

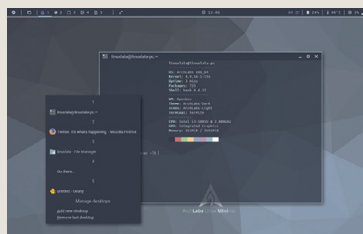
Содержание

«Я не боюсь штормов, они учат меня управлять моим кораблем.» Луиза Мэй Олкотт

Обзоры

ArchLabs 2017.10 14

Дистрибутивы, конечно, плодятся как кролики, и похожи, как крольчата, но к благородному семейству Arch это не относится.



➤ В ArchLabs присутствует масса полезных настраиваемых компонентов.

NethServer 7.4 15

Среди сисадминов нет любителей лишней мороки, а развертывание сервера, безусловно, штука хлопотная. Поможет ли тут умный интерфейс NethServer? (Ответ: да.)

VMware Workstation 14 16

Если VMware налезет на VirtualBox, кто кого соберет? Попробуем разобраться досконально и решить объективно.

Vivaldi 1.12 17

Вызванный из небытия как призрак Opera, браузер Vivaldi обрел собственную индивидуальность, на которой всячески и настаивает.

Intel Optane SSD 900P 18

Невероятно быстрая технология SSD нового поколения, скорее всего, пока не попадет на ваш новый Linux-ПК, но узнать про нее интересно.

F1 2017 19

Добраться до Башен Linux Format неожиданно стало гораздо быстрее. Обзавелись новым автомобилем? Да нет, переехали ближе к центру...



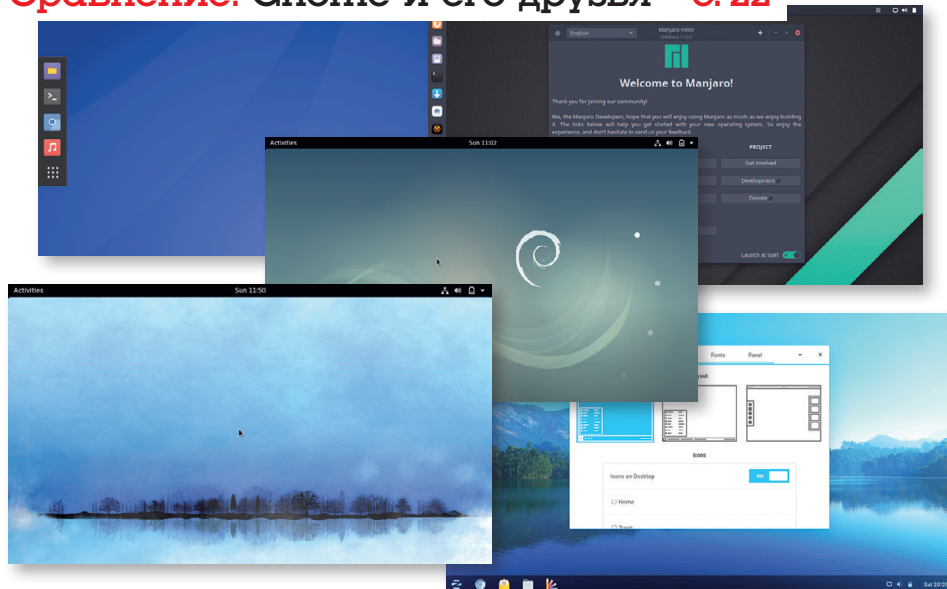
➤ Примадонны, богатый персонал и стремительные авто... дамам не место в парке машин LXF.

Быстрые и легкие

Есть у нас технология, чтобы сделать его... Быстрее. Легче. Умнее. Вникните в дистрибутивы, которые потребляют меньше памяти и меньше времени процессора — и поддерживают 32-битные ОС. См. с. 28



Сравнение: Gnome и его друзья с. 22



Интервью



«Безопасность — одна из главных проблем, и ее надо решать на разных уровнях»

Драшко Драшкович — об Интернете Вещей с. 36

На вашем бесплатном DVD

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!

5 СУПЕР-ЛЕГКИХ ДИСТРИБУТИВОВ

Идеальны для стареющего оборудования — ваш ПК заработает ровнее и быстрее!

Peppermint 8
На базе Ubuntu 16.04 с доработанной поддержкой

Legacy OS
Последнее издание 2017

AntiX 16
Работает с 256 МБ ОЗУ

Tiny Core 8
Вся ОС занимает только 16 МБ!

