

# Содержание

«Мы строим слишком много стен и недостаточно мостов.» Исаак Ньютон

## Обзоры

### AMD Ryzen 7 1800X ..... 12

Запускаем процессор с совершенно новой архитектурой от AMD, выясняя, на что способна эта 8-ядерная, 16-поточная силища, а заодно и весь модельный ряд.

### AMD Ryzen и Linux ..... 14

Берем новейшее ядро Linux и чипсет Ryzen X370, и сравниваем их с целью увидеть, что поломается. Надеемся, что не испытательный стенд LXF...



► Райзен — рай. Райзен — это резонно. Райзен неутраивим...

### Dell XPS 13 9360 ..... 16

Ноутбук с Linux, которым Dell покорила мир, вернулся! Освеженный новейшим Kaby Lake от Intel, гордый всё тем же ультравысоким разрешением экрана, а теперь еще и с USB C для всяких там портов.



► Знаменитый ноутбук с Linux отныне снабжен USB C.

### Hitman ..... 17

Сами решайте, как выполнить миссию: хирургически удалив ключевых вражин или разгромив всё подряд оружием, бомбами либо чуелом лося.

### Torment: Tides of Numenera ... 18

Создатели этой игры видят будущее Земли не иначе как пост-апокалиптическим. Torment значит «мучение»...

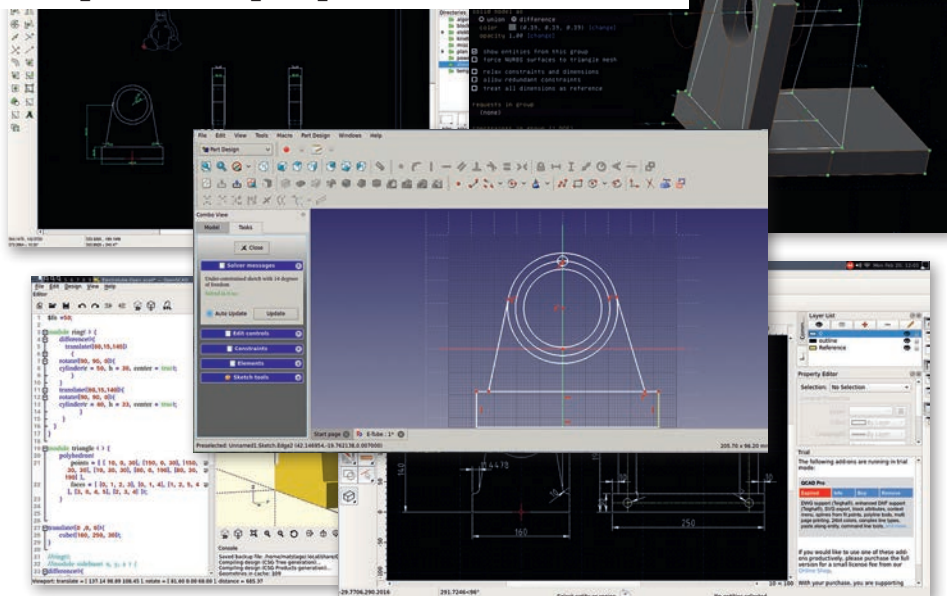
### Grim Fandango ..... 19

Детектив и история любви в одной посуде, и притом развертывающиеся в загробном мире древних индейцев.

## Лучшие устройства IoT на Pi

Вооружитесь лучшим Pi на сегодняшний день и соберите лучшие устройства Интернета Вещей, следуя нашему руководству для начинающих. Оно на стр. 30

## Сравнение: Открытые программы CAD с. 24



# На вашем бесплатном DVD



**Ubuntu Studio 16.04** 64-битный  
**openSUSE Tumbleweed** 64-битный  
**XenialDog 2017 Xfce** 32-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

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

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!



Доступно в AppStore!

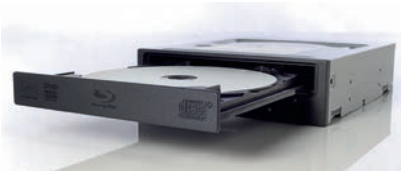


[www.linuxformat.ru/subscribe](http://www.linuxformat.ru/subscribe)

## Ищите в номере

**Tizen как родной** ..... 22  
 Мы добрались до написания нативных приложений! Освежите-ка свои знания языка C.

**Blu-ray в Linux** ..... 46  
 Исследуем, как пользователям Linux насладиться просмотром фильмов Blu-ray... и обнаруживаем жуткие инструменты и DRM, которые мы вынуждены обходить.



