Laboratorium

Zarządzanie dyskami w linuxie. Partycjonowanie. Raid programowy. LVM. Naprawa.

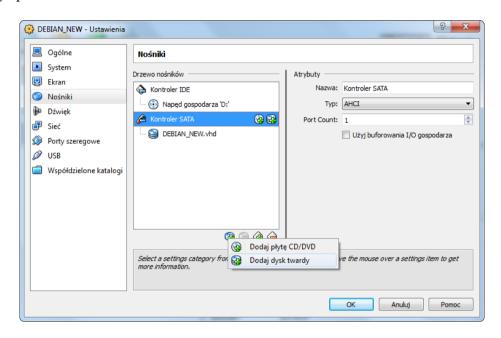
Wszystkie ćwiczenia wykonujemy w systemie Linux na maszynie wirtualnej. Obraz dysku DEBIAN_NEW.vdi

Logowanie do systemu - użytkownik: administrator, hasło: 123

Logowanie jako root - użytkownik: root, hasło: 1234

ZADANIA DO WYKONANIA

Zadanie 1. Utworzyć wirtualną maszynę na podstawie obrazu DEBIAN_NEW i dodać dwa dyski w następujący sposób:



Dyski mają być podłączone do Kontrolera SATA, typu VDI, dynamicznie alokowane, o nazwach DYSK1 i DYSK2 oraz pojemności 2000GB

- Zadanie 2. Przy pomocy narzędzia fdisk wyświetlić informację o dyskach i partycjach (polecenie #fdisk –l)
- Zadanie 3. Przy pomocy narzędzia fdisk stworzyć 3 partycje podstawowe o wielkości 20GB, Oraz czwartą partycję rozszerzoną wypełniającą pozostałą część dysku. A następnie na partycji rozszerzonej utworzyć dysk logiczny o wielkości 20GB. Zapisać zmiany na dysku

Urządzenie Rozruch	Początek	Kon:	iec Bloków	ID	System
/dev/sdb1	1	2612	20980858+	83	Linux
/dev/sdb2	2613	5224	20980890	83	Linux
/dev/sdb3	5225	7836	20980890	83	Linux
/dev/sdb4	7837	261083	2034206527+	5	Rozszerzona
/dev/sdb5	7837	10448	20980858+	83	Linux

Zadanie 4. Przy pomocy programu cfdisk usunąć drugą partycję podstawową i utworzyć od nowa oraz stworzyć partycję rozszerzoną. Wszystkie o wielkości 20GB

		cfdisk (util	-linux-ng 2.17.2)	
Głou		ar: 214748364	ie: /dev/sdb 8000 bajtów, 214 ieżce: 63 Cyli		
Nazwa	Flagi	Typ partyc	jSystem plików	[Etykieta]	Rozmiar (M
sdb1		Główna Główna	Linux Wolne miejsce		21484,44 21484,44
sdb3 sdb5		Główna	Linux Linux Wolne miejsce		21484,44 21484,44 21484,44 2061543,06

Zadanie 5. Przy pomocy programu parted usunąć trzecią partycję podstawową i utworzyć od nowa oraz stworzyć partycję rozszerzoną. Wszystkie o wielkości 20GB

Wyświetl i zapisz do pliku informacje o partycjach na dysku /dev/sdb

Zadanie 6. Korzystanie z tablicy partycji zapisanej do pliku.

- wykonaj zrzut tablicy partycji dysku /dev/sdb do pliku o nazwie sdb.out
- przywróć zapisaną poprzednio tablicę partycji na dysku /dev/sdc

Zadanie 5. Tworzenie systemów plików

- na partycjach założonych w zadaniu 2, utworzyć odpowiednie systemy plików
- ext2
- ext3
- reiserfs
- msdos
- vfat
- dowolny inny
- oraz obszar wymiany
- zapisać do pliku informacje o systemach plików na poszczególnych partycjach

Zadanie 7. Przy pomocy systemu ratunkowego RIP Llinux i programu GPARTED usunąć wszystkie partycje i założyć od nowa 4 partycje o wielkości 15GB.