredir.debian.org debian.man.ac.uk mirrorservice.org ftp.ticklers.org the.earth.li mirror.sov.uk.goscomb.net debian.serverspace.co.uk mirror.worboss.net debian.mirror.uk.sargasso.net mirrors.uk.Go-Parts.com	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know wh Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox (scie Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager in archive mirror. You should use a mirror in you ich mirror has the best Internet connection to untry code>.debian.org is a good choice. : ftp.uk.debian.org free.hands.com ukdebian.mirror.anlx.net mirror.positive-internet.com mirrors.melbourne.co.uk mirror.bytemark.co.uk mirror.bytemark.co.uk mirror.bytemark.co.uk mirror.s.ce.org ftp.ticklers.org the.earth.li mirror.so.uk.goscomb.net debian.mirror.uk.sargasso.net mirror.mythic-beasts.com mirrors-uk.Go-Parts.com	ur country or region
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know wh; Usually, ftp. (your cou Debian archive mirror:	chomiona] - Oracle VM VirtualBox (scie Urządzenia Pomoc [1] Configure the package manager in archive mirror. You should use a mirror in you ich mirror has the best Internet connection to untry code).debian.org is a good choice. :	ur country or region you.
Linux-Imie-Nazwisko [Uru lik Maszyna Widok Wej Please select a Debiar if you do not know wh Usually, ftp. <your cou<br="">Debian archive mirror:</your>	chomiona] - Oracle VM VirtualBox Scie Urządzenia Pomoc III Configure the package manager n archive mirror. You should use a mirror in yo ich mirror has the best Internet connection to untry code).debian.org is a good choice.	ur country or region

Krok 29. Partycypacja. Wybrać należy opcję NO, aby system nie wysyła statystyk odnośnie działania systemu dla twórców systemu.

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia P	omoc			
[1] Configu The system may anonymously supply the most used packages on this system. Thi packages should go on the first distri- If you choose to participate, the auto sending statistics to the distribution on http://popcon.debian.org/. This choice can be later modified by m Participate in the package usage surver <go back=""></go>	ring popularity-contest distribution developers s information influence bution CD. matic submission script developers. The colled unning "dpkg-reconfigur y?	t s with statistics es decisions such t will run once (cted statistics (re popularity-con <yes:< td=""><td>s about the n as which every week, can be viewe ntest".</td><td>ed .</td></yes:<>	s about the n as which every week, can be viewe ntest".	ed .

Krok 30. Wybór składników do instalacji. Zainstalowany system będzie działać w trybie tekstowym, więc należy zostawić tylko następujące składniki: SSH Server oraz standard system utilities. Jeśli będzie zaznaczony inny składnik, należy go odznaczyć przy pomocy spacji!

needs, you software. Choose soft	an choose to install one or more of the following predefined collections of mare to install: () Debian desktop environment () GNOME () KDE Plasma () KDE Plasma () KDE Plasma () LXDE () LXDE () LXQt () web server () print server () print server () SSH server
	<pre>[] LXQt [] web server [] print server [] print server [*] SSH server [*] standard system utilities </pre> Continue>

Krok 31. Instalacja boot loadera. Aby nowo zainstalowany system mógł zostać uruchomiony, instalator musi zainstalować menedżer rozruchu w sektorze MBR (master boot record). W następnym kroku zostanie wyświetlona lista z wyborem dysku, na którym trzeba zainstalować menedżer rozruchu. Trzeba wybrać dysk o identyfikatorze /dev/sda.

