

GrubZilla to w skrócie program umożliwiający uruchomienie programu CloneZilla z menu Grub oraz wykonanie kopii zapasowej systemu Linux i jego przywrócenie za pomocą jednego kliknięcia z w/w menu.

GrubZilla bazuje na **CloneZilli** darmowym programie do tworzenia kopii zapasowych partycji i dysków HDD/SSD. To potężne narzędzie które ma dużo zaawansowanych ustawień a także niestety dość archaiczny interfejs TUI przez co nie zachęca początkujących użytkowników do korzystania z w/w.

GrubZilla ułatwia wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemów operacyjnych z rodziny Linux z menu GRUB na pojedynczy dysk twardy HDD / SSD - USB (wszystkie systemy operacyjne Linux bazujące na Ubuntu i Debian) ...Uwaga!!! po podłączeniu dysku USB, program **GrubZilla** sformatuje wszystko na USB i utworzy dwie partycje: 2 GB (FAT32) i resztę jako ext4.

Jak to działa:

Po zainstalowaniu programu .deb przed jego uruchomieniem z menu :Administracja w Linux Mint (inne wersje linux-a mogą mieć różną pozycję programu w menu np. : System itp) musisz podłączyć dysk USB ! Po uruchomieniu **GrubZilla** następuje (okno terminala) formatowanie USB w terminalu masz możliwość wyboru dysku usb np. **sda, sdb, sdc** itd.

```
📦 Wykryto system: LinuxMint, partycja: /dev/nvme0n1p4, UUID: 48147c26-bf55-4de3-88da
🔍 Lista dostępnych dysków (wszystkie):
sda    465,8G SAMSUNG HM500JI          usb
nvme0n1 931,5G Samsung SSD 980 PRO 1TB   nvme
nvme0n1 476,9G SAMSUNG MZALQ512HBLU-00BL2 nvme
💻 Podaj nazwę urządzenia USB (np. sdb): sda
⚠️ Wszystkie dane na /dev/sda zostaną usunięte! Wpisz 't' aby kontynuować: t
⚠️ Potwierdź ponownie wpisując 't': t
```

musisz nazwać swój system operacyjny

```
🔗 UUID FAT32: 0628
🔗 UUID EXT4: 50350f4c-9cfe-4bdd-b5b1
📝 Montuję i tworzę skrypty na partycji danych...
❌ Odmontowuję partycję fat32 z iso...
📝 Montuję partycję danych...
❌ Odmontowuję partycję danych...
📝 Podaj nazwę systemu (do wyświetlenia w menu GRUB): █
```

