

Частина 1 - встановлення системи

Розмітка дискового простору:

Використовуємо утиліту cfdisk. Потрібні розділи: Efi(/mnt/boot/efi), GRUB(/boot/efi) Корінний(/mnt), хом(/mnt/home)

Виконуємо fdisk -l або lsblk для перевірки дисків і розділів

Точка монтування в системі	Розділ	Тип	Розмір
/mnt/boot/efi	/dev/sda1	EFI System	512M
/mnt	/dev/sda2	Linux filesystem	20-50 G
/mnt/home	/dev/sda3	Linux filesystem	Решта

Форматування розділів

```
# mkfs.fat -F32 /dev/sda1
# mkfs.ext4 /dev/sda2
# mkfs.ext4 /dev/sda3
```

Монтування розділів:

```
# mount /dev/sda2 /mnt
# mkdir /mnt/boot/efi
# mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
# mkdir /mnt/home
# mount /dev/sda3 /mnt/home
```

Встановлення системи:

```
# pacstrap /mnt base base-devel linux linux-firmware nano
```

Налаштування системи:

Генеруємо файл fstab

```
# genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

Вхід в систему

```
# arch-chroot /mnt
```

Установлюємо часову зону:

```
# ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Kiev /etc/localtime
# hwclock --systohc
```

Вибір зеркал:

```
# nano /etc/pacman.d/mirrorlist
```

Локалізація

Розкоментувати en_US.UTF-8 UTF-8; uk_UA.UTF-8 UTF-8; ru_RU.UTF-8 UTF-8 в файлі /etc/locale.gen і запустити генерацію локалей

```
# nano /etc/locale.gen
# locale-gen
```

Встановлюємо змінну LANG в файл /etc/locale.conf

```
# nano /etc/locale.conf
```

```
LANG=en_US.UTF-8
```

Налаштування мережі:

```
# nano /etc/hostname
```

Вводимо:

myhostname

```
# nano /etc/hosts
```

Вводимо:

127.0.0.1 localhost

::1 localhost

127.0.1.1 *myhostname.localdomain myhostname*

Мережевий менеджер

```
# pacman -S networkmanager
```

```
# systemctl enable NetworkManager
```

Пароль root:

```
# passwd
```

Встановлення GRUB:

```
# pacman -S grub
```

Якщо не тільки ОС лінукс то:

```
# pacman -s os-prober
```

```
# grub-install
```

(може не хватати efibootmgr)

```
# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Вихід:

```
# exit
```

```
# umount -R /mnt
```

```
# reboot
```

Частина 2 - команди pacman

```
# pacman -S - встановлення пакету
```

```
# pacman -Sg - показати список пакетів в групі
```

```
# pacman -R - видалити пакет
```

```
# pacman -Rs - видалити пакет і його залежності, які не використовуються в інших пакетах
```

```
# pacman -Rsu - видалити пакет і його залежності, які не використовуються в інших пакетах (краще працює при видаленні групи ніж попередня команда)
```

```
# pacman -Syu - оновлення пакетів
```

```
# pacman -Ss умова1 умова2 - пошук в репозиторії по назвах і в описі
```

```
# pacman -Ss '^vim-' - пошук в репозиторії тільки по назвах
```

```
# pacman -Si назва пакета - вивести детальну інформацію про пакет в репозиторії
```

Частина 3 - базові налаштування системи

Додавлення користувачів

```
# useradd -m -G wheel -s /bin/bash vlad
```

Задаємо пароль:

```
# passwd vlad
```

Розкоментуємо рядок в файлі visudo “# %wheel ALL=(ALL) ALL”

```
# EDITOR=nano visudo
```

Zram

```
# modprobe zram
```

```
# echo lz4> / sys / block / zram0 / comp_algorithm
```

```
# echo 32G> / sys / block / zram0 / disksize
```

```
# mkswap --label zram0 / dev / zram0
```

```
# swapon - пріоритет 100 / dev / zram0
```

Налаштування GRUB

Інша стаття в даній папці

Графіка і звук:

```
# pacman -S wayland pulseaudio pulseaudio-alsa
```

Екранний менеджер і дозвіл автозапуска:

```
# pacman -S plasma-wayland-session sddm
```

```
# systemctl enable sddm.service
```

Встановлюємо KDE-plasma:

```
# pacman -S plasma kde-applications
```