C Lin	ux-Imie-Nazwisko	o [Uruchomiona] - /	Oracle VM Virtual	Box		- 0	1
Plik N	laszyna Widok	Wejście Urządz	enia Pomoc				
		[]] Instal	1 the GRUB boot	: loader on a ha	ard disk ⊢		
It it	seems that th should be saf	is new installa e to install the	tion is the onl e GRUB boot loa	ly operating sys ader to the mast	stem on this ter boot reco	computer. If rd of your f	so, irst
Wa yo te	rning: If the wr computer, m	installer faile odifying the maa otable though u	d to detect and ster boot recor GRUB can be mar	other operating rd will make tha	system that at operating ad later to b	is present o system pot it	n
	istall the GRUE	boot loader to	the master boo	nt record?	.u 14(0, 10 p		
	<gn back=""></gn>				6		
					<u> </u>		
ab≻ m		and the second second second	> activates but	tons			
	oves; <space></space>	selects; <enter.< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></enter.<>					
and the second	oves; <space></space>	selects; <enter.< td=""><td></td><td>200</td><td></td><td>Rig</td><td>ht Cont</td></enter.<>		200		Rig	ht Cont
Carl I	oves; <space></space>	selects; kenter				Rig 🕜 💽 Rig	ht Contr
	IOVES; <space></space>	selects; kenter	Oracle VM Virtual	D O DE I		Rig	ht Contr
C Lin	ux-Imie-Nazwiski	selects; kenten o [Uruchomiona] -) Weiście Urządz	Oracle VM Virtual	Des al la constante de la cons			ht Contr
Lin Lin	ux-Imie-Nazwiski Aaszyna Widok	selects; kenter o [Uruchomiona] - Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc	Rox			ht Contr
C Lin Plik N	ioves; <space> ux-Imie-Nazwiski Aaszyna Widok</space>	selects; kenten o [Uruchomiona] -) Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc	De Constantina de Con			ht Contr
C Lin Plik N	oves; <space> ux-Imie-Nazwiski Aaszyna Widok</space>	o [Uruchomiona] Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc	De la companya de la			ht Contr
C Lin Plik N	ux-Imie-Nazwiski daszyna Widok	selects; kenten o [Uruchomiona] - ; Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc	Box			ht Contr
C Lin Plik N	ioves; <space> ux-Imie-Nazwisk daszyna Widok</space>	selects; kenten o.[Uruchomiona] -; Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc	Box			ht Contr
C Lin Plik N	oves; <space></space>	selects; kenten	Oracle VM Virtual renia Pomoc	Box			ht Contr
C Lin Plik N	ioves; <space></space>	o [Uruchomiona] Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot	Box	ard disk		ht Contr
C Lin Plik M	ux-Imie-Nazwiski Maszyna Widok	o [Uruchomiona] Wejście Urządz	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot 11ed system boo	E loader on a ha	ard disk	JB boot load	aht Contr
C Lin Vik N You on rec	ux-Imie-Nazwisk ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok I need to make a bootable dev ord of your fi	o [Uruchomiona] -: Wejście Urządz (1] Instal the newly insta cice. The usual rst hard drive.	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot 1 led system boo way to do this 1f you prefer	Box Box table, by insta is to install (you can instal)	ard disk	JB boot load aster boot here on the	er
C Lin Plik N Plik N	ux-Imie-Nazwisk ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok i need to make a bootable dev cord of your fi ive, or to anot	o [Uruchomiona] -: Wejście Urządz (I] Instal the newly insta ircc. The usual irst hard drive. ther drive. or	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot 11ed system boo way to do this 1f you prefer, ven to a flopp	Box Box Box i loader on a ha ptable, by insta is to install (, you can instal)	ard disk	JB boot load here on the	er
Vou Plik N Pou Pou Pou Pou Pou Pou Pou Pou Pou Pou	ux-Imie-Nazwisk daszyna Widok i need to make a bootable dev ord of your fi ve, or to anot i ce for boot 1	<pre>selects; kenter o[Uruchomiona] -; Wejście Urządz [1] Instal the newly insta ice. The usual u rst hard drive, her drive, or er oader installat</pre>	Oracle VM Virtual renia Pomoc 1 the GRUB bood liled system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion:	E loader on a ha btable, by insta is to install (you can instal)	ard disk	JB boot load aster boot here on the	er
C Lin Plik M You on rec dr j Dev	i need to make a bootable devi ord of your fi ve, or to anot vice for boot 1	Cluckomiona] - (Uruchomiona] - Wejście Urządz wejście Urządz (II) Instal the newly insta tice. The usual rst hard drive. ther drive, or er loader installat Enter device (Stat)	Oracle VM Virtual renia Pomoc 1 the GRUB boor 11ed system boo way to do this If you prefer yen to a floppy ion: manually a-VBN Maspole	Box t loader on a ha stable, by insta is to install (you can insta.	ard disk alling the GR GRUB on the m Il GRUB elsew	JB boot load aster boot here on the	pht Control)) er
C Lin Plik M Plik M Pol Plik M	J need to make a bootable dev vice for boot 1	Content of the second s	Oracle VM Virtual renia Pomoc 1 the GRUB boot 1led system boo way to do this If you prefer yen to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISK	Box Box t loader on a ha otable, by insta is to install (, you can insta.	ard disk	JB boot load aster boot here on the	er
