

# Содержание

Ответы  
вернулись!  
См. с. 98

«Если наши принципы справедливы, зачем нам быть трусами?» Лукреция Мотт

## Обзоры

### Freespire 3.0 ..... 12

Насколько успешно прошло возрождение ОС Lindows, скончавшейся в 2008 г., и стоит ли с ней связываться в этой новой форме?

### Siduction 2018.01 ..... 13

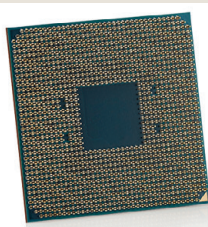
Ну как любителям риска не поинтересоваться дистрибутивом, построенным на явно нестабильном программном обеспечении! Хотя, по правде говоря, не всё так рискованно...

### Daphile 17.09 ..... 14

У вас богатая фонотека, и вы ищете музыкальный сервер? Быть может, решение в виде специализированного дистрибутива вам подойдет.

### AMD Ryzen 3 1200 ..... 15

Реально малобюджетный процессор сдержал обещание предоставить надежную четырехъядерную производительность. Вроде даже без раздражающих недостатков.



➤ Процессор простенький, но не без вкуса.

### Intel Core i3 8350K ..... 16

Угадайте, у чего цена почти как у Core i5, но скорость меньше? У этого самого чипа, якобы дешевого; а на поверку-то — не очень.

### Thimbleweed Park ..... 17

Приключенческая игра типа «наведи-и-щелкни» строит сюжет вокруг детективной истории, пользуясь нарезкой из глаголов.



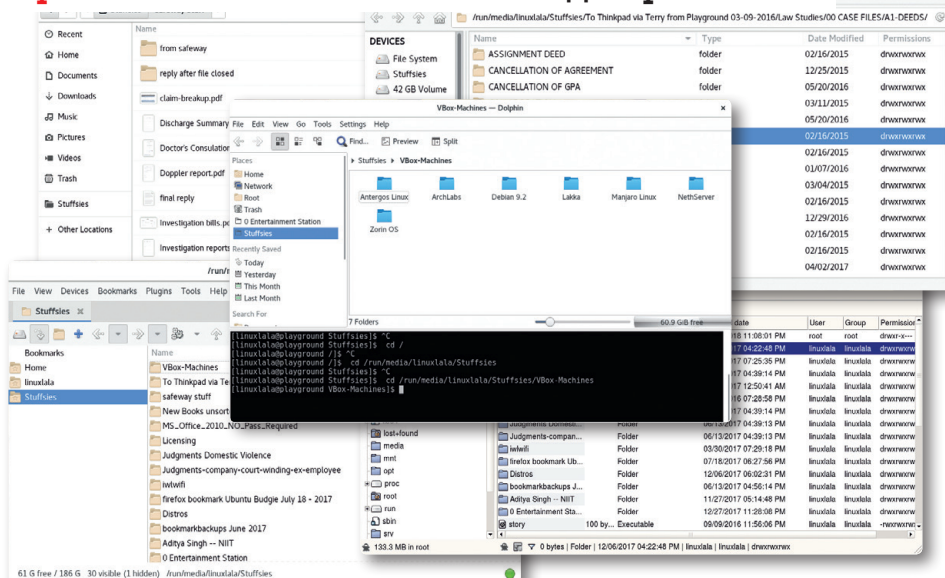
➤ Отзовите свой иск: Малдер и Скалли не любят лишней мороки.

## 60-МИНУТНЫЙ ЭКСПРЕСС-КУРС!

Откройте для себя самую мощную ОС в мире — мы выведем вас из нулей в герои. Начинаем на с. 26



## Сравнение: Файловые менеджеры с. 20



## Интервью



У меня есть версия Debian, которую я установил еще в 1997 году!

Альберто Гарсиа — о QEmu и испанском FLOSS с. 36

# На вашем бесплатном DVD



**Elementary OS 0.41** 64-битный

**Bodhi Linux 4.4** 32-битный

**ROSA Linux R10** 64-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

ПЛЮС: HotPicks, код и библиотека с. 106

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!

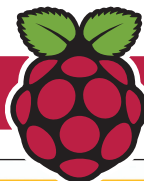


Доступно в AppStore!



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

## Пользователям Raspberry Pi



### Новости Pi ..... 88

Что будет, если смонтировать 750 Raspberry Pi в одном шкафу, чего достигли новые контактики в Pi Zero, плюс новости Spectre/Meltdown.

### Web-браузер Vivaldi ..... 89

Любителям статистики предоставляется способ сосчитать, сколько раз они искали в Сети пирожки.