## Интервью

«Главное, что принесло движение Open Source — сотрудничество»



**Джеймс Смит** рассуждает про открытую демократию **с. 40**

## Учебники

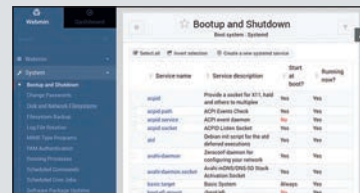
**Шифрование**  
**Outguess** ..... 54  
 Скройте свои личные данные в обычных файлах с помощью прекрасной стеганографической программы.

**Виртуальные машины**  
**Proxmox** ..... 58  
 Делаем первые шаги по виртуализации серверов, на платформе виртуализации Proxmox.



» Мы и в своей-то реальности не уверены...

**Серия о серверах**  
**Samba и Webmin** ..... 62  
 Базовый сервер LXF мы настроили, а теперь настроим Webmin и Samba себе на радость.



» Послушаем дружка, загрузим и отключим.

**Безопасность**  
**Ключи GnuPG** ..... 66  
 Ваш ключ GnuPG — едва ли не самое дорогое, что у вас есть. Сделаем его надежным и будем держать в тайне.

**Web-серверы**  
**Кэш Varnish** ..... 70  
 Устанавливаем и настраиваем HTTP-кэш Varnish, чтобы ваши сайты никогда не падали. По возможности.

**Интернет вещей**  
**Arduino и Apache** ..... 74  
 Подключаем радиомодуль к Arduino Uno, а Apache — к управлению процессом: пусть делает черновую работу за нас.

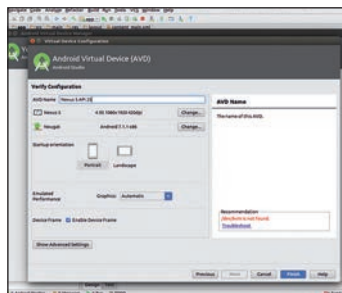
**Игрострой**  
**Cocos2d** ..... 78  
 Напишем игру, пользуясь удобным движком, который богат методами взаимодействия объектов.

## Академия кодинга

**Android Studio** ..... 82  
 Сделаем первые шаги в разработке приложений для Android! Демонстрируем основы, и вы тут же начнете клепать приложения и отправлять их в Google Play.

**Рисуем в D3.js** ..... 92  
 Объезжаем на кривой библиотеку D3.js, чтобы генерировать любые графики по сложным наборам данных.

**Фрактали** ..... 96  
 Отправляемся за открытиями бесконечной красоты математики.



## Постоянные рубрики

**Новости** ..... 6  
 AMD шегольнула новым графическим процессором, Ubuntu простилась с Unity, Zbook обскакал Mac Pro, электроника станет плоской, Cuneiform вновь среди лидеров OCR, выпала ROSA R9, пишется встраиваемая OC QNX, а суперкомпьютер DGX-1 от Nvidia уместился на столе.

**Вести мобильных ОС** ..... 20  
 Lenovo предлагает планшет-трансформер, BlackBerry и TCL поставили на телефон аппаратную клавиатуру, автомобили обзаводятся «зрением», а HP обогнала Microsoft.

**Сравнение** ..... 24  
 Мы наш, мы дивный новый мир построим — используя лучшие инструменты CAD с открытым кодом: FreeCAD, LibreCAD, OpenSCAD, QCAD, SolveSpace.

**Интервью LXF** ..... 40, 50  
 Слушаем рассказы Джеймса Смита о партии открытого кода и Майка Белла о Canonical на MWC-2017.

**HotPicks** ..... 100  
 Отведаете горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: 404 Elm Street, Argos, AzPainter, Buttercup, Cloudcmd, Findimagedupes,

GRSync, KSnip, Latte Dock, Machines vs Machines, QTab.

**Диск Linux Format** ..... 106  
 Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

**Пропустили номер?** ... 108  
 Ощутите поток СПО сквозь вас и слейтесь с терминалом, как в LXF222 — именно этого и хотел бы Джа-Джа.

**Через месяц** ..... 112  
 Ubuntu приходит только раз в году (вообще-то два раза, но не будем считать), и вот теперь он здесь и принес много-много радости... и слез.