C Lin Vou on rec dr i Dev	J need to make a boot abue of to very a widok J need to make a boot abue of to very or to anot vice for boot 1 very or to anot vice for boot 1	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz (II] Instal the newly insta jice. The usual ice. The usual ice. The usual cher drive, or e oader installat Enter device devisea (at	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot 1led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISH	Box Box table, by insta is to install (you can insta. you can insta.	ard disk alling the GR BRUB on the m Il GRUB elsew 38fefd)	JB boot load aster boot here on the	er er
C Lin Plik M Pon rec dri Dev	ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok Aszyna Widok i need to make a bootable dev ord of your fi ive, or to anot vice for boot 1 vice for boot 1 vice for boot 1	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz Wejście Urządz ice. The usuał irst hard drive. ther drive, or er loader installat Enter device dev/sda (at	Oracle VM Virtual tenia Pomoc l the GRUB boot lled system boot way to do this if you prefer ven to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISH	Box Box t loader on a ha stable, by insta is to install you can instal VB908816be-c00	ard disk	JB boot load aster boot here on the	er
C Lin Plik M You readr Dev	ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok a bootable dev ord of your fi ve, or to anot vice for boot 1 <go back=""></go>	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz [1] Instal the newly insta irce. The usual irst hard drive. ther drive, or e loader installat Enter device Idev/sda (at	Oracle VM Virtual tenia Pomoc 1 the GRUB boot 1led system boo way to do this If you prefer ven to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISK	Box Box Box table, by insta is to install (, you can instal) 	ard disk alling the GR BrUB on the m 11 GRUB elsew	JB boot load here on the	er er
C Lin Plik M Pour on ree dr j Dev	ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok Aszyna Widok bootable dev bootable dev boot your fi ve, or to anot ice for boot 1 ce for boot 1	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz Wejście Urządz ice. The usuał irst hard drive. ther drive, or e loader installat Enter device Idev/sda (atr	Oracle VM Virtual tenia Pomoci 1 the GRUB boot 1led system boo way to do this 1f you prefer, ven to a floppy ion: manually a-VEOX_HARDDISH	Box Box Box table, by insta is to install (, you can instal) VB908816be-coo	ard disk	JB boot load aster boot here on the	er
Vou On Pik M Dev	ux-Imie-Nazwisk daszyna Widok i need to make a bootable dev ord of your fi ive, or to anot /ice for boot 1 < (Go Back)	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz Wejście Urządz (1) Instal the newly insta irst hard drive, ther drive, or e loader installat Enter device	Oracle VM Virtual tenia Pomoci 1 the GRUB boot led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISH	Box Box t loader on a ha otable, by insta is to install (you can instal) vB908816be-cou	ard disk	JB boot loadd aster boot here on the	er
You an rec dr j Dev	ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok Maszyna Widok J need to make a bootable dev ord of your fj ive, or to anot /ice for boot J <go back=""></go>	o [Uruchomiona] - Wejście Urządz (II] Instal the newly insta ice. The usual u irst hard drive. ther drive, or er loader installat Enter device Idev/sda (at	Oracle VM Virtual renia Pomoc 1 the GRUB boot 1led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-vBOX_HARODISM	Box Box t loader on a ha otable, by insta is to install (you can instal).	ard disk alling the GR 3RUB on the m 11 GRUB elsew 18fefd)	JB boot load aster boot here on the	er
Vou Piik M Piik M	J need to make a bootable dev ord of your fi live, or to anot /ice for boot J <(Go Back)	Selects; Kenter o [Uruchomiona] - Wejście Urządz Wejście Urządz ice. The usual u irst hard drive. ther drive, or er loader installat Enter dewice Idev/sda (at	Oracle VM Virtual renia Pomoc 1 the GRUB boon 1led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-VBOX_HARDDISM	Box Box t loader on a ha otable, by insta is to install (you can install	ard disk alling the GR 3RUB on the m 11 GRUB elsew 18fefd)	JB boot load aster boot here on the	er
You IIIK M You on 1 rec dr i Dev	ux-Imie-Nazwisk Maszyna Widok I need to make a bootable dev ord of your fi ive, or to anot /ice for boot 1 <go back=""></go>	selects; <enter o [Uruchomiona] - Wejście Urządz ice. The usual u irst hard drive. ther drive, or e loader installat Enter device idev/sda (at selects; <enter< td=""><td>Oracle VM Virtual renia Pomoc: 1 the GRUB bood 1 led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-vBOX_HARODISK > activates but</td><td>E loader on a ha stable, by insta is to install (you can instal).</td><td>ard disk alling the GR 3RUB on the m 11 GRUB elsew HSfefd)</td><td>JB boot load aster boot here on the</td><td>er</td></enter<></enter 	Oracle VM Virtual renia Pomoc: 1 the GRUB bood 1 led system boo way to do this If you prefer, ven to a floppy ion: manually a-vBOX_HARODISK > activates but	E loader on a ha stable, by insta is to install (you can instal).	ard disk alling the GR 3RUB on the m 11 GRUB elsew HSfefd)	JB boot load aster boot here on the	er

