

Конспект к теме

ВВЕДЕНИЕ В LINUX И ОТКРЫТОЕ ПО

Введение

Linux — это открытая и бесплатная операционная система, которая используется на серверах, персональных компьютерах, мобильных устройствах и встраиваемых системах. Она стала популярной благодаря своей гибкости, безопасности и сообществу разработчиков

В этом уроке вам предстоит:

- ✦ Узнать, что такое Linux и его ключевые особенности
- ✦ Познакомиться с принципами открытого программного обеспечения
- ✦ Изучить основные дистрибутивы Linux и их области применения

История и особенности Linux

Linux был создан в 1991 году Линусом Торвальдсом как альтернатива коммерческим UNIX-системам. Его развитие основывается на философии открытого кода, что позволяет пользователям не только использовать систему, но и модифицировать её под свои нужды

Основные преимущества Linux:

Открытость

Исходный код доступен для изучения и модификации

Надежность

Высокая устойчивость к сбоям и атакам

Кроссплатформенность

Поддерживает работу на разных устройствах

Сообщество

Миллионы пользователей и разработчиков вносят вклад в развитие системы

Принципы открытого программного обеспечения

Открытое ПО (Open Source Software, OSS) — это метод разработки и лицензирования программного обеспечения, при котором исходный код доступен для просмотра, использования и изменения

Основные принципы OSS:

Свобода использования

Пользователи могут использовать ПО для любых целей

Изучение и модификация

Исходный код открыт, что позволяет вносить изменения

Свободное распространение

ПО можно передавать другим пользователям

Пример: популярные проекты, такие как Linux, Apache и Mozilla Firefox, активно развиваются благодаря OSS

Дистрибутивы Linux

Дистрибутивы — это версии Linux, адаптированные под разные потребности пользователей

- ✦ **Ubuntu:** Идеален для начинающих, удобный интерфейс
- ✦ **Debian:** Стабильный и надёжный, подходит для серверов
- ✦ **Arch Linux:** Максимальная гибкость для опытных пользователей
- ✦ **CentOS/AlmaLinux:** Используется в корпоративной среде

ИТОГ

На этом уроке вы узнали, что такое Linux, познакомились с его историей и особенностями. Вы узнали о философии открытого программного обеспечения и преимуществах дистрибутивов Linux. Эти знания создают базу для дальнейшего изучения терминала, системного администрирования и разработки в среде Linux