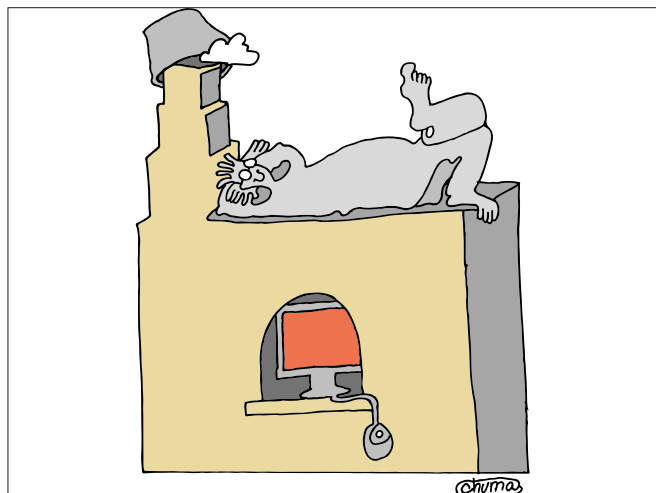


21



40

СОБЫТИЕ

- 08 Разработчики свободного софта обсудили тренды, задачи и проблемы СПО.** В Калуге прошла ежегодная встреча разработчиков свободного программного обеспечения. В юбилейной 15-й конференции приняли участие ведущие специалисты, работающие в крупных международных и отечественных СПО-проектах. Организатором мероприятия стала компания «Базальт СПО».

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Технологии

- 10 Будущее за открытостью: Open Source поможет не упустить возможность.** Несколько лет назад, выступая на конференции, я перечислял действия, которые, возможно, выполняли слушатели: снятие денег в банкомате, проверка соцсетей, совершение онлайн-покупок, регистрация на рейс, просмотр фильма. И за каждым из этих действий стояли технологии Open Source, которые уже тогда были в тренде и набирали силу.
- Джим Уайтхерст (Jim Whitehurst)

- 12 Стандарт 100GbE: роскошь или насущная необходимость?** Объем циркулирующего по интернету контента с течением времени становится все больше и больше. При передаче данных из одного домена в другой совокупная пропускная способность ключевых сетевых узлов уже давно превышает возможности портов 10GbE. Этим и обусловлено появление нового стандарта — 100GbE.
- Антон Карев

Гость номера

- 16 Александр Боковой: «То, что раньше считалось корпоративным решением и стоило огромных денег, доступно не просто отдельным энтузиастам, а всему спектру пользователей».** Об автоматизации идентификации пользователей, управлении правами и безопасности, а также развитии Open Source-сообщества рассказывает ведущий инженер — разработчик программного обеспечения Red Hat.

Идентификация

- 21 Корпоративная система управления идентификационной информацией на базе FreeIPA.** Опыт построения корпоративной системы управления идентификационной информацией на базе FreeIPA и Ipsilon с поддержкой единого входа в систему по протоколу SAML для сторонних поставщиков услуг.

Леонид Кантер

Служба каталогов

- 26 Реализация групповых политик Active Directory в Linux-клиентах.** Рассмотрим особенности реализации поддержки групповых политик Active Directory в Linux-клиентах.

Евгений Синельников

Инструменты

- 29 Что нового в SCCM 2016.** Изучим некоторые новые функции MS SCCM 2016, чтобы понять их необходимость и получить пользу.

Сергей Болдин

Кластеры

- 34 Apache Mesos. Знакомимся с конкурентом Kubernetes и Docker Swarm.** С ростом популярности контейнеризации приложений растет спрос на приложения, способные управлять большим количеством контейнеров. В этой статье мы рассмотрим Mesos, развиваемый фондом Apache.

Денис Силаков

Автоматизация

- 40 Автоматизация развертывания тестовых окружений средствами Ansible на PVE.** Обеспечим всех участников процесса разработки, тестирования и внедрения неким инструментом, который позволяет создавать однотипные тестовые окружения быстро и в автоматическом режиме.

Сергей Бубнов, Георгий Быстренин

БЕЗОПАСНОСТЬ

Закон ест закон

- 44 Тонкости квалификации кибермошенничества.** В процессе рассуждения об ответственности за совершение киберпреступлений речь нередко заходит о формулировках статей Уголовного кодекса РФ. Но ситуации бывают разные, и поэтому зачастую интересен не сам текст закона, а правоприменительная практика и разъяснения Верховного суда РФ, упорядочивающие эту практику.