### Универсальный эмулятор Amiga ..... 90

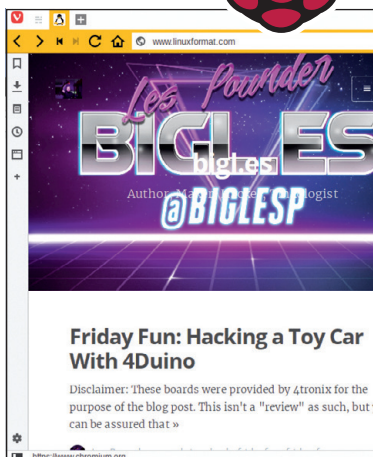
Amiga близка многим сердцам, и мы попытаемся возродить к жизни золотой век вычислений.

### Садовый Pi ..... 92

Pi заботится об огородных посадках и поливает цветочки! А иначе на что и датчики?

### Twitter-боты ..... 96

Настройте своего собственного Twitter-бота — и заспамьте Сеть, а потом свалите всё на нас.



## Ищите в номере

### Snaps vs Flatpaks ..... 40

Люди требуют более быстрой и простой системы распространения пакетов... поинтересуемся новым поколением средств пакетирования и спросим: оно нам надо?



## Учебники

### Основы терминала Мультимедиа ..... 52

Потрясающие способности MPlayer ждут не дожидаясь вашего появления в терминале!

### Настольные приложения Видео 360 ВР ..... 54

Эта новорожденная форма искусства начинает вставать на ноги — спешно обзаводиться программой...

### Основы терминала MEncoder ..... 58

Делаем риппинг видео прямо из терминала, призвав на помощь старшего брата MPlayer.

### Защита Prey ..... 60

Путь только кто-нибудь попробует спереть ваш ноутбук или мобильник — за ним следит недреманное око.

### Шифрование Энтропия ..... 62

Как ни странно, случайность бывает как бы и не совсем случайной. Если бы не гелевый светильник...

### Виртуализация Сети и VirtualBox ..... 64

Презрев настройки по умолчанию, сколотим сеть, надежно прикрытую брандмауэром.

### Роутеры Linux Embedded DE ..... 66

Проприетарные прошивки — дело поправимое, и вы увидите, что ваш роутер на самом деле не так уж и плох.

### Разработка Toolchain ..... 72

Изучаем компиляторы не только в теории, но и на практике: для начала попробуем собрать один такой.

## Академия кодинга

### CMake как профи ..... 76

Поговорим о CMake, файлах настройки и визуализации зависимостей проекта с помощью Graphviz.

### Python и массивы ..... 80

Самое развешелое, что вы можете натворить в Python, будучи еще в трезвом виде.

### Шифрование с Purple ..... 84

Вспомним дни Тихоокеанского конфликта Второй мировой войны, воссоздав японскую шифровальную машину.

```
1 cmake_minimum_required(VERSION
2
3 PROJECT( simple )
4
5 set(CMAKE_BINARY_DIR ${CMAKE_S
6 set(EXECUTABLE_OUTPUT_PATH ${C
7
8 # For including the header fil
9 include_directories(myLibrary/
10
11 set(SOURCES myApplication/main
```

## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

AMD начала эру, указаны доли ОС на рынке, вышли российский SSD-накопители и сверхбыстрый от Samsung, Astra вошла на Эльбрус, Huawei патентует флэш-процессоры, Google рвется к квантовому превосходству, а Calculate Linux выдал новый релиз.

### Вести мобильных ОС ... 18

Apple использует облака Google, Raspberry Pi стал головным устройством, а ARM занялась машинным обучением и графическими процессорами.

### Сравнение ..... 20

Менеджеры файлов способны не только на навигацию по папкам; рассматриваем предложения

от Dolphin, Gnome Files, SpaceFM, Thunar, XFE.

### Интервью LXF ..... 36

Альберто Гарсия верен своему старому доброму Debian и занимается всевозможной виртуализацией.

### Рубрика сисадмина .... 46

Д-р Валентин Силицын любит облаками, оценивает переход Amazon на KVM и описывает OSTree как Git для файловых систем ОС.

### Ответы ..... 98

Джонни Бидвелл взялся ответить на вопросы по Qubes и решить проблемы с EFI, Arduino и оптическим приводом.

### HotPicks ..... 100

Лучшие в мире новинки свободного ПО: Android File Transfer, Bemuse, Catimg, Darktable, Ddgr, Desktopfolder, Flameshot, HexGL, Liquidshell, Midnight Commander, Posterizer.

### Диск Linux Format ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? ... 108

А ведь там приводилось реальное средство сделать ваш дистрибутив шустрим и поджарым...

### Через месяц ..... 112

Защитим свою конфиденциальность вопреки АНБ!