

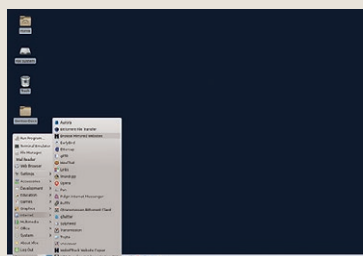
Содержание

«Если Microsoft возьмется за приложения для Linux, то я победил.» Линус Торвальдс

Обзоры

exGENT 12

Очередной дистрибутив на базе Gentoo не желает, чтобы его оценивали чисто из любви к его родителю, но готовит козыри...



» Задуман для новичков, замахнувшихся на Gentoo. А что вышло?

Rosa Fresh KDE R7 13

Дистрибутив для энтузиастов и опытных пользователей идеально подойдет тем, кто в восторге от настраиваемости KDE и достаточно хорошо освоил Linux.

Nelum OS 14

Что выйдет, если дистрибутив, производный от Ubuntu, минималистский дистрибутив и самообновляемый дистрибутив на базе Debian сообразят на троих? Да вот это!

Toshiba Chromebook 2 15

Toshiba стала первой крупной компанией, изготовившей хромбук высокого качества — и развивает свой успех, повышая планку спецификаций на оборудование-2016.



» Жаждали процессора Intel Core i3 и экрана 1080p? Получайте.

Zotac NEN Steam PC 16

Вам были обещаны Steam-машины, и наконец-то они появились. Попробуем на ней поиграть и посмотреть, на что способна Steam OS.

XSOM 2 17

А мы предупреждали: угроза чужакам здесь реальная. Бежать в горы! Опять!

ЗАПУСК!

Настала пора встраивать Linux во всё подряд, от квадрокоптеров до автомобилей. Как — см. с. 30



Сравнение:

Спасательные дистрибутивы с. 24



Интервью



« Это танец с саблями на льду. Rust перекидывает мост через эту пропасть. »

Джим Блэнди — о нестабильности традиционных языков с. 38

На вашем бесплатном DVD

Крутой медиа-центр **Построим!**

OpenELEC 6.0 для ПК и Pi

- Смотрите и упорядочивайте все свои фильмы
- Встроенные телевид и видеозапись
- Наслаждайтесь музыкой, фото и прочим!

Ubuntu **Rescatux 0.40b5** **Debian 8.3.0**

LIVE-ДИСК. ГОТОВ К РАБОТЕ
ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СТАРТА В LINUX

OpenELEC для ПК и Pi, Debian 8.3 LXF 64-битный, Rescatux 32- и 64-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

ПЛЮС: Ubuntu для планшетов, и не только! **с. 106**

Побалуйте себя и любимых
подпиской на LXF!



Доступно
в AppStore!



www.linuxformat.ru/subscribe

Пользователям Raspberry Pi

Raspberry Pi стукнуло 4! 88

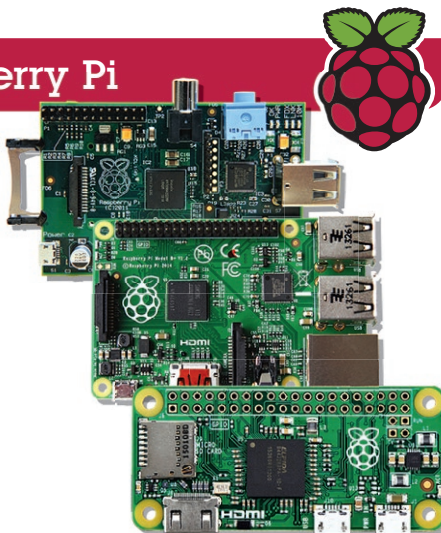
Итогим то, что Pi прожил за эти годы, и разбираемся, как он сумел стать рекордсменом по продажам плат микро-ПК и покорить мир!

Комплект для экрана от Капо 93

Переносный экран, который дружит с Raspberry Pi, придется собрать самим, но ведь это истинное удовольствие.

Списки в Scratch 94

С помощью Scratch можно изучать концепции языков программирования, а затем перенести эти навыки на Python. Сейчас настала очередь списков.



