

# Содержание

Быстрее, чем летит ласточка без груза (так говорят в Африке).

## Обзоры

### Red Hat Enterprise 7 ..... 14

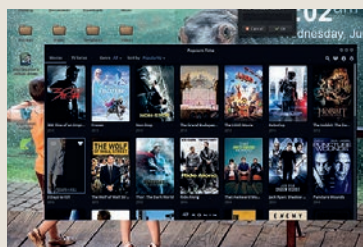
Не подобрать ли вам новую Шляпку — 64-битную? Прибывает RHEL 7, да не простой, а с поддержкой контейнеров и автоматических обновлений без переустановки.

### КаОS 2014.06 ..... 16

Независимый дистрибутив — из тех, что надо смаковать, а не заглатывать залпом, как водку на буйном мальчишнике.

### MakuluLinux KDE 6.0 ..... 17

Дистрибутив, не похожий на других, выбрал себе честолюбивую цель «предоставлять целый мир возможностей».



➤ Возвращение «Big Momma» с чемоданами пакетов и пост-установочных скриптов.

### Opera Developer 24 ..... 18

Толстые тетки, запевай! Opera вновь выходит на сцену — и выкатывает для Linux свежайшие функции, включая Discover, Stash, Speed Dial и Opera Turbo.

### HP 255 G1 ..... 19

Малобюджетный ноутбук с предустановленным Ubuntu, от сами знаете каких больших парней.



➤ Наклейка-логотип Ubuntu мирно соседствует на корпусе с клавишей Windows.

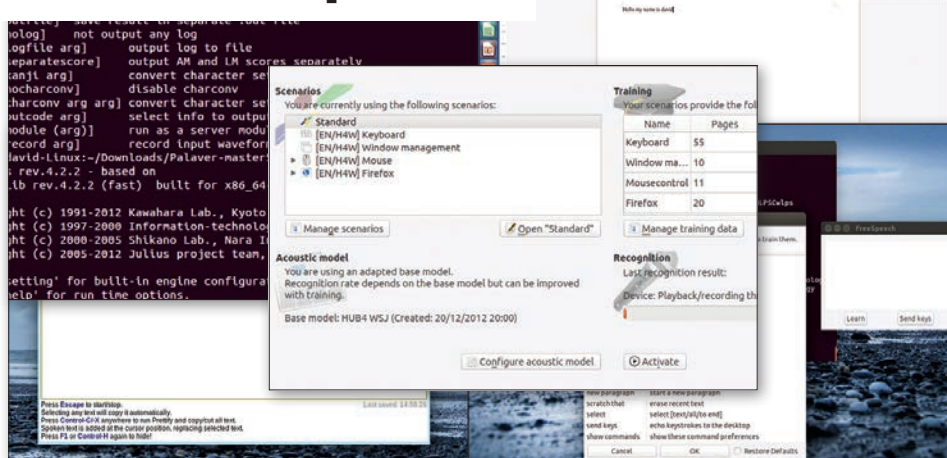
### Raspberry Pi Model B+ ..... 20

Команда B получила целую кучу дополнительных расширений, переключив хватательный рефлекс на себя: руки в первую очередь тянутся к ним.

Вдарим по газам своего ПК, уменьшим время загрузки и извлечем из системы максимум с. 30

## Разгон Linux

### Сравнение: Распознавание речи с. 24



## Люди говорят



Возврат информатики в учебные планы откроет огромные перспективы

Клайв Бил о философии Open Source в образовании с. 40

# На вашем бесплатном DVD



## CentOS 7

» Серверную ОС для предприятия — всем

## Rescatux 0.32

» Проблемы как лапой... в смысле, рукой снимает

**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

### Открытое образование ..... 38

Мы не нуждаемся в контроле за мыслями.

### 4K: уже играет ..... 42

Знакомьтесь: рабочая среда будущего.

### Arch Linux ..... 46

Дружите с ним — и действуйте функционально.



