

Загрузка ядра Linux

Сабина Жигальская

Специалист по комплексной защите информации

Skillbox

Цели модуля



Узнать, что такое ядро
и для чего оно нужно



Рассмотреть этапы загрузки
операционной системы



Поговорить про загрузчик
GRUB



Обсудить таблицу разделов

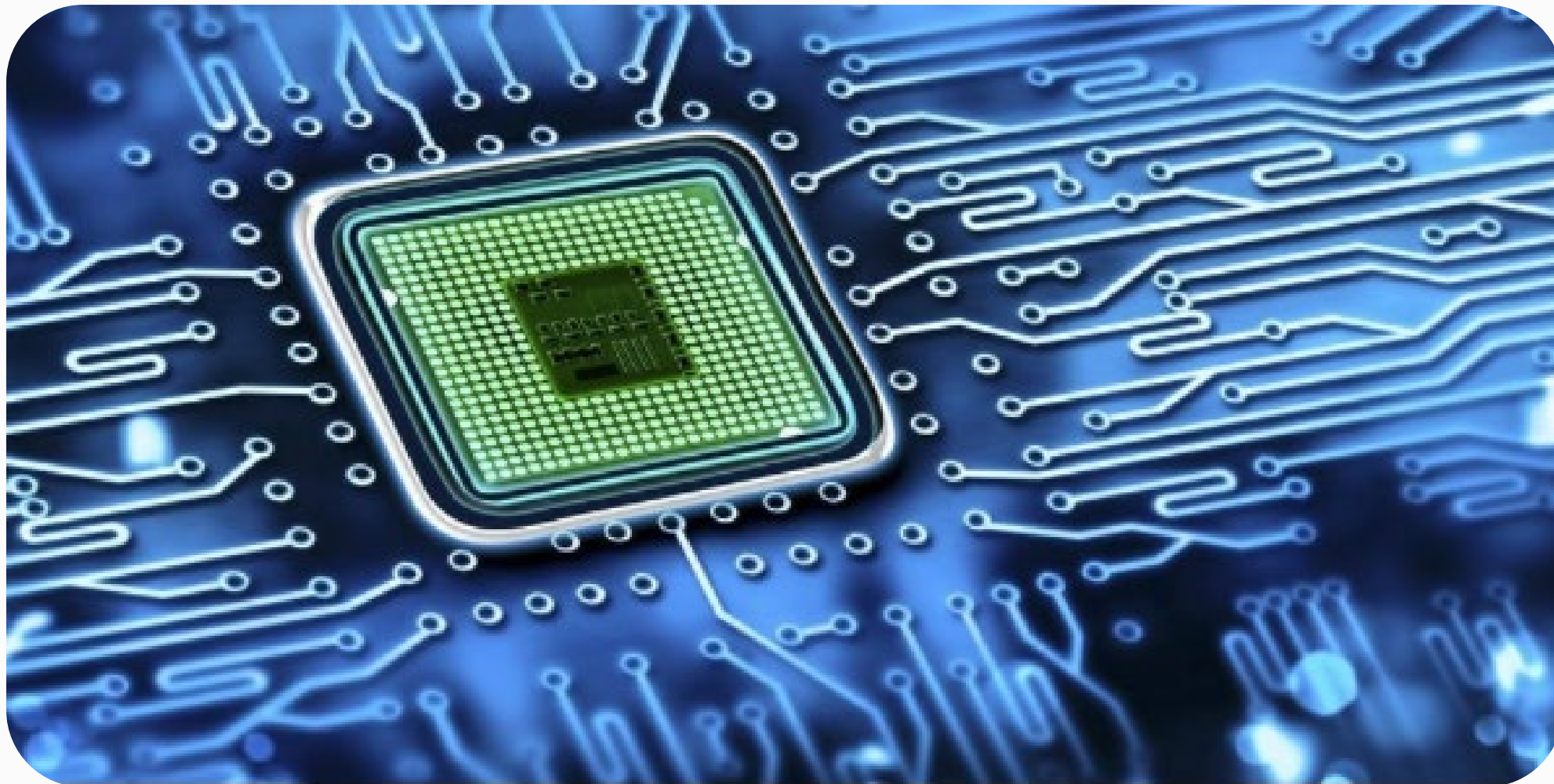
Ядро LINUX

Цели урока

- ✓ Познакомиться с понятием ядра
- ✓ Узнать, для чего нужно ядро,
для каких задач оно используется

Что такое ядро?