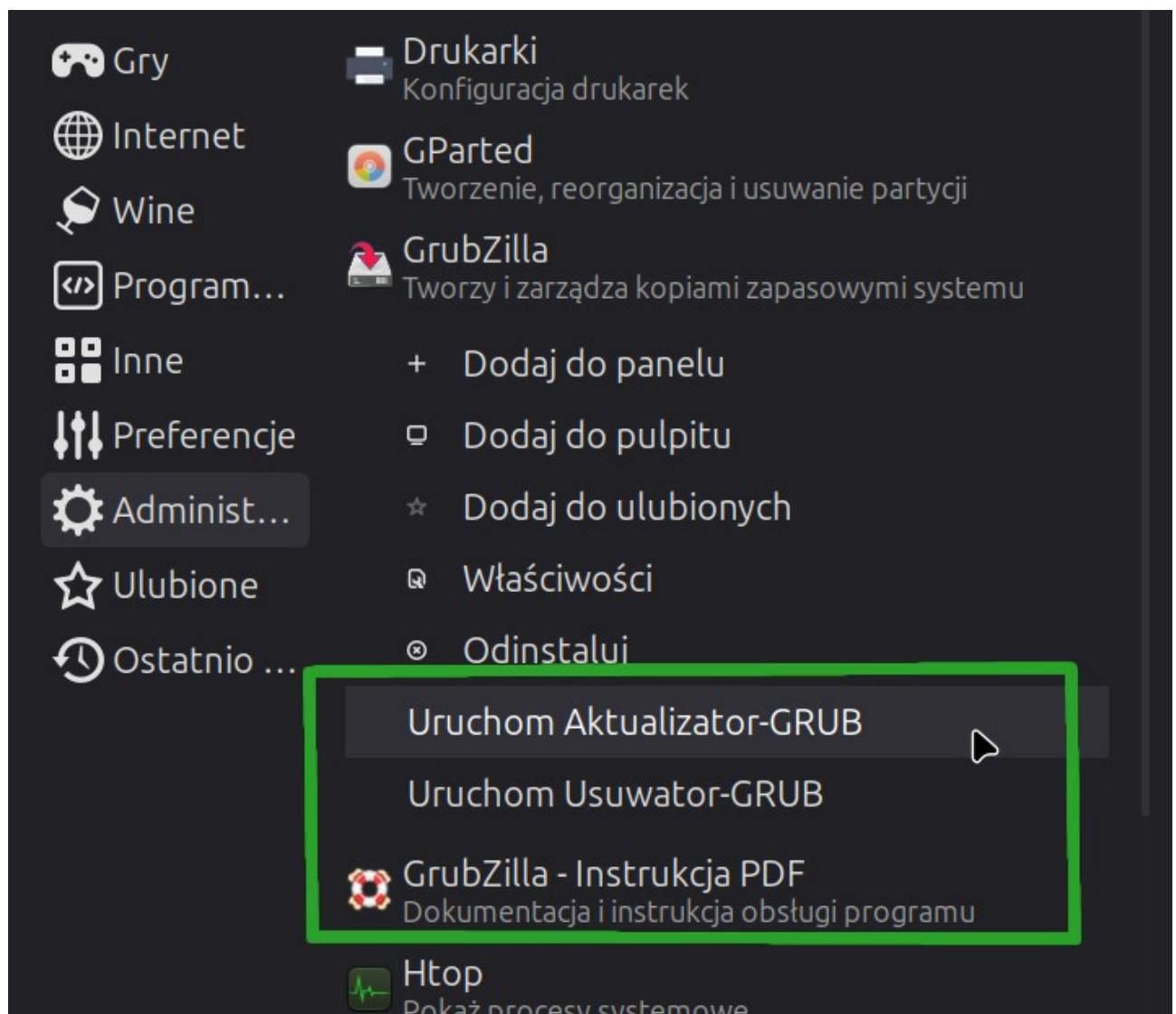
Po sformatowaniu USB skopiuj obraz ISO CloneZilli na w/w i partycję FAT32 (nazwa partycji: CLONEZILLA), zmieniając nazwę obrazu na: **/clonezilla.iso**.

ISO - CloneZilla

(Uwaga : Jeśli po formatowaniu jedna z partycji jest niewidoczna wyłącz i podłącz USB ponownie)

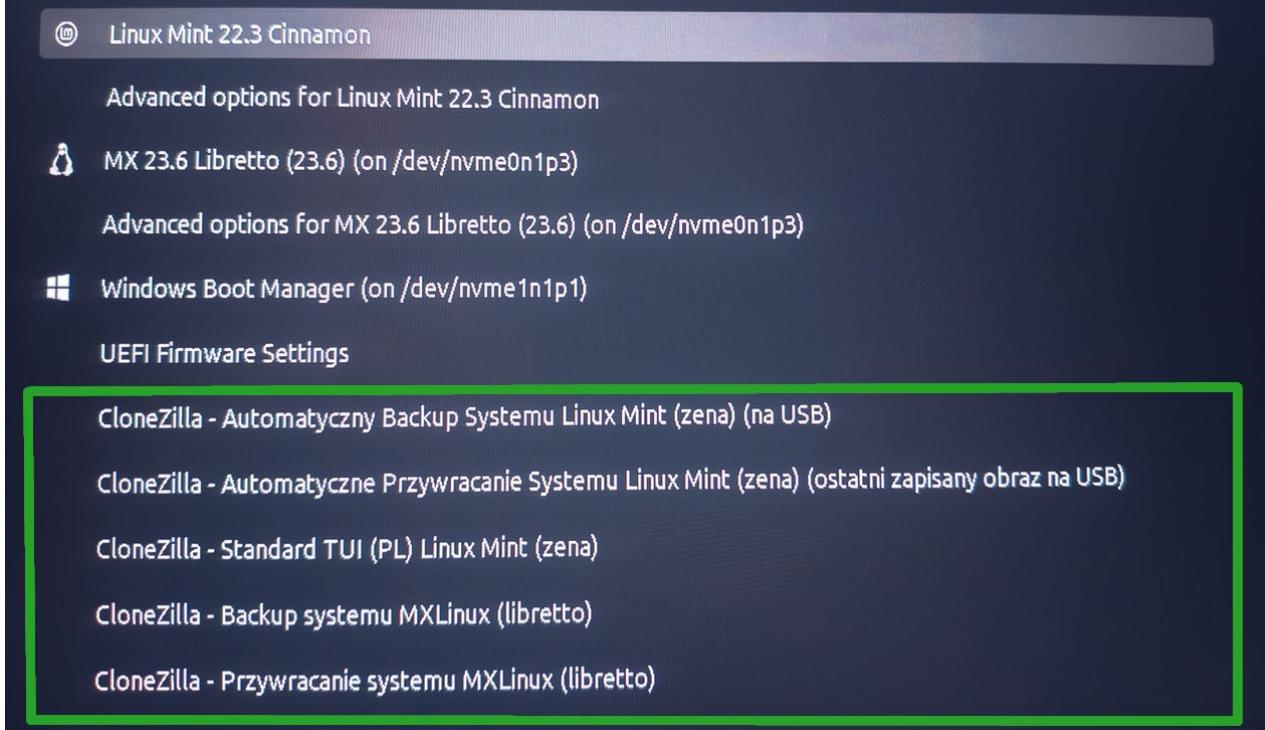
Program zaktualizuje GRUB-a i zrobi kopię pliku **40_custom** w folderze domowym użytkownika a następnie możesz przełączyć się na inny system (Linux) na swoim komputerze jeśli takowy posiadasz. Na drugim systemie podłącz dysk USB i odczytaj oraz zapisz konfigurację tego systemu operacyjnego za pomocą skryptu **konfigurator_OS.sh** (partycja na USB : CLONEZILLA_DATA (ext4) / folder :

