

# Содержание

«Эти программы не для терроризма... Они делают вас сильнее.» Эдвард Сноуден

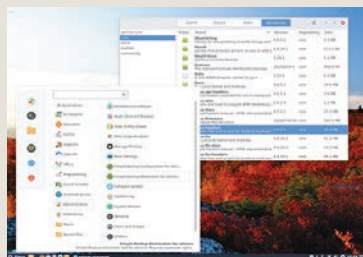
## Обзоры

### Black Panther ..... 12

Новый KDE-дистрибутив приятной наружности, подтверждающий тезис, что внешность бывает обманчива.

### Apricity OS 07.2016 ..... 13

Как это ни парадоксально, потомок всенстраиваемого Arch Linux при установке не дает пользователям даже выбирать пакеты. Зато никакой мороки с обновлениями.



➤ Поваляемся на цветущих полянах, ловя отзвуки смеха.

### Skype для Linux Alpha ..... 14

Оправдала ли ожидания эта версия VoIP-клиента для нашей любимой ОС... и другие риторические вопросы.

### С.Н.И.Р. .... 15

Компьютер за \$9 — да, это дешево. Сумеет ли он спихнуть Raspberry Pi с чемпионского пьедестала в среде Интернета Вещей? Как-никак, Wi-Fi, Bluetooth и 1 ГГц...

### Onda OBook 10 SE ..... 16

Мы — и покупаем оборудование от китайского поставщика? Да ни в жизнь бы, но таковы реалии времени. Самое интересное на нем — Remix OS.



➤ О Remix OS позаботились хорошо, а об аппаратной части — не очень.

### Divinity: Original Sin EE ..... 17

Печально, что Linux рассматривается как второстепенная платформа, но хорошо, что шедевры все-таки до нас добираются.

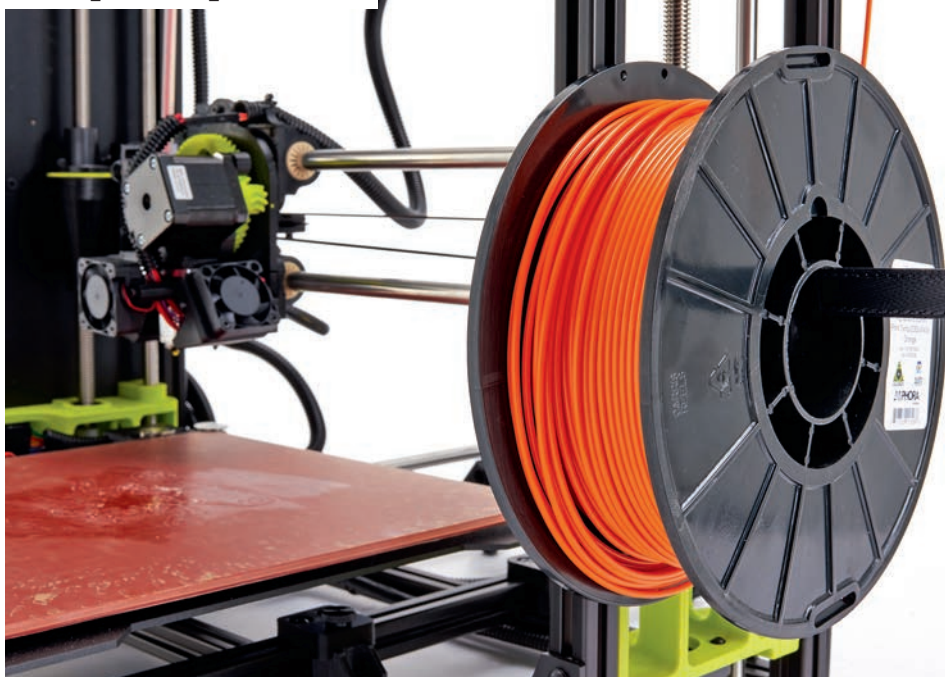
## ПРЕСЕЧЬ ХАКЕРОВ

Руководство 2016 г. по инструментарию конфиденциальности онлайн.

Безопасный чат, защита файлов, анонимный web-серфинг. См. с. 28 и 36



## Сравнение: 3D-принтеры с. 22



# На вашем бесплатном DVD



**Kali Linux 2016.1** 64-битный  
**Tails 2.5** 32- и 64-битный, **AntiX 16** 32-битный  
**SystemRescueCD 4.8.1** 32- и 64-битный

» 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](http://www.linuxformat.ru/subscribe)

## Пользователям Raspberry Pi



### Новости Pi ..... 88

Мы сосчитали: продано 10 миллионов Pi! А также: Pi процветает в Того (Африка) и в Японии.

