

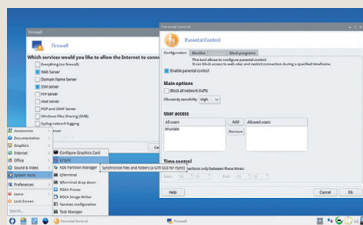
Содержание

«Две вещи бесконечны: Вселенная и людская глупость; но насчет Вселенной я не уверен.» Альберт Эйнштейн

Обзоры

Rosa R9 LXQt 14

Побаловать нас нетрудно: ищем всего лишь дистрибутив, который глубоко настраивается и является стабильным, да еще отличается продуманными графическими приложениями для администратора системы.



➤ Администраторы — администраторами, но за детками тоже нужен пригляд.

Tanglu 4.0 Gnome 15

И кто только удумывает подобные имена? Тем не менее, мы взялись устроить тест-драйв этому дистрибутиву на базе Debian. Ну ни рыба ни мясо... уж лучше останемся при своих.

Robolinux 8 Cinnamon 16

Дистрибутив был учрежден с гуманнейшей целью: помочь беженцам с Windows. И вдруг скатился к корыстным мотивам. Неужели это заразно?

AMD Ryzen 5 1400 17

Дешевый четырехъядерный процессор от AMD замахнулся на конкуренцию с Intel. Выбор неплохой, хотя при скромном бюджете стоит подождать Ryzen 3.

Dawn of War III 18

В сорокатысячной вселенной Warhammer есть, по сути, только война — даже перекусить времени не выкроишь. Космические орки и Император Человечество явно расставили приоритеты неправильно.



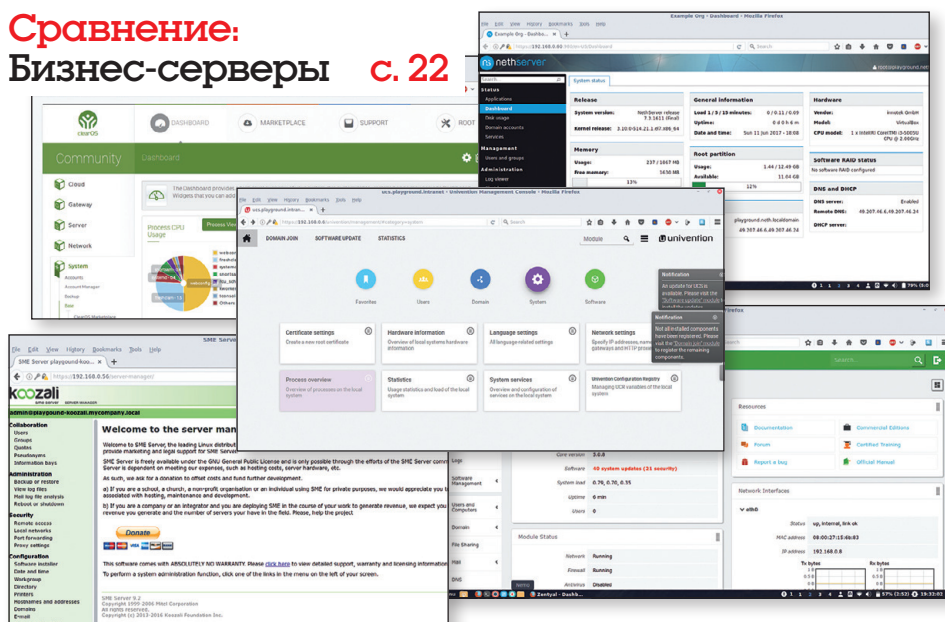
➤ Какой прок от войны? Прибыли корпораций и раскрутка политиков.

ВИРТУАЛИЗУЕМ LINUX!

Тукс внутри Тукса внутри Тукса... идем в странный мир виртуальности, где системы запускаются внутри систем. Объясним, как быстрее, проще и лучше виртуализоваться, на с. 28



Сравнение: Бизнес-серверы с. 22



Интервью



«Настольная версия продолжает быть ключевой для бизнеса и сообщества»

Тибо Руффино — про устремления Canonical с. 38

На вашем бесплатном DVD



Debian 9.0 Gnome 64-битный Voyager Live 9.0 64-битный

Бизнес-дистрибутивы

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

ПЛЮС: HotPicks, код и библиотека с. 106

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!

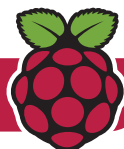


Доступно в AppStore!



www.linuxformat.ru/subscribe

Пользователям Raspberry Pi



Новости Pi 92

Ubuntu Core повязали с Pi 3 Compute Module, физики соорудили доску Гальтона на Pi, а Picorder принялся за киносьемки.

Thonny 93

IDLE — не один в поле воин; у этой среды разработки на Python нашлась альтернатива.