Вячеслав Медведев

Угрозы

- 49 DDoS-атаки на банки: нападения и защита.** Распределенные атаки на отказ в обслуживании впервые появились на страницах мировых СМИ в 1999 году, когда были выведены из строя сервисы крупнейших корпораций, таких как CNN, eBay, Amazon, E-Trade.

Александр Лямин

РАЗРАБОТКА

Инструменты

- 52 Платформа Flexberry с открытым кодом для профессиональной разработки ПО.** В статье рассматривается платформа Flexberry — платформа для проектирования, разработки и поддержки сложных информационных систем.

Алексей Костарев, Игорь Братчиков

Изучаем 1С

- 56 Реализация классического метода «Шифр четырех квадратов» в 1С.** Эта реализация может улучшить владение основными конструкциями языка 1С.

Кирилл Ткаченко

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 62 Обзор книжных новинок.**

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Кафедра

- 64 Олимпиада по программированию: разбираем задачу, выбираем подход и язык для решения.** Олимпиадные задачи делятся на классические и конструктивные. Классические задачи составляют по темам: динамическое программирование, алгоритмы на графах или на строках, теоретико-числовые алгоритмы и подобные, поэтому для решения необходимо свести задачу к известному алгоритму. Решение конструктивных задач не сводится к написанию общеизвестного алгоритма — его нужно «увидеть».

Оксана Селендеева, Андрей Лозицкий

- 68 Что должен знать и уметь сисадмин. Часть 3. Другие способы администрирования.** Сделаем обзор ПО, методов получения данных и способов конфигурирования, применяемых системными администраторами.

Сергей Болдин

- 74 Игровой генератор псевдослучайных чисел на основе линейного конгруэнтного метода в 1С.** Современные компьютерные игры для построения внутриигровых пространств требуют воспроизводимой генерации псевдослучайных чисел. Одним из наиболее простых способов достичь этой воспроизводимости является применение линейного конгруэнтного метода.

Кирилл Ткаченко

Ретроспектива

- 78 киТай. Третье тысячелетие.** Перефразируя режиссера самодетельного театра — персонажа советской культовой кинокомедии «Берегись автомобиля» («А не замахнуться ли нам на Вильяма нашего Шекспира?»), автор тоже долго готовился и решил замахнуться... На кого или на что? На то, что сегодня представляют собой китайские hi-tech и соответствующий бизнес.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 84 Методика оценки надежности систем охлаждения центров обработки данных.** В статье проведен обзор основных типов систем охлаждения центров обработки данных и методов оценки показателей надежности. Создана методика, позволяющая учесть характеристики надежности составных частей систем охлаждения, а именно механическую часть, что отличает ее от стандартных подходов оценки надежности. Это позволяет дать более точный прогноз по значениям показателей надежности. Стандартные расчетные модели интенсивностей отказов проанализированы и дополнены поправочными коэффициентами, отсутствующими ранее в них. Полученная методика применима на различных этапах проектирования центров обработки данных, а также в условиях, когда имеется минимальное количество данных о создаваемом объекте.

Лушпа И.Л., Полесский С.Н.

- 90 Проверка работоспособности алгоритмов определения изменения агрегатного состояния металла.** Предложены методы определения момента завершения фазового перехода твердое-жидкое для слитков алюминиевого сплава при их расплавлении в печи с двумя видами нагрева, основанные на анализе изображений поверхности переплавляемого материала. Приведены данные об устойчивости алгоритмов, основанных на предложенных методах, к искажениям входных данных, возникающих в условиях технологического процесса плавки.

Шкундин С.З., Колистратов М.В., Белобокова Ю.А.

ПАМЯТИ КРИСА КАСПЕРСКИ

- 94 Однажды один китайский модем...**

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Не зона — кремьень!** На сей раз экспонат нашего виртуального музея не просто велик (в буквальном смысле слова) — огромен. Перефразируя навязчивую телерекламу — экспонатище! На нем самом разместятся десятки, если не сотни реальных музеев.

Владимир Гаков