### Enviro rHAT ..... 89

Выполняйте мониторинг среды вокруг вашего Pi при помощи самой развитой из приставок с датчиками.

### Танцы с USB ..... 90

Создаем музыку, употребив для этого танцевальный коврик с USB-подключением.

### Одноразовый шифр ..... 92

Истинный параноик не доверяет никому — и носит одноразовые шифры с собой на Raspberry Pi.



## Ищите в номере

### Tizen: ECP-2 ..... 20

Благодаря инструментарию для разработчиков, в вашем компьютере поселятся всяческие устройства на ОС Tizen.



### Kali в 2016 г. .... 40

Мы вечно подозреваем, что кто-то пытается взломать наши серверы, поэтому займемся взломом сами! Уж мы им покажем.

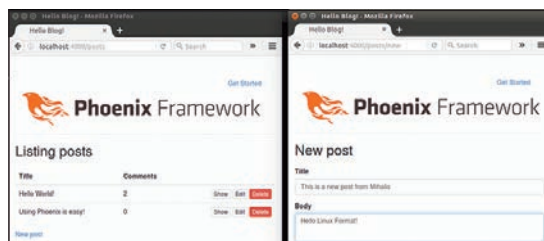
## Академия кодига

### Среда Phoenix ..... 80

Создайте себе блог в этой web-среде, которая бросила вызов Ruby on Rails.

### Jenkins и большие данные ..... 84

Исследуем основные нюансы доступа к Jenkins через Python, открывая целый мир новых возможностей.



## Учебники

### Основы терминала Будем краткими ..... 50

Краткость — сестра таланта. Изучаем виртуозные приемы экономии на набирании команд.

### Скриптописание Автоматизация с Bash ..... 52

Разберемся с основами написания скриптов, чтобы задачи решались сами, пока вы занимаетесь срочной работой.

### Редактирование изображений Манипуляция фотками ..... 56

Любительские фотографии обычно оставляют желать лучшего; вот мы их и улучшим.

### Большие данные Cassandra & Spark ..... 60

Добраться до Больших Данных нам помогут программы от Apache.

### Проект для Pi Не хотите ли кофину? ..... 64

Наладим эспрессо-машину, которая сделала бы честь любому хипстеру.

### GPS Со всеми в такт ..... 68

На примере GPS-приставки разберемся, как синхронизировать свое время с общемировым.

### Трюки и хаки Шпионские подлнки ..... 72

Например, пусть наша музыка сбросит вражину с постели среди ночи.

### CRUI Помним о сети ..... 76

Процессы ведь могут устанавливать сетевое соединение — запоминая их состояние, это следует предусмотреть.

## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

Samsung создает линию 10-нм DRUM, анализатор PVS-Studio пришел в Linux, в моде округлые формы, BagraCuda опять удивила, OpenCAP1 ускоряет сервера, виртуализация позиций не сдает, а Linux сидит за каской и делает вертолеты.

### Вести мобильных ОС ..... 18

Энергия передается на расстоянии, SynopopenMod сворачивается, в Qualcomm замаяхнулись на 5G, а Навител Навигатор для Android обновил карты.

### Сравнение ..... 22

Отыскав лучшие предложения рынка 3D-принтеров, выбираем из них самый лучший. FormLabs Form 2, LulzBot Taz 6, Prusa i3, Ultimaker 2 Extended, XYZPrinting da Vinci Jr 1.0.

### Интервью LXF ..... 32

Община Эмбамунту самоотверженно сражается с цифровой дискриминацией: лечит старые компьютеры, ставит на них свой дистрибутив и продает за дешево.

### Рубрика сисадмина .... 44

М-р Джолион Браун натравливает машины друг на друга в схватке DEF CON и изучает sysdig, чтобы решить проблемы сисадминов.

### Ответы ..... 96

**ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!**  
 Нейл Ботвик — про замедление загрузки Ubuntu после обновления, удаление несуществующего файла, заполнение диска, поиск недостающих файлов, написание скриптов оболочки, включение драйверов Ethernet.

### HotPicks ..... 100

Отдайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: Bovo, Blobwars: Blob Metal Solid, Clementine, EncryptPad, Fontforge, Krop, Lumina, Museeks, Pitivi, Qt5-Fsarchiver, Tor Browser.

### Диск Linux Format ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? ... 108

Хотите знать, как работает ядро? Срочно бегите за LXF215 и хватайте этот ценнейший номер.

### Через месяц ..... 112

Соорудим Супер-Pi всевозможных сортов — настольный, мобильный, для Интернета Вещей и не только!