

# Содержание

«Стало до ужаса ясно, что наша технология опередила нашу гуманность.»

## Обзоры

### AV Linux 6.0.4 ..... 14

Дистрибутив Linux напихивали инструментами редактирования видео и аудио.

### The SSS 10.1 ..... 15

Серверных комплектов меньшего размера просто не бывает.

### Toshiba Chromebook 2 ..... 16

Наросло новое поколение хромбуков, и пользоваться ими — истинное удовольствие.

### Intel Core i7-5820K ..... 17

Больше не ищите: мы объясним, почему надо скорей хватать этот 6-ядерный процессор.

### Samsung 845DC ..... 18

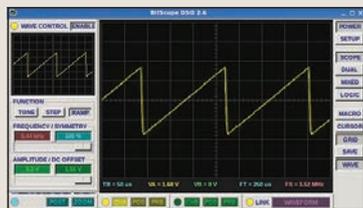
Наконец-то появился твердотельный диск, способный выдюжить серверную нагрузку. Цена, правда, кусается.



Этот SSD-долгожитель посрамил зайчика Duracell.

### BitScore BS05 ..... 19

Оциллограф для Raspberry Pi? Почему бы и нет? И управление как у больших.



Вы найдете в BitScore DSO всё, что полагается.

### Lumino от 4tronix ..... 20

Недорогая микро-роблоплатформа на Arduino.

### Geometry Wars 3 ..... 21

Ни за что не игайте! Иначе — лютая смерть. Стрелялки, они такие...

### Пулеупорные SSL и TLS ..... 21

Книга для сисадминов о том, как держать оборону, с цитатами из Сноудена.

## ТЕХНОЛОГИИ

# 2015



Технологии Linux нового поколения 2015 года доступны уже сейчас! с. 30

## Сравнение: Рабочие столы с. 24



## Люди говорят



Oracle жаждет стать клиентом нашей компании со штатом в 45 сотрудников. Потрясающе!

Джеймс Тернбалл — о шквальном успехе Docker с. 38

# На вашем бесплатном DVD

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!



## Fedora 21 Workstation, Manjaro 8, 4M Linux, ALT Linux Enlightenment

» Убойные дистрибутивы по теме номера

ПЛЮС: HotPicks и коды учебников с. 106



Доступно в AppStore!



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

### Ищите в этом номере

#### Firefox'у — десять лет! ..... 44

Ну вот как в Mozilla сумели сделать мировой браузер?

#### Raspberry Pi и 3D на OpenGL ..... 48

Ускорение OpenGL ES стало проще с Pi3D на Python.

#### Пренатальная Betsy ..... 52

Делаем УЗИ еще не выпущенному релизу Linux Mint на базе Debian.

#### Matuntu как он есть ..... 60

Никакой ненормативной лексики: Ubuntu на языке родных осин.



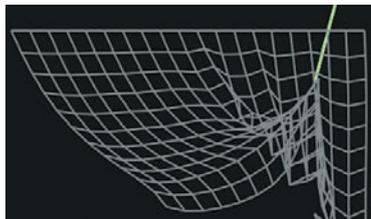
### Академия коднга

#### Физика на Java ..... 88

Разберемся, как пользоваться Matter.js — физическим движком на JavaScript. Хотя он и невелик, но для двумерных игр его мощности хватит с избытком.

#### Erlang ..... 92

Введение в язык: сперва забудьте всё, что знали. Мы тут про функциональное программирование толкуем! От сбоев системы никуда не денешься — ну так по крайней мере их можно засечь и пресечь.



### Постоянные рубрики

#### Новости ..... 6

Выпала очередная Роса, *ownCloud* выдвигает концепцию, ядро починается на ходу, Ubuntu и Tizen проникают в телефоны, распространяются облачные сервисы и вирусы, а Gnome проявляет заботу о меньшинствах.

#### Новости Android ..... 22

Зеленые человечки закиданы яблоками, Microsoft вложился в Суапоген, Китай шагнул в Америку, а умным часам не хватает времени.

#### Сравнение ..... 24

Надоел свой рабочий стол? Помешайте! Мы потерзали пятерку лучших в нашей тестовой лаборатории. Cinnamon, Enlightenment, Gnome Shell, KDE Plasma, Mate

#### Интервью LXF ..... 38

Джеймс Тернбалл недоволен качеством документации к открытому коду и в восторге от успехов Docker.

#### Рубрика сисадмина .... 62

Доктор ударился в поэзию, а потом в пакетную обработку отпускных фотографий. И наконец-то завершил свою сагу об OpenLDAP. Что не может не радовать.

#### Ответы ..... 96

##### ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!

Нейл Ботвик — про синхронизацию с Google Drive, копирование LXF DVD, простое решение для удаленного доступа, медленное копирование с *scp*, утерянный пароль для входа в систему.

#### HotPicks ..... 100

Отведайте горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *Audex*, *Budgie Desktop*, *Chocolate Doom*, *ClamAV*, *Debreate*, *Fifth*, *GNU Hello*, *QuiteRSS*, *VoltAir*, *XDecorations*, *XFDesktop*.

#### Диск Linux Format .... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

#### Пропустили номер? ... 108

Придется раздобывать, в противном случае в будущем вам придется туго.

#### Через месяц ..... 112

Откройте секреты следующего номера — да не проболтайте конкурентам, а то наши идеи сопрут!

### Учебники

#### Безопасность Осторожно: вторжение! ..... 68

Изучим, как оснастить безопасный порт сервиса и нарочно оголить его перед Интернетом, чтобы узнать: а не подглядывают ли за вами какие-нибудь Большие Братья?

#### DTTrace Мониторинг системы ..... 70

Всё, что вам следует знать об удобном инструменте *DTTrace*, чтобы проверить производительность своей системы. Воткнем зонды повсюду!

#### Gummiboot Шустрый загрузчик ..... 74

Настало время стащить *Grub* на свалку и обратиться к более быстрому варианту, который ладит с UEFI.

#### Squirrel Mail Личный сервер web-почты .... 76

Как настроить и запустить свой собственный почтовый web-сервис, безопасности ради и развлечения для.

#### Micro Python Встроенные контроллеры .... 80

Комбинация из трех... компонентов — Python, Pi и Arduino — позволит создать аппаратные решения реального времени.

#### PLIS Что-то с памятью ..... 84

Вдоволь намигавшись светодиодами, мы придумались: а для задач посложнее, не маловато ли в нашем процессоре ОЗУ? Впрочем, это дело поправимое.