Linux – Clonezilla

Spis treści:

Czym jest Clonezilla?

Tworzenie kopii zapasowej dysku ext4

Obrazek 1: Dodawanie nowego dysku i Clonezilli w VirtualBoxie	2
Obrazek 2: Tworzenie przykładowej struktury plików	2
Obrazek 3: Menu Clonezilli	3
Obrazek 4: Wybór trybu działania Clonezilli	3
Obrazek 5: Wybór zakresu działania	4
Obrazek 6: Wybór dysku źródłowego	4
Obrazek 7: Wybór dysku docelowego	4
Obrazek 8: Tu należy wybrać pierwszą opcję	4
Obrazek 9: Ostateczne potwierdzenie	5
Obrazek 10: Usuwanie testowych plików	5
Obrazek 11: Wybór dysku źródłowego	6
Obrazek 12: Wybór dysku docelowego	6
Obrazek 13: Przywrócone pliki	6

Czym jest Clonezilla?

Jest to darmowy program rozpowszechniany na licencji GNU, służący do klonowania dysków oraz partycji zarówno fizycznych, jak i tych, do których dostęp mamy tylko przez internet. Jest przydatny, gdy szybko chcemy skopiować jakieś dane bez zwracania uwagi na uprawnienia, czy błędy odczytu, bądź gdy chcemy po prostu zrobić backup jakiegoś dysku. Clonezilla obsługuje większość powszechnie używanych systemów plików, w tym ext4, NTFS, FAT32, czy Mac'owego HFS+. Uruchamia się go poza systemem, z bootowalnego nośnika, a samo iso zajmuje mniej niż 300MB i jest oparte na Linuxie.

Tworzenie kopii zapasowej dysku ext4

Po pierwsze, podpinamy dysk, na który zgrywać będziemy kopię naszych plików oraz wsadzamy nośnik z Clonezillą. W Virtualboxie zrobimy to w zakładce "Pamięć".

😳 Ubuntu - Ustawienia				?	×
Cgólne	Pamięć				
 System System Ekran Pamięć Dźwięk Sieć Porty szeregowe USB 	Storage Devices Controler: IDE Controler: Alter-2.6.5-21-amd64.iso Controler: SATA Duntu.vdi Duntu.vdi Dackupy_w_sloku.vdi	Parametry Dysk twardy: Informacja Typ (format): Rozmiar wirtualny: Rozmiar aktualny: Szczeójy: Ścieżka: Podłączone do:	Port SATA 1 Dysk SSD Hot-pluggable Normalny (VDI) 300.00 GB 3.00 MB Pamięć dynamicznie przyyc C:\Users (motor (VirtualBo Ubuntu	dzielana x VMs\U	▼ Q.
Udostępniane foldery	🍐 💩 🖾	Zaszyfrowano kluczem:	ОК	Anı	ıluj

Obrazek 1: Dodawanie nowego dysku i Clonezilli w VirtualBoxie

Następnie stworzymy kilka przykładowych plików i użytkownika "zawartka", na których przykładzie będzie widoczne przywracanie backupa.



Obrazek 2: Tworzenie przykładowej struktury plików

Kiedy wszystko jest już gotowe, restartujemy maszynę i wybieramy nośnik jako urządzenie rozruchowe. Clonezilla powinna się uruchomić i powitać nas tym oto ekranem:



Obrazek 3: Menu Clonezilli

Wybieramy pierwszą opcję, zmieniamy język na polski, później jeszcze kilka mniej istotnych ustawień, aż dojdziemy do wyboru trybu działania.