Linux Lite 3.6
Самое 10 для начинающих

LIVE-ДИСК: ГОТОВ К РАБОТЕ
5 ДИСТРИБУТИВОВ

AntiX 16, Linux Lite 3.6, Legacy OS 2017, Peppermint 8, Tiny Core 8

32-БИТНЫЙ СПЕЦ-ВЫПУСК

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

ПЛЮС: HotPicks, код и библиотека с. 106

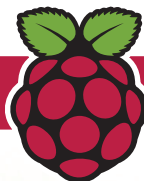


Доступно в AppStore!



www.linuxformat.ru/subscribe

Пользователям Raspberry Pi



Новости Pi 88

Музеи и галереи учатся информатике, открываются новые онлайн-курсы для организаторов Клубов Кода, вышли проекты Pi Pi Switch и объявлены конкурсы Octa Pi.

BME680 Breakout 89

Добавляем датчики окружающей среды, чтобы оснастить свой звездолет, собираемый на заднем дворе. Шах и мат, Илон Маск!

Кодируем в Edublock 90

Смышленный школьник затеял проект для перехода от программирования цветными блоками к программированию не по-детски.

Глушим Wi-Fi 92

Тестируем скрипт для взлома Wi-Fi — строго в рамках закона, почти что на необитаемом острове.

Чат-сервер 94

Мы поможем вам беседовать со всем миром — или, по крайней мере, со своими друзьями — через персональный чат-сервер.

Open Red Alert 98

Переигрываем псевдоисторические события в стратегии реального времени с открытым кодом.



Ищите в номере

Бурный поток 42

Медиа-сервер позволяет получить доступ ко всем своим медиа из любого места и обеспечит вам бесперебойную работу, где бы вы ни находились.

Звук нового поколения 52

Сначала была Advanced Linux Sound Architecture, потом появился PulseAudio... а потом пришел PipeWire и всех победил.



Академия кодига

Laravel для Web 80

Данный фреймворк позволяет запросто интегрировать web-приложения. Лихо ворочаем кодом.

Объекты Kotlin 84

Углубляемся в концепции объектно-ориентированного программирования на Kotlin.

Постоянные рубрики

Новости 6

Вышли процессоры Intel Gemini Lake и новый ноутбук от Dell, диск Toshiba — сверхскоростной, чип Google дошел до 180 Тфлоп, InfoTeK и МГУ создали квантовый телефон, в МГУ завели открытую лабораторию, Titan от Nvidia ускорил графику, а Calculate Linux сел на SoftRAID.

Вести мобильных ОС ... 20

Nokia соперничает с iPhone, Wi-Fi Q2 от Huawei обеспечит домашнюю сеть, Samsung и Сбербанк упрощают оплату, а Euphon работает с ИИ.

Сравнение 22

Преодолев личные пристрастия, выясняем, какой дистрибутив крепче

дружит с Gnome: Antergos, Debian, Fedora3, Manjaro, Zorin OS.

Интервью LXF 36

Драшко Драшковиц старается внедрять открытые решения везде, где только можно, а когда таковых не существует — разрабатывает их сам.

Рубрика сисадмина 56

Д-р Валентин Силицын призывает линуксоидов к бдительности, латает трещины Krack и находит нетривиальную работу для SQL-запросов.

HotPicks 100

Отведаете горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО:

Audacity, Dnfdragora, DPixel, Otter Browser, Outwiker, Space Logic Adventure, Supertuxkart, Torrential, WiseTagger, Yarock, Zeil

Диск Linux Format 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

Пропустили номер? ... 108

Этак вы и не узнаете, каким замечательным стал Ubuntu 17.10, перейдя на Gnome.

Через месяц 112

Сделаем мир лучше — соберем самый классный на свете (а почему бы и нет?) компьютер! Естественно, с Linux на борту.

Учебники

Основы терминала

Tail 62

Вспомним одну из старейших команд UNIX/Linux и разберемся, что в ней актуально, а что — нет. Перспективы имеются.

Протоколы

Беспроводные сети 64

Изучим, как по неизвестному протоколу 802.11 пересылаются данные и как выполняется диагностика. Ну и кое-какую теорию насчет радиосвязи.

Это облака

NextCloud на AWS 68

Развернем в облаке Amazon экземпляр NextCloud. Можно — для упражнений, а можно — для производственных целей; но последнее уже не безвозмездно.

Безопасность

Социальная инженерия 72

Обдумываем атаки фишинга и подделку страниц в Facebook, втягивая редакторов в неприятности (шутка, шутка!).

Аудио в Linux

Архитектура звука 76

Разбираемся в звуковой подсистеме Linux. Это не так-то просто, и с документацией слабовато; но ваши труды окупятся сторицей.