## Академия кодига

### Распределенные вычисления ..... 84

Застрянем в колючих кустах: от Малины к Ежевике. Построим кластер из Raspberry Pi (он же Bramble), и пускай Python грызет код.

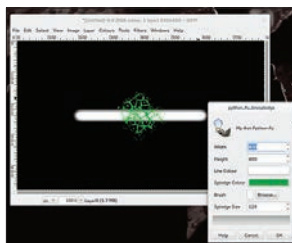
### Напишем плагин GIMP ... 88

Расширим популярную открытую программу обработки изображений,

добавив при помощи Python приятный эффект боке.

### Старый конь ..... 92

Язык-ветеран Fortran не сдает позиций благодаря мощному научно-техническому лобби. Численные расчеты — его козырь, и в свободном обращении ходит множество готовых решений.



## Учебники

### Навыки в терминале Учетные записи ..... 56

Создавайте пользователей, задавайте пароли и упивайтесь правами собственности.

### Lychee Сделаем сервер фото ..... 58

Делитесь фотографиями с родными и друзьями, создав собственный хостинг. Его потянет даже Raspberry Pi.

### Systemd Локальные сети ..... 62

Для несложной работы с локальной сетью приспособим Systemd и Networkd.

### Nginx Настроим web-сервер ..... 64

Повозимся с web-сервером нового поколения, который бросил вызов Apache.

### OpenStack Swift и Heat ..... 68

Храните объекты и упорядочивайте инфраструктуру своего облака.

### PHP/SQLite Пишите письма ..... 72

Напишем скрипты для почтовых рассылок с личного сервера, способных обдурить спам-фильтры.

### Ядро Linux Заглянем внутрь ..... 76

Модификация ядра Linux — отнюдь не удел одних только бородачат гуров. Ядро — это всего лишь программа!

### Электроника — умельцам ПЛИС ..... 80

Благодаря невероятной гибкости программируемой логики можно собирать устройства любой сложности.

## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

«РОСА» братается с «Рикором», а атомщики — с железнодорожниками; вышла куча новых релизов, КНР порывает с Microsoft, а Центризмбирком всерьез намеревается переходить на СПО.

### Новости Android ..... 22

Фрагментация неоднозначна по последствиям, на подходе — 64-битный процессор для телефонов, навигатор все хорошеет, юный Суанопен отбивает поклонников у Google, а Lenovo затевает выпуск планшета.

### Сравнение ..... 24

Поговори-ка ты со мной... а вот и не гитара, а компьютер. Тестируем системы распознавания речи для Linux. FreeSpeech, Julius, Palaver, Simon, Speech-App.

### Интервью LXF ..... 38

Марк Чемберс, Клайв Бил и Раджай Наик приходят в восторг от перспектив, открываемых Linux и Raspberry Pi в обучении информатике в школах (и не только). За этим — будущее нации.

### Рубрика сисадмина ..... 50

Доктор признается, что в жизни не все получается гладко, и рассматривает интеграцию систем на Linux с сетями на Windows, которые используют Active Directory.

### Ответы ..... 96

**ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!**  
Нейл Ботвик — про установку редактора *uED* в Wheezy; *Grub* и MS-DOS; воспроизведение видео в Chrome; воспроизведение DVD; незагружаемые DVD; беспроводное подключение в Xubuntu.

### HotPicks ..... 100

Отдайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *CodeWorld*, *Kangas Sound QI*, *LFTP*, *Mailpile*, *n2048*, *Perl 5.20*, *Rescatux*, *Seafile*, *Seagull Soup*, *TeXStudio*, *The Music Suite*.

### Диск Linux Format ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? ... 108

И лишились жизненно важного учебника/статьи/обзора... Скорей обращайтесь к нам, пока старые номера еще не разошлись.

### Через месяц ..... 112

Решаем все проблемы Linux, ставим Linux на устройства с Android... и многое другое.