NCHC Free Software	Labs, Taiwan		
		pcaupca Clapa Suctor (858)	
* Oprogramowanie ///Wskazówka! Odł zaznaczyć swój wy	Clonezilla jest bezpłatne ;ąd, jeśli dostępnych jest "bór. Gwiazdka (*) zostanie	(GPL) i jest ROZPOWSZECHNIANE E wiele opcji, musisz nacisnąć k: ∵wyświetlona po zakończeniu se:	BEZ ŻADNEJ GWARANCJI * lawisz spacji, aby lekcji ///
Dostępne są dwa 1 (1) klonować/przy (2) klonować/przy Ponadto dostępne instalacji zbioro Wybierz tryb:	rypy, mozesz: jwracać dysk lub partycje p jwracać dysk / dysk oraz pa są także tryby Clonezilla czych (tzw. masowego wdraża	rzy użyciu obrazu. rtycje / partycje. Lite Server / Client. Możesz iα nia systemów)	ch używać do masowych
device device remote remote	e-image praca z dyskami lu e <mark>-device działa bezpośredni</mark> e-source Przejdź do trybu ź e-dest Przejdź do trybu d	b partycjami za pomocą obrazów o z dysku na dysk lub partycji ródłowego klonowania urządzeń z ocelowego klonowania urządzeń z	<mark>na partycje</mark> zdalnych zdalnych
lite-c	server wejuz_do_serwera_u ∶lient Wejdź_do_klienta_C	lonezilla_Live_Lite	
	<0K>	<anuluj></anuluj>	

Obrazek 4: Wybór trybu działania Clonezilli

W tym przypadku kopiujemy cały dysk na inny, więc wybierzemy drugą opcję.

Clonezi	lla – Opensource Clone System (OCS)
* Oprogramowanie Clonezilla jest b	ezpłatne (GPL) i jest ROZPOWSZECHNIANE BEZ ŻADNEJ GWARANCJI *
To oprogramowanie spowoduje nadpis	anie danych na dysku twardym podczas klonowania! Zaleca się
wykonanie kopii zapasowej ważnych	olików na dysku docelowym przed rozpoczęciem klonowania! ***
disk to local disk	lokalnu dusk do lokalnego klonu dusku
part_to_local_part	lokalna_partycja_do_lokalnego_klonu_partycji
exit	Wyjdź. Przejdź do wiersza poleceń
<0K>	<anuluj></anuluj>

Obrazek 5: Wybór zakresu działania

Następnie wybieramy pierwszą opcję, gdyż chcemy sklonować cały dysk, a nie tylko jedną partycję. W przeciwnym wypadku wybralibyśmy drugą.

Clonezilla – Opensource Clon	e <mark>System (OCS) Tryb: disk_to_local_disk</mark>
Wybierz docelowy dysk lokalny (WSZYSTKIE	DANE NA CAŁYM DYSKU ZOSTANĄ UTRACONE I ZASTĄPIONE !!)
Nazwa dysku to nazwa urządzenia w systemi	e GNU / Linux. Pierwszym dyskiem w systemie jest "hda"
lub "sda", drugim dyskiem jest "hdb" lub	"sdb"
<mark>sdb 322GB_ext4_VBOX_HARDD</mark>	<mark>ISKVBOX_HARDDISK_VBdc753879-483e9650</mark>
sdc 109GB_VBOX_HARDDISK	VBOX_HARDDISK_VBa8d6a56e-b63b7d60
<0K>	<anuluj></anuluj>
Obrazek 6: Wybór dysku źródłowego	

 Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Tryb: disk_to_local_disk

 Wybierz dysk lokalny jako źródło.

 Nazwa dysku to nazwa urządzenia w systemie GNU / Linux. Pierwszym dyskiem w systemie jest "hda"

 lub "sda", drugim dyskiem jest "hdb" lub "sdb" ...

 sda 107GB_VE0X_HARDDISK__VE0X_HARDDISK_VE0E535C77-9843d15a

 sdb 322GB_ext4_VB0X_HARDDISK__VB0X_HARDDISK_VB6650

 sdc 109GB_VB0X_HARDDISK__VB0X_HARDDISK_VBa8d6a56e-b63b7d60

Obrazek 7: Wybór dysku docelowego



Obrazek 8: Tu należy wybrać pierwszą opcję

W kolejnych krokach określamy, co gdzie kopiujemy i pozostawiamy dalsze ustawienia na wartościach domyślnych.



