

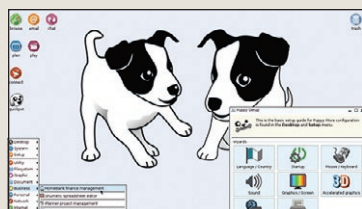
# Содержание

«Поборемся с неизъяснимым и посмотрим, не удастся ли его изъяснить.»

## Обзоры

### Puppy Linux 6.0 ..... 14

Быстрый и легкий дистрибутив приведет в восторг новичков и владельцев старых компьютеров.



➤ Резвый и дружелюбный, буквально как щенок.

### Cinnamon 2.4 ..... 15

Новая версия рабочего стола вознаградит его фанатов, но особых сюрпризов не ждите: разработчики просто перетряхнули разболтавшийся код.

### Vaultier 0.7 CE ..... 16

О менеджерах паролей свое отговорили; разберемся, заслуживают ли внимания хранилища паролей.

### Hover ..... 17

Придайте вашему ПК антуража «Особого мнения» при помощи этой недорогой платы для управления жестами.

### Google Nexus 6 ..... 18

Первый телефон на Android 5.0 Lollipop — красивая штука; а удовольствия-то сколько! Особенно удивил непривычно четкий дисплей, на зависть даже iPhone.

### Google Nexus 9 ..... 19

Первый флэтбл от Google на Lollipop, напротив, сравнительно неказист, но зато добротный работага.

### Chromebook 2 от Samsung .... 20

Хромбук — тонкий и элегантный, и одновременно по доступной цене? Уж не колдовство ли это?

### Deronia ..... 21

Ленивый раздолбай — герой этой игры — пытается сбежать с помойки своей жизни... и обретает любовь.

### Игра и книга ..... 22

Football Manager 2015 нас не воспламенил, а вот «Приключения в Minecraft» очень даже заинтриговали. Они наверняка понравятся детям — приятное с полезным...

## Строим медиа-сервер Linux

Превратите свой ПК в хаб потокового вещания фильмов и музыки на все устройства в доме с. 32



## Сравнение: Редакторы векторной графики с. 26



## Люди говорят



В первой версии моторы были приклеены прямо к плате

Команда Bitcraze обсуждает открытые наноконтеры с. 40

# На вашем бесплатном DVD



**Ubuntu 14.10**  
**XBMCbuntu 13.2**  
**openSUSE 13.2**

» Убойные дистрибутивы по теме номера

**ПЛЮС:** HotPicks и коды учебников **с. 106**

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!



Доступно в AppStore!



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

## Ищите в этом номере

### Соберем NAS ..... 44

От нуля до 24 ТБ — объясняем, как построить классное сетевое хранилище для обслуживания файлов.

### Освоим ZFS и btrfs ..... 50

Выберите для своего RAID одну из двух нашедших файловых систем нового поколения.

### Моды Minetest ..... 54

Покопаемся в открытой игре-песочнице, навеянной *Minecraft*, пользуясь ее API и модами.



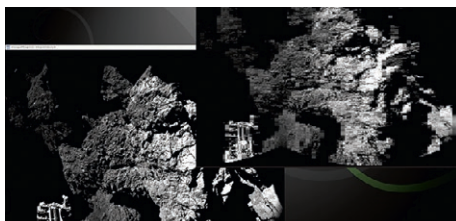
## Академия кодирования

### Cython: Даешь скорость ..... 88

Ускоряем код на Python на примере алгоритма сжатия изображений (всё потому, что мы поленились просмотреть фотототчеты Миссии Розетта).

### R: Как много в этой букве ..... 92

Введение в язык программирования для статистики, с целью применить его для анализа данных о системе. Он такое вытворяет с диаграммами, что у вас глаза на лоб полезут.



## Учебники

### Grub Меню a la carte ..... 64

Заставьте меню загрузки плясать под вашу дудку, настроив его внешность и пункты: средства позволяют.

### Minix 3 Тест микроядерной ОС ..... 66

Испробуйте ядро, послужившее источником вдохновения для Linux. Мы научим, как запустить его в VirtualBox.

### Жесткие диски Стереть бесследно ..... 70

Протестируйте 7 методов стирания конфиденциальных данных со старых дисков — от DBAN и Secure Erase до винтовки Ли-Энфилда!

### Ipset Упростим брандмауэр ..... 74

Сделайте управление брандмауэром менее мучительной задачей, применив *ipset* — расширение *Netfilter*. Читать и редактировать файлы настройки станет значительно проще.

### Awk, sed Обработка текстов ..... 78

Выуживайте критически важные сведения из файлов журналов автоматически, вооружившись нашими ценными советами по созданию файлов Awk.

### ПЛИС Елочка, гори ..... 82

Новый год вернется опять! Подготовимся к его встрече заранее: соберем мерцающую гирлянду светодиодов. Вообще-то на Новом году свет клином не сошелся — есть и другие праздники...

## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

Роса сертифицировалась на HP, Google задумался о Linux, а Canon — об Интернете вещей, побратались «ТОНК» с Альт Линукс и Oracle с Samsung, вышел российский аналог Azure, WebOS нашла себе нишу, а Тортальдо опять спорит.

### Новости Android ..... 24

На Android пришла Adobe, Google Play поборол Apple App Store, a LibreOffice уже в телефоне — как и 3D-печать.

### Сравнение ..... 26

Мы бросили вызов пятерым лучшим свободным пакетам для векторной графики, заставив их пройти наши суровые тесты — без сомнений, колебаний и пикселизации. *Inkscape*, *Karbon*, *LibreOffice Draw*, *sk1*, *Xara Xtreme*.

### Интервью LXF ..... 40

Наноквадрокоптер команды *Bitcraze* из Швеции помогает разыскивать пропавших в горных районах Итальянских Альп.

### Рубрика сисадмина .... 58

Доктор раскрывает суперкомпьютерные секреты британских метеорологов и объясняет, как настроить сервер OpenLDAP на хранение данных об учетных записях пользователей.

### Ответы ..... 96

#### ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!

Нейл Ботвик — про сортировку фотографий, надежное удаление данных с флэшек, работу с «чужеродными» дисками, безопасность и шифрование облака, решение проблем с btrfs, копирование MP3 по порядку.

### HotPicks ..... 100

Отдайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *O A. D.*, *CherryTree*, *Konversation*, *Lunar Linux*, *Neverball*, *OpenSSH*, *Remmina*, *rTorrent*, *Snapper*, *Tomahawk*, *Wal Commander*.

### Диск Linux Format .... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? .. 108

Купите немедленно, чтобы смягчить свою вину за упущение! Никакой комплект не полон без LXF190.

### Через месяц ..... 112

Под нашим руководством, откройте для себя самые передовые графику и файловую систему и настройте Linux нового поколения.