

«Интернет расценивает цензуру как сбой и обходит ее.» Джон Перри Барлоу

## Обзоры

### RedCore Linux 18.01 ..... 14

В самом ли деле настает «десятилетие само-обновляемых дистрибутивов»? Во всяком случае, Gentoo породил очередного отпрыска.

### Nitrux 1.0.8 ..... 15

Хорошо уже и то, что Nitrux предлагает широкий выбор приложений плюс является самообновляемым дистрибутивом. Ну, а как насчет всего остального?

### Intel 760p SSD ..... 16

Твердотельные диски становятся всё быстрее, дешевле и объемнее. Intel обновляет всю линейку, и данный экземпляр нам понравился больше всего — за баланс цены и скорости.



» SSD — чрезвычайно удобная основа для хранилища!

### Crucial MX500 SSD ..... 17

Вам нужен самый большой твердотельный диск по скромнейшей цене, но при всей его скорости? Берите этот, на SATA — и будет всё как вы хотели.

### Beelink A1 TV Box ..... 18

Сейчас развелось множество дешевых китайских девайсов на Android; посмотрим, на что годится одна из последних моделей, довольно дешевая.

### Iconoclasts ..... 19

В этой игре вас постоянно преследуют и угнетают фанатики-зилоты... прямо как сотрудников в Башнях Linux Format.



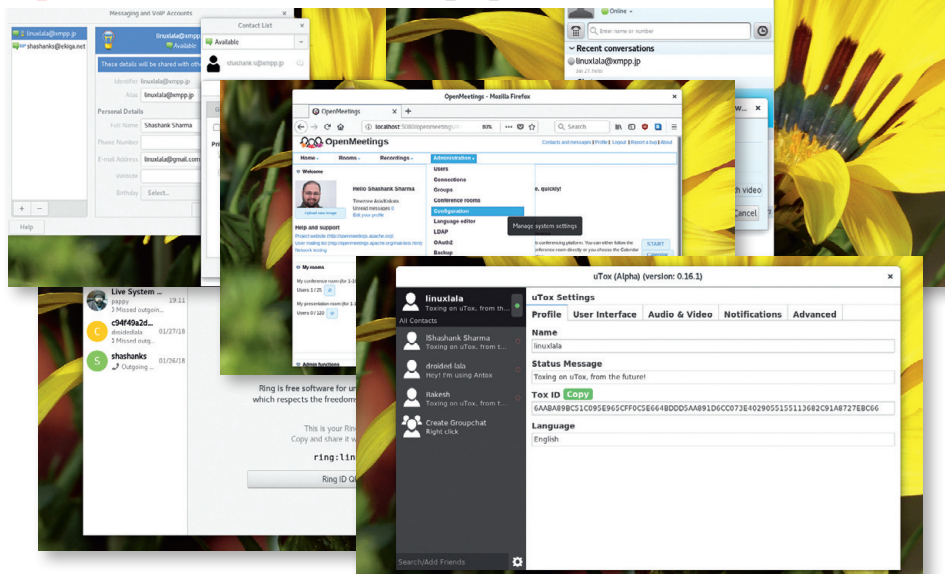
» Героиня так колошматит врагов своим гаечным ключом, что позавидуют и буяны с Дикого Запада.

## ОСТАНОВИМ ШПИОНА!

Щупальца соглядатаев тянутся прямиком в ваши дела. Мы покажем, как заставить их отдернуться. С. 28



## Сравнение: Видеоконференции с. 22



## Интервью



«То, что мы делали почти два года — это перенос Chromium в Wayland!»

Хуан Хосе Санчес любит Wayland и объяснит, почему, на с. 36

# На вашем бесплатном DVD

**LINUX FORMAT** 8-ГБ DVD ДАРОМ!

**ВСЁ ДЛЯ ОБОРОНЫ**  
Свои тайны сохраним

Безопасный веб-серфинг  
Безопасный обмен сообщениями  
Прочное шифрование  
Хранение паролей

**НОВИНКА!** **Tails 3.5**  
Помогает в безопасном и анонимном интернете

**ОБНОВЛЕН** **Parrot 3.1**  
Защита информации и конфиденциальности в настольном дистрибутиве

**Anarchy Linux 1.0.0** 64-битный

**LXLE 16.04.3** 32- и 64-битный

**Parrot Home 3.1** 32-битный

**Solus 3** 64-битный, **Tails 3.5 Live** 64-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

**ПЛЮС:** HotPicks, код и библиотека **с. 106**

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!

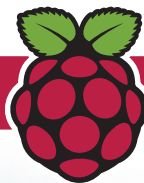


Доступно в AppStore!



