

# Содержание

«Слова и выдают, и прячут ту душу, что живет внутри.» Лорд Альфред Теннисон

## Обзоры

### Fedora Security Lab ..... 12

Спин Fedora для озабоченных безопасностью, набитый инструментами смягчения угроз, криминалистической экспертизы, тестирования на проникновение, крипто... ну и другие модные словечки. Работает как Live CD; приступайте к аудиту безопасности!

### Vivaldi 1.0 Beta ..... 13

Приверженцы Opera разбиделись, когда этот web-браузер припал к источнику WebKit. Браузер Vivaldi стремится утешить этих ляльков, воссоздавая и улучшая исходную концепцию Opera, а именно настраиваемость, конфигурируемость и уникальные функции.



➤ Правда же, браузер Vivaldi воодушевляет?

### SeaMonkey ..... 14

Вообще линуксоиды скорее любители новизны, но и среди них попадаются традиционалисты. Им понравится этот браузер.

### Samsung Pro 950 ..... 16

Ваши остро необходимые данные все еще крутятся на ржавчине? А вот Самми хочет, чтобы вы перешли на SSD и насладились избытком IOPS, получаемых от M.2 и NVMe.



➤ Магнитный диск — это отстой... как и интерфейс SATA.

### HP Z840 ..... 17

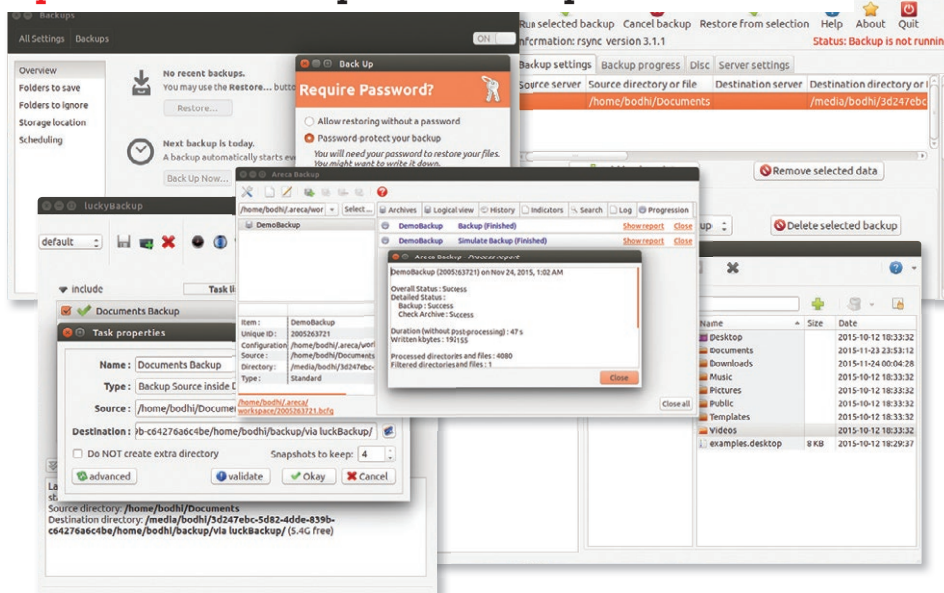
HP выпускает серьезную рабочую станцию для серьезных людей. Этот монстр с Xeon внутри отличается настраиваемостью и монтируемостью в стойку, и желанен для любого. Но если вы возжелали 32 ядра — копите денежки...

## СБЕЖИМ С WINDOWS 10

Сбросим кандалы  
ОС из Редмонда  
и устремимся  
к свободе!  
с. 26



## Сравнение: Резервное копирование с. 20



## Интервью



Мы обязаны разумнее распределять средства, избегая дублирования усилий.

Эми Бойл — об ученых-грантополучателях с. 36

# На вашем бесплатном DVD



## Mint 17.3 64-битный, Mint 17.3 Mate 32-битный, openSUSE 42.1 64-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

**ПЛЮС:** Hotpicks и инструменты резервного копирования **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

Байки с Берлинской ярмарки самоделкиных; Pi стал тонким клиентом и зеленым ноутбуком.

### Комплект для ноутбука на Pi .... 89

Ceed Ltd объявил о новой модели — и что нам даст это кислотно-зеленое создание?

### Космическая игра в Scratch ..... 90

Драконы наступают... а мы посшибаем их своими меткими ракетками.

### OpenMediaVault ..... 92

Мини-NAS позволит вам обращаться к своей фонотеке из любой точки сети.



