

Содержание

«Стоит подивиться, как мы почти всегда все делали правильно.» Мэтью Гэрретт

Обзоры

PCLinuxOS 2016.03 14

Этот дистрибутив со скользящими релизами — один из тех немногих, которые всё ещё держатся за SysV. Но он нам понравился.

FreeBSD 10.3 15

Когда-нибудь интересовались другой стороной жизни? Нырнем в «альтернативное» ядро с открытым кодом и заделаемся яркими BSD'шниками. Да и на Arch похоже...



FreeBSD славен надежностью, но не так элегантен, как Linux... пока.

PC-BSD 10.3 16

Можно ли использовать BSD как настольную ОС? Мы попробовали укротить этого зверя, к нашему ваяемому удовольствию.

Acer Chromebook 11 17

Небезызвестная компания Асер выпустила урезанный, сверхдешевый и тем не менее отличный хромбук, который любому по карману.



С виду обновления незаметны, но заменяемость модулей — это уже круто.

HP Chromebook 14 18

HP врывается на рынок хромбуков; у этой модели — экран 1080p, лазерный корпус и 4-ядерный процессор Intel x86.

Soul Axiom 19

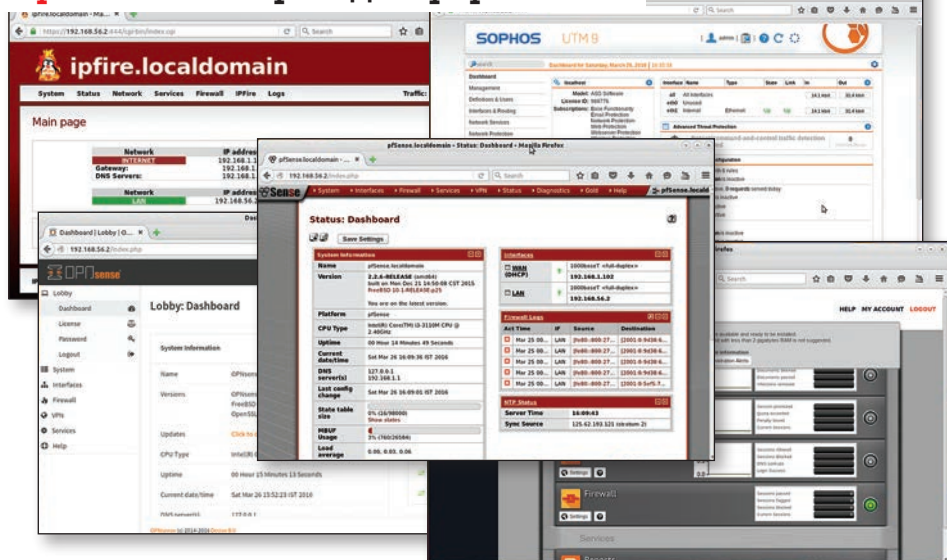
Готовьте свой мозг к головоломкам; и одна их них — зачем вы вообще в это ввязались.

UBUNTU 16.04 LTS

Крупнейший из релизов дистрибутивов за год. Откроем, что в нем нового и крутого. с. 30



Сравнение: Брандмауэры с. 24



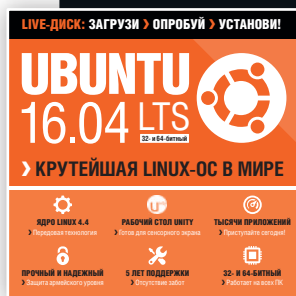
Интервью



Он получился очень цельный, и ведет себя как встраиваемая система.

Брэндон Филипп — обо всем в CoreOS с. 38

На вашем бесплатном DVD



Ubuntu 16.04 LTS, Bodhi Linux 3.2.0, System Rescue Cd 4.7.2

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

ПЛЮС: HotPicks, Сравнение, и не только! с. 106

Побалуйте себя и любимых
подпиской на LXF!

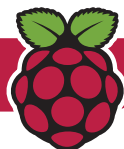


Доступно
в AppStore!



www.linuxformat.ru/subscribe

Пользователям Raspberry Pi



Что новенького у Pi 86

В штаб-квартире Pi HQ жизнь кипит: на подходе — улучшенный Pi Zero и новые камеры и курсы!

CamJam EduKit 3 87

Затеаете проект по робототехнике? Это, похоже, идеальная стартовая площадка.

Кнопки на Sonic Pi 88

Как управлять оборудованием через Python и Sonic Pi.