Obrazek 9: Ostateczne potwierdzenie

Kiedy "interfejs już się skończy", pozostaje nam potwierdzić kilka razy, że dane na dysku docelowym zostaną zniszczone, a następnie poczekać na zakończenie się klonowania. Po zakończeniu wszystkich działań kończymy pracę z programem, wyciągamy nośnik Clonezilli i uruchamiamy system.



Obrazek 10: Usuwanie testowych plików

Teraz wrócimy do Clonezilli i przywrócimy utracone dane. Całą konfigurację przeprowadzamy identycznie, tyle że zamiast klonować z dysku podstawowego, na ten zapasowy, klonujemy z zapasowego na nasz dysk główny.

Clonezilla – C Wybierz dysk lokalny jako ź Nazwa dysku to nazwa urządz lub "sda", drugim dyskiem j	pensource Clone System (OCS) Tryb: d ródło. enia w systemie GNU / Linux. Pierwszym est "hdb" lub "sdb"	lisk_to_local_disk ┝━━━━━━ n dyskiem w systemie jest "hda"
sda 1076 <mark>sdb 3220</mark> sdc 1096	B_VBOX_HARDDISKVBOX_HARDDISK_VBee5a5 B_VBOX_HARDDISKVBOX_HARDDISK_VBdc753 B_VBOX_HARDDISKVBOX_HARDDISK_VBa8d6a	ic77-9843d15a 1 <mark>879-483e9650</mark> 156e-b63b7d60
<	OK> <anu< td=""><th>ıluj></th></anu<>	ıluj>

Obrazek 11: Wybór dysku źródłowego



Obrazek 12: Wybór dysku docelowego

Tak jak pisałem, reszta przywracania wygląda dokładnie tak samo, więc nie ma sensu się o niej rozpisywać. Na koniec znów uruchamiamy system i jak widać, wszystkie pliki są na swoim miejscu ;)

<	> 📢 🏠 Home	Desktop	zadanieIgor			۹	:=		
Ø	Recent								
ŵ	Home	nlik bi		zawartka	a@B2020: ~				
	Desktop	рик.с	(L	File Edit View Search Terminal Help	or/olik.txt				
۵	Documents			Zawartka 1ia	, peckieże				
⇒	Downloads			schabowy.png					
1 0	Music			VIM zadanieIgor					
۵	Pictures			GNU bash, version 4.4.20(1)-release (x86 These shell commands are defined interna	i_64-pc-linux-gnu) ally. Type `help' to	see	this	list	
H	Videos			Type `help name' to find out more about the function `name'.					
1	Trash			n thi	s li	st.			
+	Other Locations			A star (*) next to a name means that the	e command is disabled				
				<pre>job_spec [&] ((expression)) . filename [arguments] : [arg] [[expression]] alias [-p] [name[=value]] bg [job_spec] bind [-lpsvPSVX] [-m keymap] [-f file> break [n]</pre>	history [-c] [-d of if COMMANDS; then C jobs [-lnprs] [jobs kill [-s sigspec let arg [arg] local [option] name logout [n] mapfile [-d delim] popd [-n] [+N -N] printf [-v var] for	fset] OMMAN pec . -n si [=val [-n c mat [[n] IDS;] .gnum .ue] :ount argu	or h [eli or jo -s] [-C ments	nist> Lf C> obs > sigs>) or>

Obrazek 13: Przywrócone pliki

(Windowsa nie ma, bo Clonezilla za każdym razem i konfiguracją miała problem z zamontowaniem dysków, próbowałem nawet reimportu maszyny, ale bez skutku. Zasada działania jest podobna więc mam nadzieję, że w zamian za ten niezbyt śmieszny aczkolwiek bardzo życiowy obrazek poniżej wybaczy mi Pan tę niewielką niedoróbkę :D (nie moja wina, starałem się :/))



Ludzie dzielą się na 2 grupy:

Tych którzy robią backupy i tych którzy będą je robili