

Поддержка RISC-V, KDE Plasma 6 и замена Redis на Valkey.

22 мая вышла новая версия Alpine Linux под номером 3.20.0. Дистрибутив обзавёлся поддержкой архитектуры RISC-V – это открытый стандарт системы команд и процессорной архитектуры на основе принципов RISC (Reduced Instruction Set Computer – компьютер с уменьшенным набором команд). В отличие от большинства других архитектур, RISC-V предоставляет под свободными лицензиями с открытым исходным кодом.   
 RISC-V поддерживает различные подмножества команд для разных типов приложений и устройств, от маленьких встроенных систем до суперкомпьютеров с векторными процессорами. Спецификация архитектуры определяет варианты с 32-битным и 64-битным адресным пространством, а также описывает 128-битный вариант. " data-html="true" data-original-title="RISC-V" >RISC-V, а также включает в себя KDE Plasma – это мощное и настраиваемое рабочее окружение для Linux, известное своей высокой производительностью и современным интерфейсом. Оно предоставляет пользователям множество инструментов для работы и развлечений, включая плавающую панель, поддержку Wayland, новый переключатель задач и улучшенное визуальное выделение активных окон. Благодаря минималистичному дизайну и широким возможностям настройки, KDE Plasma подходит для различных типов пользователей, от новичков до профессионалов. " data-html="true" data-original-title="KDE Plasma" >KDE Plasma 6 и GNOME – это свободное программное обеспечение для настольных окружений, предназначенное прежде всего для операционных систем на базе ядра Linux, но также доступное для большинства Unix-подобных систем. GNOME предоставляет интуитивно понятный и привлекательный графический интерфейс для пользователей, а также множество инструментов для разработчиков.   
 Проект GNOME был основан в 1997 году Мигелем де Иказа и Федерико Мена с целью создать свободную альтернативу настольной среде CDE (Common Desktop Environment), который был тогда доминирующим на Unix-системах. С тех пор GNOME стал одним из ключевых элементов многих дистрибутивов Linux.   
 Среда рабочего стола GNOME разработана с учётом принципов простоты и эффективности. Она включает в себя множество приложений для повседневных задач, таких как веб-серфинг, чтение электронной почты, управление файлами и просмотр мультимедиа. " data-html="true" data-original-title="GNOME" >GNOME 46. В связи с изменением лицензии Redis, Alpine заменил его на новую базу данных Valkey.

Alpine Linux, известный своей легковесностью, продолжает удивлять энтузиастов. Рабочий стол по умолчанию Xfce занимает всего 1,1 ГБ дискового пространства – примерно столько же, сколько другие дистрибутивы обычно используют оперативной

памяти.

Alpine 3.20 поддерживает восемь архитектур: мейнфреймы IBM Z, серверы POWER (64-бит, little-endian), 64-битный RISC-V, 32-битные и 64-битные x86, а также три варианта Arm: Armhf, ARMv7 и Aarch64. Это покрывает все модели Raspberry Pi, от Pi Zero до Pi 5, и множество других одноплатных компьютеров на базе Arm.

Alpine предлагает три режима установки:

Несмотря на минималистичный подход, Alpine способен работать как полноценный десктопный дистрибутив. Утилиты «setup-desktop» и «setup-xorg-base» существенно упрощают установку окружений рабочего стола, таких как GNOME, Plasma, Xfce, Mate и Sway.

Для минимизации размеров и потребления ресурсов Alpine использует OpenRC вместо systemd, библиотеку Musl C вместо GNU libc, загрузчик SYSLINUX и BusyBox вместо стандартных инструментов. Это делает Alpine легковесным и гибким, подходящим для различных устройств, от маршрутизаторов до смартфонов с postmarketOS.

Alpine может быть установлен на различных платформах и устройствах, включая старые ноутбуки и одноплатные компьютеры. В новой версии исправлены ошибки, влияющие на использование оперативной памяти, что делает систему ещё более эффективной.

Alpine Linux похож на Arch Linux по количеству ручных шагов, необходимых для установки полного десктопа, что делает его отличным выбором для образовательных целей. Однако, в отличие от Arch, Alpine легче и компактнее, без systemd и с поддержкой 32 бит.

Alpine Linux 3.20 предлагает уникальное сочетание минимализма, производительности и гибкости, что делает его привлекательным выбором для различных задач. Если вам требуется лёгкая, быстрая и многофункциональная операционная система, определённо стоит обратить внимание на этот дистрибутив.

На перекрестке науки и фантазии — наш канал