Ядро — это главная часть абсолютно любой операционной системы.

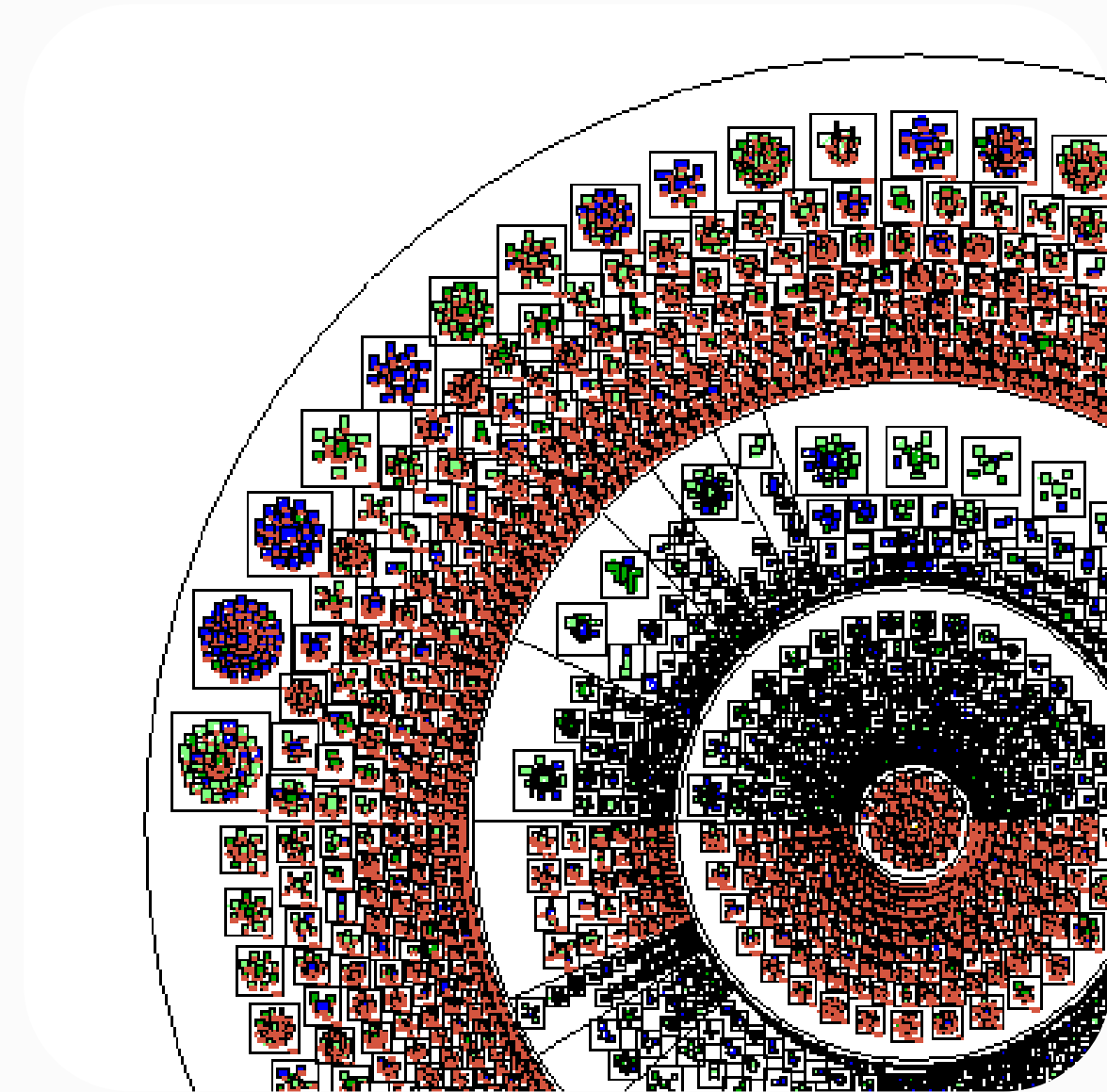


Основные задачи

Ядро является своеобразным менеджером: оптимально распределяет аппаратные ресурсы компьютера для выполнения на нём различных программ.



Загружается первым, чтобы распределять ресурсы, и функционирует на протяжении всей работы компьютера.



Основные задачи

Драйвер — это программный код, функция которого заключается в предоставлении возможности использовать определённое «железо» (например, видеокарту).



