

ZASOL: Polecenia do zajęć 3 (LVM)

Partycjonowanie – fdisk

Polecenie **fdisk** służy do tworzenia tablicy partycji oraz samych partycji. Wszystkie zmiany nie są zastosowywane do czasu zapisania (klawisz w) Uważamy żeby pracować na dyskach (/dev/sdb), a nie partycjach (/dev/sdb1)

- [root@jk ~]# **fdisk /dev/sdb**
- Obsługa klawiszami:
 - m – pomoc
 - p – wyświetl zawartość dysku (tablica + partycje)
 - g – nowa tablica GPT
 - o – nowa tablica MBR (tutaj jako DOS)
 - n – nowa partycja
 - d – skasuj partycję
 - w – zapisz zmiany
 - **t – zmień typ partycji (L wyświetla listę kodów)**
 - q – wyjdź bez zapisywania zmian

Tworzenie filesystemów - mkfs

Na zrobionej już partycji (np. /dev/sdb1) możemy wykonać polecenia:

```
mkfs.<nazwa_fs> <sciezka_do_partycji>
```

aby utworzyć filesystem, np.:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

aby utworzyć system plików EXT4 na pierwszej partycji drugiego dysku.

Montowanie filesystemów – mount

Sformatowaną już na jakiś filesystem partycję montujemy poleceniem mount:

```
mount <sciezka_do_sformatowanej_partycji> <punkt_montowania>
```

np.

```
mount /dev/sdb1 /mnt/dysk1
```

Permanently montujemy dopisując wpis w pliku /etc/fstab.

Wolumeny fizyczne – physical volumes [PV]:

Szybko pokaż istniejące PV:	<code>pvs</code>
Utwórz nowy PV:	<code>pvcreate <urządzenie_blokowe></code>
Na całym dysku:	<code>pvcreate /dev/sdb</code>
Na partycji:	<code>pvcreate /dev/sdc1</code>
Wyświetlanie istniejących PV:	<code>pvdisplay</code>
Reskan PV:	<code>pvscan</code>
Usuwanie PV:	<code>pvremove <urządzenie_blokowe></code>
Wyprowadzanie danych z PV:	<code>pvmove <źródło> <cel></code>

Grupy wolumenów – volume groups [VG]:

Szybko pokaż istniejące VG:	<code>vgs</code>
Utwórz nowy PV:	<code>vgcreate <nazwa_VG> <ściezka_do_PV></code>
np:	<code>vgcreate lv_test_1 /dev/sdb1</code>
Dodaj dodatkowy PV do VG:	<code>vgextend <nazwa_VG> <ściezka_do_PV></code>
np:	<code>vgextend lv_test_1 /dev/sdc1</code>
Usuń PV z VG:	<code>vgreduce <nazwa_VG> <ściezka_do_PV></code>
np.	<code>vgreduce lv_test_1 /dev/sdc1</code>
Usuwanie VG:	<code>vgremove <nazwa_VG></code>
Zmiana rozmiaru PE:	<code>vgchange -s <rozmiar_PE></code>

Wolumeny logiczne – logical volumes [LV]:

Szybko pokaż istniejące LV:	<code>lvs</code>
Nowy LV:	<code>lvcreate <nazwa_VG> --size <rozmiar> --name <nazwa_LV></code>
np:	<code>lvcreate vg_test_13 --size 50M --name dane1</code>
Powiększ LV:	<code>lvextend <ściezka_do_LV> --size +<rozmiar></code>
np:	<code>lvextend /dev/vg_test_13/dane1 --size +10M</code>