Тревога по хэштегу 94

Мониторим Твиттер и создаем систему оповещения на языке Node-RED.

Wiki-сервер на Pi Zero W 96

Беспроводная википедия у вас в кармане! Причем по карману не ударит.



Ищите в номере

BSD против Linux 42

Кто кого соберет? Пристально и беспристрастно проанализируем оба ядра с открытым кодом; но Linux-то ведь всё равно лучше, правда?

Лучший ноутбук с Linux 46

Разберемся, как такой купить, как установить на нем Linux самому и как собрать ноутбук исключительно из открытого оборудования, на радость Ричарду Столлмену и, конечно, себе!

Сайты на Tor 50

Строим безопасные сайты в таинственном полумраке Dark Web, пользуясь луковичной маршрутизацией. Запускаем скрытый сервис — ну, чтоб никто не догадался...



Академия кодинга

Загадка LXF! 84

Мы приняли число π близко к сердцу — и вот затеяли его расчет с точностью до произвольного количества десятичных знаков, сразу на нескольких языках программирования.

сору на Python 88

К концу нашего классического упражнения по созданию аналога утилиты копирования `cp` на Python вы волей-неволей заделаетесь системным программистом. Итак, повышайте свою квалификацию!

```
18 getcontext().prec=numberOfDigits
19
20 def Pi(n):
21     t = Decimal(0)
22     pi = Decimal(0)
23     deno = Decimal(0)
24     k = 0
25     n = int(n / 20)
26     for k in range(n):
27         t = ((-1)**k)*(factorial(6*k))/(13591409+545140134*k)
28         denominator = factorial(3*k)*(factorial(k)**3)*(640320**(3*k))
29         pi += Decimal(t)/Decimal(denominator)
30         if printAll == True:
31             print(pi)
32     pi = pi * Decimal(12)/Decimal(640320**Decimal(1.5))
33     pi = 1/pi
34     return pi
35
36 print(Pi(numberOfDigits))
```

Постоянные рубрики

Новости 6

WD представила RAID-накопитель на 20 ТБ, Solar inRights признана ФСТЭК, пакет NVIDIA Quadro vDWS творит чудеса, в МФТИ исследуют искусственный интеллект, HPE и NASA запустили суперкомпьютер в космос, растет спрос на специалистов по СПО, Dell обновила Inspiron, а POCA укрепляет обороноспособность.

Вести мобильных ОС 20

Verizon, Ericsson и Qualcomm осилили скорость связи 1 Гбит/с, Intel реализует машинное зрение и вместе с Mobileye создает тестовый автопарк, а ноутбуки от Intel ускорятся чуть ли не вдвое.

Сравнение 22

Как бы учителя действительно не сбежали в бизнес, при таких-то серверах: ClearOS, Kozaali SME Server, NetServer, Univention Corporate Server, Zentyal.

Интервью LXF 38

Майк Белл и Тибо Руффино делятся информацией о последних новшествах Canonical. Нет, настольный Ubuntu никто ликвидировать не собирается!

HotPicks 100

Отведаете горяченького! Лучшие в мире новинки свободного ПО: *Butterfly Effect*, *Frogatto*, *G'MIC-Qt*,

Gsmartcontrol, *HTTraQt*, *Krita*, *KWave*, *Ring*, *Scribus*, *SmartDeblur*, *Ubunsys*.

Диск Linux Format 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

Пропустили номер? ... 108

Душит вредоносное ПО? Надоела слежка? Необходимы обновления? Срочно бежим за LXF226, и долой Windows 10!

Через месяц 112

Снова в школе! Вооружаем вас открытым инструментарием — и программным, и аппаратным — для выполнения учебных планов.

Учебники

Основы терминала

Линуксоиды шутят 56

В жизни есть место не только серьезности, и даже терминал можно превратить в забаву!

Утилиты Linux

Надзор за процессами 58

Рассматриваем программы, позволяющие наблюдать за процессами и управлять ими.

Поддержка ФС в Linux

Что такое VFS 62

Файловых систем в Linux — не счесть. Но все они покрываются одним уровнем абстракции...

Восстановление

Лечит Rescatux 64

Исцеляем захворавшие операционные системы! С вами — доктор Тукс.

Шифрование

Защита LUKS 68

Эта система способна обезопасить ваши файлы и устройства. И уже встроена в Linux.

Биткойн

Польза блокчейнов 72

С помощью блокчейнов ставим отметки времени, выпускаем акции и эмитируем валюту.

Файловые системы

Переходим на ZFS 76

Эта файловая система справляется с зеттабайтами данных. Но ей требуется приличное оборудование.

Интернет вещей

Стать Большим Братом 80

Визуализируем процессы, происходящие в Послушном Доме, контроля ради.