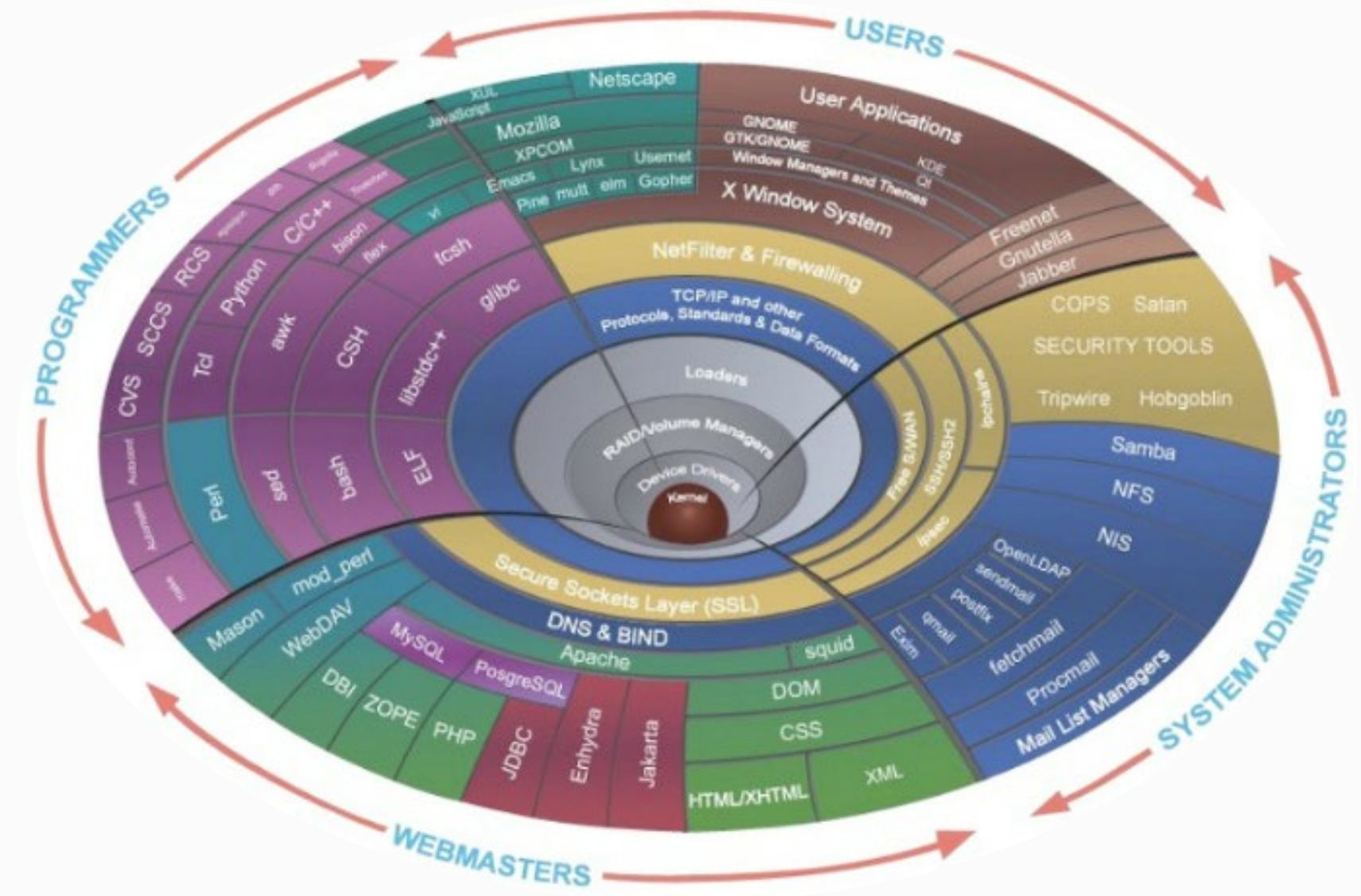
Ядро выделяет драйвер из кода и помогает устройствам функционировать.



Ядро Linux

С технической точки зрения Linux — это ядро, а не ОС:

- состоит из установленных программ проекта GNU
- довольно гибкое для конфигурации
- настраивается пользователем «под себя»



Выводы

- ✓ Ядро — это основа операционной системы Linux
- ✓ Оно является приоритетной программой, которая всегда загружается первой