## Лабораторная работа №10

Основы работы с модулями ядра операционной системы

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221551@pfur.ru
- https://github.com/SenDerMen04

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей



#### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №10

дисциплина: Основы администрирования операционных систем

Студент: Ко Антон Геннадьевич

Студ. билет №: 1132221551

Группа: НПИбд-02-23

MOCKBA

2024 г.

### Цель работы:

Целью данной работы является получение навыков работы с утилитами управления модулями ядра операционной системы.

#### Выполнение работы:

#### Управление модулями ядра из командной строки:

Запустим терминал и получим полномочия администратора:

#### su -

Посмотрим, какие устройства имеются в нашей системе и какие модули ядра с ними связаны:

#### lspci -k

Рис. 1. Запуск терминала и получение полномочий администратора, просмотр имеющихся устройств в системе и связанных с ними модулей ядра.

Теперь посмотрим, какие модули ядра загружены:

#### lsmod | sort

Рис. 2. Просмотр загруженных модулей ядра.

Посмотрим, загружен ли модуль ext4:

#### Ответы на контрольные вопросы:

- 1. uname -r
- 2. hostnamectl
- 3. lsmod | sort
- 4. modprobe <имя модуля> <параметры> = <значение модуля>
- 5. modprobe -r <модуль>
- 6. Сперва выгружаем модуль, который использует нужный нам модуль, затем выгружаем его.
- 7. modinfo <модуль>
- 8. 1) dnf upgrade --refresh
  - 2) dnf update kernel && dnf update && dnf upgrade --refresh
  - 3) Перезагрузка системы и выбор нового ядра.



В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с утилитами управления модулями ядра операционной системы.