## Ищите в номере

### Открытое искусство ..... 40

Узнайте, как открытое ПО завоевало индустрию цифровой графики. *GIMP*, *Krita* и *Inkscape* обрели достойную репутацию.

### Tizen ширит охват ..... 45

Мобильные устройства сдали было позиции, но шестиве Tizen остается победным: планшеты, телефоны, часы...

### Linux и бизнес ..... 46

Вы на реальном примере убедитесь, что Linux служит не только лицам с техническими наклонностями — он способен обеспечивать работу адвокатской конторы!



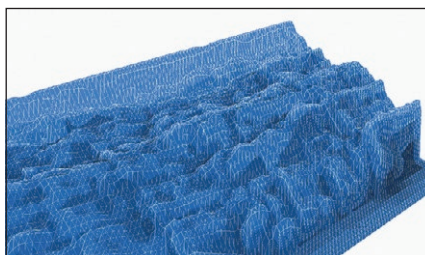
## Академия кодига

### MongoDB ..... 80

Заставим Python и Ruby находить общий язык с базой данных NoSQL — манипулируем индексами и швыряемся таблицами. Языковой барьер снимают драйверы.

### Визуализатор аудио WebGL ..... 84

Конвертируем звук в волнующийся 3D-ландшафт, пользуясь HTML5 и *three.js* — любимый трек интерпретируется приплывающим рельефом, и всё это можно рассматривать в web-браузере.



## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

ROSA скорее жива, IBM внедряет аналитику IoT, вирусы не унимаются, в России создают дистрибутив Linux на ARM, ноутбуки должны ускориться, Bluetooth расширяет охват, Intel в Китае приходится непросто, а Kingston выпускает надежные флешки.

### Новости мобильных ОС ..... 18

Рекламе найден укорот, троянские кони так и скачут, а Tizen встречает поддержку.

### Сравнение ..... 20

Если вам нужны ваши данные, то нужно и резервное копирование! *Ares Backup*, *BackInTime*, *Déjà Dup*, *Gadwin-Rsync*, *LuckyBackup*.

### Интервью LXF ..... 36

Оказывается, **Эми Бойл** чувствует себя более непринужденно в женском обществе.

### Рубрика сисадмина .... 48

Специально обученный ELK от м-ра **Джюлиана Брауна** складывает ваши системные журналы в безопасном и одновременно доступном месте. Плюс кое-что интересное о мозговых атаках.

### Ответы ..... 96

**ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ! Нейл Ботвик** — про нерабочий X после обновления Kubuntu, отсутствие выхода для наушников, разрешение локального адреса, установку дистрибутива Pi, сохранение конфигураций скриптов, замену дистрибутивов.

### HotPicks ..... 100

Отдайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *Airnef*, *ColorCode*, *Dukto*, *Enlightenment*, *GIMP*, *Nixnote2*, *OpenTTD*, *Sylpheed*, *Taglib*, *Wireshark*, сервер *X.org*.

### Диск Linux Format ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? ... 108

Срочно ищите **LXF205/206**, ведь там всё про превращение вашего жилища в Умный Дом.

### Через месяц ..... 112

Звонит колокол Кибергеддона! Изучаем подлые трюки хакеров и обсуждаем, как нам от них отбиваться.

## Учебники

### Основы Linux

**Ключевые утилиты ..... 54**  
Поработаем с содержимым файлов — введем всякое-разное форматирование.

### Командная строка

**Tmux ..... 58**  
Тридцать пять тысяч одних терминалов!.. Ну, по крайней мере три-четыре.

### ПО маршрутизатора

**Zeroshell ..... 60**  
Старенький ПК найдет себе новое применение в качестве маршрутизатора.

### Безопасность

**Kali Linux ..... 62**  
Безжалостная богиня индуистского пантеона отражает атаки злоумышленников.

### Кодирование видео

**Handbrake ..... 64**  
Вступаем в таинственный мир, где живут видеокодеки, вплоть до новейшего H.265.

### VirtualBox

**Сотворить и управлять ..... 68**  
Создавать компьютеры буквально из ничего — это ли не чародейство?

### MySQL Fabric

**Беремся за дело ..... 72**  
Упражняемся в создании высокодоступных групп на тестовой ферме серверов и репликациях данных.

### IP-телефония

**Диалплан ..... 76**  
Приступаем к реальным звонкам! Можем даже приставить говорящего робота-секретаря.