Ищите в номере

Разработка для Tizen 20

OS Tizen располагает полноценным инструментарием для разработчиков — присоединяйтесь.

PHP на Android 22

Вы убедитесь, что мобильное устройство отлично справляется с ролью web-сервера. И вы можете программировать прямо в дороге, пользуясь своим планшетом.

BBC micro:bit 42

Эта штука научит ваших детей программировать! Она от BBC, работает с Pi и в образовательных учреждениях Великобритании бесплатна. Получить бы такую и нашей школе...

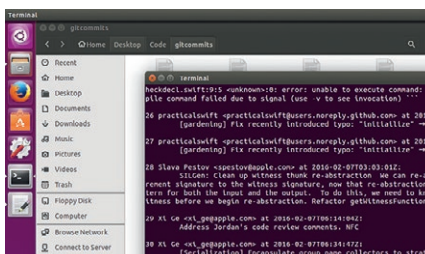
Академия кодига

Проекты на Swift 80

Swift пока не полностью реализован на Linux, но это не повод уклоняться от его изучения! Бравые умельцы уже придумали обходные пути, так что не упускайте возможности поработать на перспективу.

Сайт на MongoDB 84

Завершаем серию про замечательную базу данных NoSQL построением на ней сайта с блогем. А себе в помощь привлечем змеинные «бутылки».



Постоянные рубрики

Новости 6

В полку Raspberry Pi прибыло, сделан открытый ПК размером с монету, Samsung осваивает 10 нм, Intel вставляет компьютер в телевизор и выпускает новые чипы, LibreOffice работает на оборону, а Linux разъезжает на авто.

Вести мобильных ОС 18

Wi-Fi уперся в ограничение, Google замахнулся на 3,5 ГГц и прослыл душителем, а злобный троянец не унимается.

Сравнение 24

Героический пингвин спешит на помощь! И с ним — славная когорта спасателей: Finnix, Rescatux, SystemRescueCd, Trinity Rescue Kit, UltimateBootCD.

Интервью LXF 38

Джим Блэнди ждет не дожидается появления хороших учителей: уж тогда-то язык Rust наконец обретет популярность.

Рубрика сисадмина 46

Пока м-ра Джолиона Брауна не заменили искусственным интеллектом, он спешит порадоваться открытости AMD и выпасает многочисленные контейнеры Rancher.

Ответы 96

ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!

Нейл Ботвик — про первую установку, проблемы с Midnight Commander, игры в Linux с Wine, настройку твердотельного накопителя, перезагрузку роутера на удаленном сайте, Linux в Pine A64+.

HotPicks 100

Отдайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: ABCDE, Duckhunt-JS, FET, KeePassX, KNemo, Moksha, MyPaint, Opus, Retext, WebcamStudio, Widelands.

Диск Linux Format 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

Пропустили номер? ... 108

Не сдавайтесь хакерам без боя: изучите их подлые трюки, которые описаны в LXF208.

Через месяц 112

Берем KDE 5 Plasma за основу и создаем наилучший рабочий стол Linux для всех вариантов оборудования.

Учебники

Основы Linux

Ключевые утилиты 52
Выводим тексты, работаем с числами и убиваем процессы, и всё это — не без оглядки на Bash.

Основы терминала

Привет, терминал! 56
Стартуем новую серию о том, как использовать терминал, чтобы творить всякие чудеса, да и время экономить.

Встраиваемое оборудование

Планшеты с Ubuntu 58
Интересно, будет ли Ubuntu работать на недорогом планшете x86? А то нет! Мы покажем, как его заставить.

Gentoo

Вникаем в Portage 62
Отметим обвинения, что мы пишем учебники только для Ubuntu — нате вам Gentoo.

Математика!

Octave 4.0 64
Разберемся, как последний релиз свободного Octave побивает не дешевый Matlab.

OpenELEC

Вещает брелок с Pi Zero 68
Попробуем построить лучший медиа-центр всех времен на микрокомпьютере.

MySQL Fabric

Работа с шардами 72
В погоне за высокой доступностью данных, эти самые шарды разделяем и перемещаем.

CRUI

Воссоздание системы 76
Перенос работающего приложения с сервера на сервер становится реальностью.