grubzilla-skrypty, lub w głównym systemie gdzie zainstalowano program ścieżka: /usr/share/grubzilla/grubzilla-skrypty) lub kliknij skrypt: **konfiguratorOS-klik-terminal**), wykonaj podobne działania jak w pierwszym kroku i systemie operacyjnym np. nadaj nazwę systemu wyświetlanemu w menu GRUB (obecnego systemu !) itd. Jeśli masz wiele systemów operacyjnych, powtórz te kroki na każdym z nich. Konfiguracje wszystkich zostaną zapisane jako pliki tekstowe na: USB-HDD/SSD (partycja fat32) **/nazwa_systemu_id_grub_menu.txt**. Aby zapisać wszystkie konfiguracje w menu GRUB, musimy wrócić do **głównego systemu operacyjnego**, w którym uruchamiamy polecenie update-grub! (UWAGA!!! Zarządzanie menu GRUB jest możliwe tylko na jednym systemie operacyjnym bo mielibyśmy ciągle bałagan w menu GRUB). Podłącz dysk USB i wybierz: Uruchom **Aktualizator-GRUB** z menu lub podmenu programu GrubZilla (menu Administracja) albo użyj skryptu **aktualizator_GRUB.sh**.



Po wykonaniu tych operacji i zaktualizowaniu GRUB / ponownym uruchomieniu systemu w menu GRUB powinny pojawić się dodatkowe wpisy, na przykład:

Choose an operating system to start



Info ! : Ze względów bezpieczeństwa formatowanie partycji systemowej jest wykluczone podczas formatowania dysku USB. Jednak przypadkowego sformatowania innych dysków przez program/skrypt GrubZilla z powodu twojego błędnego wyboru nie można w 100% zapobiec... więc bądź ostrożny przy wyborze dysku którego chcesz formatować !. Ponadto dla bezpieczeństwa, podczas uruchamiania polecenia update-grub, w folderze domowym użytkownika tworzona jest kopia zapasowa pliku 40_custom (tj. ustawień menu GRUB).

PS. Od jądra 5.3 w systemach Linux urządzenia blokowe są wykrywane niedeterministycznie, tj. niemal losowo. Dlatego w programie GrubZilla wykrywanie partycji systemowych opiera się na numerze UUID partycji/dysku. Prawdopodobnie jądro 6.15.x powróci do stabilnego stanu. W podmenu programu GrubZilla znajduje się również dodatkowy skrypt : **Usuwator-GRUB** który może pomóc w szybkim usunięciu wszystkich wpisów zawierających nazwę CloneZilla w pliku 40_custom. Podczas przywracania systemu operacyjnego wybierana jest zawsze ostatnia / najnowsza wersja obrazu z USB, jeśli chcemy użyć innej możemy wybrać z menu Grub opcję : **Clonezilla - Standard TUI** żeby samodzielnie wskazać inną kopię systemu.

UWAGA !

Aby poprawnie wykonać kopię zapasową na dysk USB lub przywrócić obraz systemu (CloneZilla) z menu Grub, podczas uruchamiania komputera dysk USB musi zostać podłączony przed pojawiением się menu Grub !!!