

1. Podział dysku na maszynie wyposażonej w UEFI

Tablica partycji dysku na komputerze wyposażonym w EFI nieznacznie różni się od partycji maszyny posiadającej BIOS. Jeśli Twój komputer posiada preinstalowany system MS Windows 8.0 lub nowszy, to na 99% wyposażony jest w EFI.

Poniższy krótki wpis dostarcza przykładowy podział dysku na maszynie z EFI.

Podział dysku został wykonany za pomocą programu GParted, który dostępny jest w większości dystrybucji linuksowych.

1. Pierwszą partycją prawdopodobnie będzie mała partycja z systemem plików ,fat32/vfat', na której instalowany jest obraz programu rozruchowego w formacie ,efi'.

a. Jeśli przygotujesz partycje pod instalację dystrybucji Linux obok istniejącej instalacji systemu MS Windows – mała partycja ,fat32/vfat' powinna być już obecna.

Nie formatuj jej, nie zmieniaj rozmiaru ani żadnych innych parametrów.

Nie rób nic, jeśli instalator Twojej dystrybucji Linux wykryje ją i automatycznie wybierze do instalacji obrazu ,efi'.

Jeśli instalator dystrybucji Linux wykryje ją, lecz nie wybierze, wskaż ją samodzielnie, jeśli będzie taka możliwość.

b. Jeśli Twój komputer nie posiada zainstalowanego systemu MS Windows 8.x (lub nowszy), a komputer wyposażony jest w EFI i nie posiada małej partycji na obraz ,efi', wtedy:

– utwórz partycję o rozmiarze 100 – 300 MB

– sformatuj ją na system plików ,fat32/vfat'

– oznacz ją flagą ,boot'

– wskaż ją, jeśli będzie to konieczne, instalatorowi Twojej dystrybucji Linuksa

2. Wydziel lub utwórz nową partycję na główny system plików ,root' – ,/' – w większości dystrybucji Linuksa może to być system plików ,ext4', a partycja powinna mieć rozmiar 5-20 GB, w zależności od sugestii dewelopera systemu.

3. Trzecią wymaganą partycją jest partycja SWAP, która będzie pełniła rolę jako przestrzeń wymiany.

Rozmiar tej partycji jest uzależniony od wielkości pamięci RAM, a więc:

- jeśli posiadasz pamięć RAM mniejszą niż 1 GB to partycja wymiany powinna być dwa razy większa niż RAM;
- jeśli Twoja pamięć RAM jest większa niż 1 GB to partycja wymiany może być identycznej wielkości lub mniejsza niż RAM.

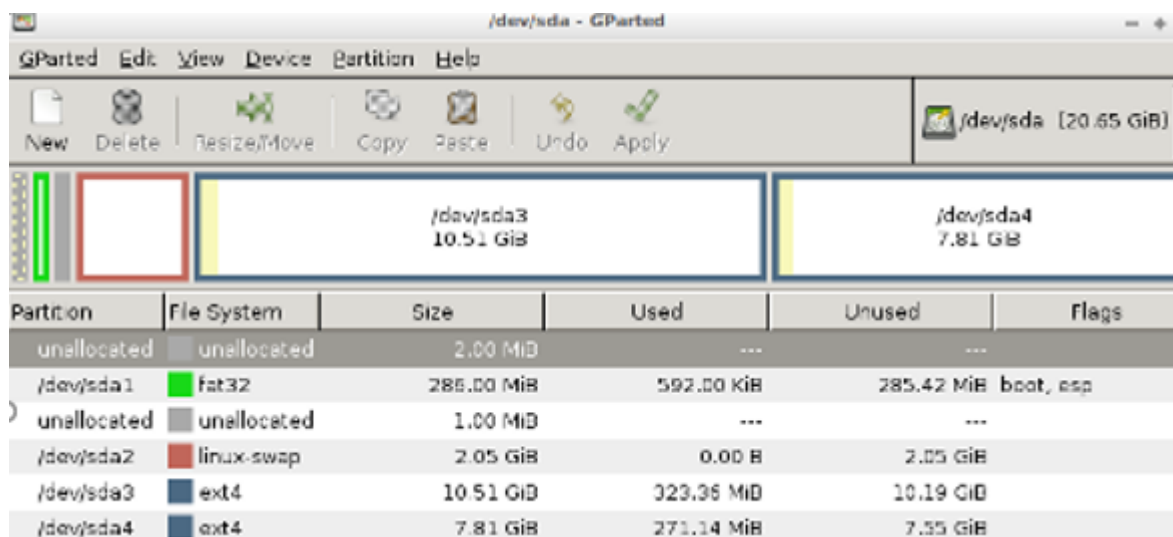
4. Czwartą, nieobowiązkową, lecz zalecaną partycją jest partycja domowa ,home’.

Rozmiar partycji oraz rodzaj systemu plików do wyboru, oferowany przez dewelopera dystrybucji.

Używam całej wolnej przestrzeni na partycję domową, jeśli nie zamierzam instalować kolejnej dystrybucji Linux na tym samym dysku.

Poniżej znajduje się przykładowy podział pustego dysku na maszynie posiadającej EFI:

- /dev/sda1 – fat32, 300 MB, flaga boot, z przeznaczeniem na obraz ,efi’
- /dev/sda2 – partycja wymiany SWAP, 2GB
- /dev/sda3 – ext4, partycja główna „/”, na pliki systemowe
- /dev/sda4 – ext4, partycja dodatkowa na katalog domowy użytkownika



Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
unallocated	unallocated	2.00 MiB	---	---	
/dev/sda1	fat32	285.00 MiB	592.00 KiB	285.42 MiB	boot, esp
unallocated	unallocated	1.00 MiB	---	---	
/dev/sda2	linux-swap	2.05 GiB	0.00 B	2.05 GiB	
/dev/sda3	ext4	10.51 GiB	323.36 MiB	10.19 GiB	
/dev/sda4	ext4	7.81 GiB	271.14 MiB	7.55 GiB	

Kolejny zrzut ekranu przedstawia listę przygotowanych, przykładowych partycji dla instalacji dystrybucji Linux, na maszynie wyposażonej w EFI.

Partycjonowanie

Urządzenie	Rodzaj	System operacyjny	Punkt montowania	Format as	Rozmiar	Wolna przestrzeń
VBOX HARDDISK (22GB)						
/dev/sda1	fat32	EFI System Partition	/boot/efi		299.3 MB	299.3 MB
/dev/sda2	swap	swap	swap		2.2 GB	
/dev/sda3	ext4		/	ext4	11.0 GB	10.4 GB
/dev/sda4	ext4		/home		8.1 GB	7.7 GB

Pamiętaj, iż powyższy podział jest przykładowy.

Pamiętaj!

Zatwierdzone/zapisane zmiany w tablicy partycji są nieodwracalne.