Pi Zero и R2-D2 90

Гибрид игрушечного R2-D2 и Pi Zero — сущая потеха для хакера!

Pi Zero как медиа-стример 92

Отличная система потокового аудио на Pi Zero и AirPlay.



Ищите в номере

Tizen SDK 22

Скачаем, установим и запустим инструментарий для разработчиков для ОС Tizen.



Что такое Vulkan 42

Забудьте о тормозной 3D-графике: наш ответ — Vulkan. Эта низкоуровневая система с широкой поддержкой сменил убогий OpenGL.



Академия кодирования

Rust: Модули и не только 78

Отскочив очередной слой ржавчины, займемся обработкой ошибок, функциями и модулями.

R и RStudio — аналитикам 82

Эй, большие ученые по большим данным! Да, вот вы, не прячьтесь! Пора вам узнать, как R и RStudio запросто обрабатывают ваши результаты — нужны только кое-какие скрипты.

```
lxf$ ll
total 12
-rw-r--r-- 1 mtsouk mtsouk 39 Mar 23 15:13 Cargo.lock
-rw-r--r-- 1 mtsouk mtsouk 89 Mar 23 15:51 Cargo.toml
drwx--x--x 2 mtsouk mtsouk 4096 Mar 23 16:09 src
lxf$ cargo build
Compiling lxf v0.1.0 (file:///home/mtsouk/docs/article/working/rustMod.L)
lxf$ cd ../aa/
aa$ cat Cargo.toml
[package]
name = "aa"
version = "0.1.0"
authors = ["mtsouk"]
[dependencies]
lxf = { path = "../lxf" }
```

Постоянные рубрики

Новости 6

Linux сел на вертолет, Китай лидирует по суперкомпьютерам, вышли новые чипы Intel, MinnowMax бросил вызов Raspberry Pi, Oracle зажигает Sparc, США тянется за KNP, корпоративное ПО пестрит уязвимостями, а Samsung удвоил емкость накопителей.

Вести мобильных ОС 20

В Южной Корее создана ультраотонкая панель, Dell отказалась от Android в пользу Windows (увы!), Google запускает курсы для «чайников», а Snapdragon ускоряется.

Сравнение 24

Воздвигнем вокруг своей сети могучие противопожарные заслоны: IPFire, OPNsense, pfSense, Sophos UTM, Untangle NG Firewall.

Интервью LXF 38

Брэндон Филиппс заботится о масштабировании приложений и убежден, что стандартизация послужит к общему благу.

Рубрика сисадмина 46

М-р Джолион Браун завершает обзор средства мониторинга нового поколения Prometheus, добавляя инструменты слежения за сроком сдачи статей.

Ответы 96

ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!

Нейл Ботвик — про добавление ярлыка на рабочий стол, брандмауэры и прокси, Impress и проекторы, редактирование с субтитрами, отсутствие места на диске в Btrfs, установку Picasa в новый дистрибутив, преобразование презентации в видеофайл.

HotPicks 100

Отведайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: Engauge Digitizer, Firejail, Gnome Photos, Kid3, Hextris, NTFS-3G, Pass, Piper, qTox, TBFTSS: The Pandoran Wars, Xdg-App.

Диск Linux Format 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

Пропустили номер? ... 108

Нельзя же не выяснить, как стряпают оптимальный рабочий стол в LXF210.

Через месяц 112

Отбираем лучшее СПО-2016: 100 инструментов первой необходимости. Плюс, мы пожили с планшетом на Ubuntu от BQ и рапортуем о его деятельности.

Учебники

Основы Linux

Ключевые утилиты 52

Разбираемся с правами доступа на файлы и каталоги.

Основы терминала

Тонкая настройка 56

Как подправить текстовые файлы настройки из любого старого терминала, быстро и не больно.

Ubuntu

Быстрая установка Linux 58

Срочно нужна Ubuntu, в ближайшие 4 минуты! И мы ее установим практически мгновенно.

Удаленная работа

Рулим Windows 62

RDP позволит управлять своими ПК и с Windows, и с Linux через Интернет.

3D-печать

3D-принтер: Сделай сам 64

Если вас не устраивают готовые варианты, соберите свой собственный, получше.

Telegram

Управляем Wi-Fi-лампой 68

Построим бота на API Telegram, чтобы создать интерфейс управления домашней автоматизацией.

CRUI

Восстановление процесса 72

Возобновляем приостановленный процесс по его сохраненному состоянию.

Email

Личная почта 74

Настраиваем почтовый сервер для своего предприятия — с ним как-то солиднее.