



ВСТРАИВАЕМАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ FreeBSD

Компактная встраиваемая UNIX-подобная операционная система, основанная на FreeBSD, может поставляться как со встроенным графическим пакетом на базе Qt 5, так и без него. Графический стек операционной системы может работать как на базе Framebuffer (для систем без GPU), так и на базе OpenGL (для систем с GPU) и не требует применения оконных менеджеров (например, X11), что делает операционную систему компактной (полный образ с графическим пакетом на базе Qt 5 - менее 300 Мб) и расширяет сферы применения. Система может быть установлена на различные аппаратные платформы: Intel, ARM, PowerPC, MIPS. Наличие планировщика реального времени позволяет использовать данную операционную систему в различных сферах: авиации, военной технике, промышленности и т.д. Операционная система имеет развитые открытые средства разработки и отладки, а также широкое покрытие UNIT-тестами, подходящими для верификации. Операционная система распространяется под лицензиями BSD и LGPL, позволяющими применять её в коммерческих продуктах без необходимости раскрытия исходных текстов.

Преимущества операционной системы

- Минимальный размер образа системы
- Широкие графические возможности
- Планировщик реального времени
- Сертификация и верификация
- Лицензирование
- Мультиплатформенность

Возможности операционной системы

Операционная система предлагает продвинутые возможности, что делает ее идеальной для разных сфер применения: от встраиваемого окружения до мультипроцессорных серверов класса hi-end.

- Многопоточная SMP архитектура
- Вытесняющая многозадачность ядра
- Многопоточный сетевой стек и многопоточная подсистема виртуальной памяти
- Модули совместимости позволяют работать программам, предназначенным для выполнения в других операционных системах, включая Linux, SCO UNIX и System V Release 4
- Оптимизация для 10 гигабитных сетей
- Развитые средства работы с графикой, в том числе на декларативных языках
- Поддержка большинства файловых систем включая ZFS
- Шифрование дисков на базе GEOM
- Поддержка современных компиляторов и отладчиков
- Поддержка различных аппаратных платформ: Intel, ARM, PowerPC, MIPS и других
- Поддержка большого количества оборудования: видеоадаптеры, сетевые карты, жесткие диски, сменные носители информации, и др.
- Поддержка виртуализации
- Поддержка Docker