Krok 32. Instalacja zakończona. Naciśnięcie przycisku CONTINUE spowoduje zakończenie instalacji i uruchomienie komputera ponownie.

				85 2220 - 2241 - 24							
lik	Maszyna	Widok	Wejście	Urządzenia	Pomoc						
				[[1]])	Finish th	e installat	ion —				
				Ť	netallati	on complete					
Γ		ion ic c	complete	1 	nstallati	on compilete	Nun new ci	ictom Mak	o curo ·	to remov	10
	Installat	100 12 0	somprete,	SO 11 1S	τime το p	οστ ιπτο γα	our new sy	jstem. nak	Courc	co remov	(S)
1 t	he insta han rest:	llation arting 1	media (0 the insta	SO IT IS D-ROM, flo allation.	ppies), s	oot into yo o that you	boot into) the new	system (rather	
t t	the insta the insta than rest:	llation arting 1	media (C the insta	SO IT IS D-ROM, flo illation.	ppies), s	oot into yo o that you	boot into) the new	system i	rather	
t	installat he insta han rest∶ ≺Go Bi	arting 1 ack>	media (C the insta	SO IT IS D-ROM, flo illation.	time to b ppies), s	oot into yo o that you	boot into) the new	system (<mark>KCont</mark>	rather	
t	chstallat che insta chan rest; ≺Go Bi	lon is t llation arting 1 ack>	media (C the insta	SO IT IS CD-ROM, flo allation.	ppies), s	oot into yo o that you	boot into) the new	system (rather	
t	chstallat che insta chan rest: <go ba<="" td=""><td>arting 1</td><td>media (C</td><td>so It is D-ROM, flo allation.</td><td>ppies), s</td><td>oot into yo o that you</td><td>boot into</td><td>) the new</td><td><pre><cont< pre=""></cont<></pre></td><td>rather</td><td></td></go>	arting 1	media (C	so It is D-ROM, flo allation.	ppies), s	oot into yo o that you	boot into) the new	<pre><cont< pre=""></cont<></pre>	rather	
	(Installat the insta than rest: Go Bi	arting 1	media (C the insta	SO IT IS D-ROM, flo illation.	time to p ppies), s	oot into yo	boot into) the new	Cont.	inue>	
	nstallat he insta han rest: ≺Go Bi	arting 1	media (C	SO IT IS D-ROM, flo allation.	time to b ppies), s	oot into yo	boot into	the new	Cont	inue>	
	installat he insta han rest: ≺Go Bi	ack>	media (C	so It is D-ROM, flo illation.	time to p ppies), s	oot into yo	boot into	the new	Cont	inue>	
	installat ihe insta ihan rest: <go bi<="" td=""><td>ack></td><td>media (C</td><td>SO IT IS D-ROM, flo illation.</td><td>time to b ppies), s</td><td>ot into yo</td><td>boot into</td><td>the new</td><td>Cont</td><td>inue></td><td></td></go>	ack>	media (C	SO IT IS D-ROM, flo illation.	time to b ppies), s	ot into yo	boot into	the new	Cont	inue>	
	installat he insta han rest (Go Bi	arting 1	media (C	SO IT IS ID-ROM, flo 11ation.	time to b ppies), s	oot into yo	boot into	the new	KCont.	inue>	
	(nstallat he insta han rest ≺Go Bi	ack>	media (C	SO IT IS D-ROM, flo illation.	time to p ppies), s	ot into yo	boot into	the new	KCont	inue>	
	Go Bi	ack>	media (C the insta	SO IT IS (D-ROM, flo allation.	time to p ppies), s	ot into yo	boot into	the new	Cont.	inue>	

Krok 0. Zakończenie. Po pierwszym uruchomieniu systemu, należy się zalogować jako użytkownik root. Przypominam, że hasło dla użytkownika root zostało ustawione jako root! Logujemy się jako root, ponieważ tylko ten użytkownik może wyłączyć system poleceniem shutdown -h now.