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

## Пользователям Raspberry Pi



**Новости Pi** ..... 80

Mozilla выпускает технологию шлюза IoT для Raspberry Pi, а Bang & Olufsen экономят на классических динамиках с расширением Pi.

**Inkyphat HAT** ..... 81

Технология электронных чернил добралась до монитора Pi Zero. Теперь можно всё раскрашивать черным, белым и красным!

**Vero 4K OSMC** ..... 82

Соперник Pi — небольшая коробочка со всеми любимым открытым медиа-центром.

**GPIO на ПК** ..... 84

Слыхали мы обо всяком, но вот вам еще одна крутая штука: доступ к GPIO через USB.

**Неубиваемое питание Pi** ..... 86

Не будем ждать милостей от электриков — наладим свой собственный ИБП (он же UPS) на Pi.

**Raspbian своими руками** ..... 88

Надо — не надо, соберем свой личный образ системы для Raspberry Pi. Нет, всё-таки надо: веские причины есть.



## Ищите в номере

**Meltdown & Spectre** ..... 40

Едва ли не самая жуткая язва в системе безопасности поражает почти все современные процессоры. Но у нас есть лекарство.



» Страшилище CVE-2017-5754 его друзья из Intel ласково зовут Meltdown.

## Учебники

**Основы терминала**  
**ToDo.txt** ..... 46

Ниндзя в Bash докатились до того, что создают в командной строке списки дел.

**Установка ОС**  
**RFRemix** ..... 48

Почему бы не обзавестись русскоязычной версией Fedora, с официального одобрения Red Hat?

**Фотография**  
**DarkTable** ..... 52

Забудьте корявые фильтры Instagram. Погрузившись в создание цифровых негативов, вы уже не вернетесь назад.

**Сжатие**  
**Оптимизируем фотки** ..... 56

Обнаружились новые способы сжать файлы, которые уже и раньше были сжаты.

**Встраиваемость**  
**MicroPython** ..... 60

Соорудим беспроводную вещь для Интернета, употребив LoRa, MicroPython и TheThingsNetwork.

**Сети**  
**Удаленная работа** ..... 64

Не бойтесь, это не привидение орудует в вашем компьютере: мы просто зашли туда из нашего бетонного бункера.

**Протоколы**  
**IPv6 нового поколения** ..... 68

Интернет явно переполнился, но за его спиной уже высится новый, гораздо обширнее. Пристегивайтесь!

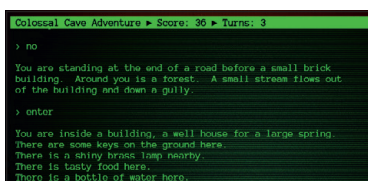
## Академия кодинга

**Приключения на Python** ..... 72

Вернемся в дни расцвета текстовых квестов на новой платформе, вызвав слезу ностальгии у вашего батюшки.

**Платежи из WordPress** ..... 76

Соведем себе уютный сайтик на WordPress и добавим к нему собственную платежную систему... с опцией PayPal, для разнообразия.



## Постоянные рубрики

**Новости** ..... 6

IBM подняла криптокорень, SSD от Nimbus бьет рекорд, появилась 64-битная рабочая станция ARMv8, Intel породила 8-е поколение, NIEROGLYPH распознает документы, «Помоносов-2» лидирует в Top-50, «Байкалом» торгуют в розницу, а TrueConf дружит с «Альт Линукс».

**Вести мобильных ОС** ..... 20

В РФ завели зону 5G и облака Huawei, Samsung представила новый чип, а клиентам Сбербанка грозит троян.

**Сравнение** ..... 22

Мечтаете стать телеведущим, но боитесь контактов с людьми?

Потренируйтесь на видеоконференциях: Empathy, GNU Ring, Jitsi, OpenMeetings, uTox.

**Интервью LXF** ..... 36

Хуан Хосе Санчес полюбил Linux в университете — и создал со своими однокурсниками компанию консалтинга по открытому коду.

**И снова Ответы!** ..... 92

Защита NAS от DDoS-атаки, извлечение данных с диска, проблемы с платформами Linux.

**HotPicks** ..... 94

Мега-подборка лучших новинок свободного ПО: Agent 008 Balls, Babe-Q,

Butteraugli, Dosbox-X, Focuswriter, Impg, LANShare, Latte Dock, LibreOffice, Mate, Moneyguru, Nitroshare, Palemoon, Phaser Quest, Piu-piu-SH, Polybar, SDLPoP, Shutter, SVAR, Telegram-Qt, TruFont, TupiTube.

**Диск Linux Format** ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

**Пропустили номер?** ... 108

А ведь там содержался замечательный экспресс-курс по Linux...

**Через месяц** ..... 112

Рванем по Малинку — настроим роботов на Raspberry Pi!