## Информатика

Практические занятия

ЛЭТИ

26 октября 2022 г.

1 Порядок сборки ядра

2 включение модулей

(лэти)

## Порядок сборки ядра

- рекомендуется обновить систему dnf update
- переходим в директорию сборки cd rpmbuild
- создаем окружение для сборки пакета rpmdev-setuptree
- скачиваются исходники ядра dnf download –source kernel
- устанавливаются зависимости для сборки ядра dnf builddep kernel-4.8.8-400.fc24.x86\_64
- скопируем конфиг текущего ядра cp /boot/config .

## Порядок сборки ядра

- включим требуемые модули make menuconfig
- make modules prepare
- make modules
- make
- Установка
  - make modules\_install
  - make install

## make menuconfig

```
config - Linux/x86 5.19.15-201.fc36.x86 64 Kernel Configuration
           Linux/x86 5.19.15-201.fc36.x86 64 Kernel Configuration
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus ---> (or empty
submenus ----). Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> includes. <N>
excludes, <M> modularizes features. Press <Esc> to exit, <?> for Help,
</> for Search. Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < > module
       General setup --->
    [*] 64-bit kernel
        Processor type and features --->
    [*] Mitigations for speculative execution vulnerabilities --->
        Power management and ACPI options --->
        Bus options (PCI etc.) --->
        Binary Emulations --->
    [*] Virtualization --->
        General architecture-dependent options --->
    [*] Enable loadable module support --->
    -*- Enable the block layer --->
        Executable file formats --->
        Memory Management options --->
    [*] Networking support --->
        Device Drivers --->
        File systems --->
        Security options --->
    -*- Cryptographic API --->
        Library routines --->
        Kernel hacking --->
        Red Hat options --->
          <Select>
                      < Exit > < Help > < Save > < Load >
```