

Драйверы и чипсеты для лучшей производительности уже готовы к запуску.

Последние новости из мира Открытый исходный код (от англ. Open Source Software, OSS) – это термин, обозначающий программное обеспечение, предназначенное для публичного доступа, где любой желающий может просматривать, изменять и использовать его код по своему усмотрению." data-html="true" data-original-title="Open Source" >open source свидетельствуют о существенном прогрессе в области поддержки Linux – это свободная и открытая операционная система, разработанная Линусом Торвальдсом в 1991 году. С тех пор Linux стал одной из наиболее популярных альтернатив коммерческим операционным системам.

 Основное преимущество Linux заключается в его открытом исходном коде, что позволяет пользователям свободно изменять и распространять систему в соответствии с лицензией GNU GPL.

 Linux предоставляет стабильную, надежную и гибкую платформу для работы с компьютером или сервером. Большинство дистрибутивов Linux (например, Ubuntu, Fedora, Debian) поставляются с разнообразными программами и инструментами для работы, включая офисные приложения, интернет-браузеры, мультимедийные инструменты и многое другое.

 Linux также широко используется в серверной сфере и встроенных системах, таких как маршрутизаторы и мобильные устройства." data-html="true" data-original-title="Linux" >Linux для техники на базе архитектуры Arm64. Этот тренд охватывает как текущее поколение устройств, так и готовящиеся к выходу новинки.

Успех компьютеров Apple с собственными процессорами Apple Silicon продемонстрировал высокий потенциал архитектуры ARM (Advanced RISC Machines) – это архитектура процессоров, разработанная британской компанией ARM Holdings. Она отличается от традиционной архитектуры x86, используемой в большинстве настольных компьютеров и серверов. Процессоры на основе архитектуры ARM обычно используются в мобильных устройствах, таких как смартфоны, планшеты и ноутбуки, а также во многих других встроенных системах, включая микроконтроллеры и смарт-устройства.

 Основным преимуществом архитектуры ARM является ее энергоэффективность. Процессоры ARM потребляют меньше энергии и генерируют меньше тепла по сравнению с процессорами x86, что делает их идеальным выбором для портативных устройств с ограниченными батареями. ARM-процессоры также обладают высокой производительностью и хорошей масштабируемостью, позволяя создавать мощные мобильные устройства.

 ARM Holdings не производит собственные процессоры, а лицензирует свою технологию и дизайн процессоров другим компаниям. Это позволяет партнерам ARM создавать свои собственные процессоры на основе данной архитектуры, адаптированные под различные

потребности и рынки." data-html="true" data-original-title="ARM" >Arm. Это вызвало повышенный интерес к Arm-устройствам и в мире Linux. Сейчас ведется разработка драйверов для графических процессоров, чипсетов и других компонентов, чтобы Linux на Arm64-платформах работал так же стабильно, как и на традиционных x86-системах.

Особое внимание привлекают готовящиеся к выпуску процессоры Qualcomm Snapdragon X Elite. Компания активно взаимодействует с Linux для обеспечения полноценной поддержки своих продуктов. Несмотря на сообщения о том, что у этих чипов не такая высокая производительность в реальных условиях, интерес к ним остается высоким. Так, немецкий производитель Tuxedo Computers уже приступил к разработке ноутбука Linux на базе Snapdragon X. Ранее эта компания выпустила модель Stellaris и собственную версию Ubuntu с оболочкой KDE.

Важные новости приходят и из мира Raspberry Pi. Дистрибутив AlmaLinux расширил официальную поддержку на последнюю модель Raspberry Pi 5, а также на ряд более ранних версий, начиная с Pi 3A+ и 3B+. Для этого команда AlmaLinux разработала специальную версию системы на основе программного обеспечения Raspberry Pi Foundation с добавлением собственных прошивок. Новая поддержка распространяется на версии AlmaLinux 8.10 и 9.4.

Ожидается дальнейшее улучшение совместимости Raspberry Pi 5 с основной версией Linux. Андреа делла Порта из SUSE работает над интеграцией драйвера для южного моста RP1 Raspberry Pi 5 в официальную ветку разработки Linux. Этим проектом он занимается уже несколько месяцев. Одновременно Дэйв Стивенсон, разработчик из Raspberry Pi Foundation, представил комплект из 31 патча для улучшения поддержки системы-на-чипе Broadcom BCM2712, используемой в Pi 5, в основной версии.

Все эти разработки нацелены на стандартизацию и упрощение поддержки Arm64-устройств в Linux без необходимости использования специальных сборок или дополнительных патчей от производителей. Однако это непростая задача. Как отмечалось при анализе дистрибутива Armbian в 2022 году, Arm-оборудование не обладает такой же базовой совместимостью, как x86-устройства, которые до сих пор в основном следуют стандартам IBM PC.