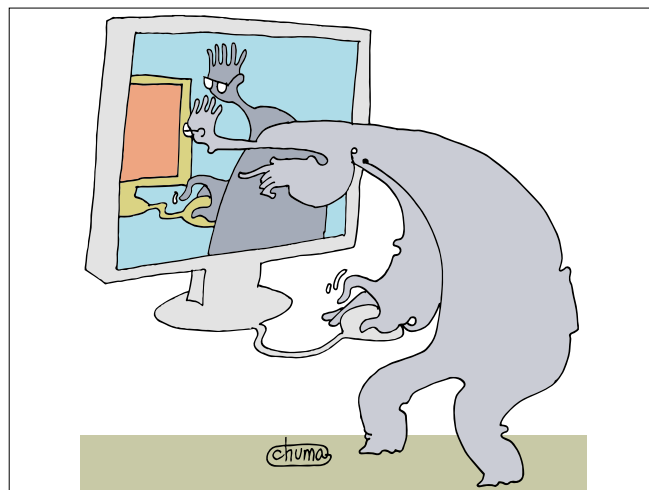


24



29

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

- 06 Блогер и закон. На чьей стороне правда?** Эта информация будет интересна в первую очередь блогерам и тем, кто считает себя таковыми. Видимо, для представителей данного сообщества интернет-активных людей с разным уровнем социальной ответственности наступают «страшные времена». Попробуем разобраться в ситуации.

Владимир Столяров

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Тестирование

- 10 40 баллов в тесте Гилева – миф или реальность?** Вокруг теста Гилева продолжают бурные обсуждения, в том числе основанные на противоречивых результатах. Поделюсь своим опытом использования данного инструмента.

Игорь Чуфаров

Хранение данных

- 16 Стандарт SCSI как основа СХД.** Небольшой экскурс в историю и основные положения стандарта SCSI.

Алексей Бережной

How to

- 21 Master-Master репликация MariaDB 10.1 в Ubuntu 16.04.** Репликация данных в реляционных СУБД позволяет использовать одновременно несколько серверов БД, повышая скорость работы, безопасность и отказоустойчивость.

Сергей Яремчук

Продукты и решения

- 22 Сравнение решений. Отказоустойчивый кластер Windows Server и Stratus everRUN Enterprise.** В прошлой статье мы сравнили программное средство для обеспечения отка-

зоустойчивой и непрерывной работы серверов и приложений Stratus everRun Enterprise с решением, предлагаемым VMware. Рассмотрим преимущества и недостатки everRun в сравнении с другим программным продуктом — кластером высокой доступности от Microsoft.

Виктор Осьмов

Инструменты

- 24 Автономный репозиторий для FreeBSD.** Дистрибутив FreeBSD позволяет получить установку базовой системы. Дополнительное программное обеспечение предлагается устанавливать из сетевого репозитория. В статье рассказывается о том, как создать образ носителя с необходимым программным обеспечением для автономной установки.

Игорь Орещенков

- 29 Учет удаленных подключений.** Когда ставится вопрос о выполнении рабочих обязанностей за пределами компании, у системного администратора появляются дополнительные хлопоты, чтобы предоставить сотрудникам удаленный доступ. Наступает момент, когда нужно иметь информацию в виде отчета об удаленных подключениях сотрудников предприятия.

Сергей Болдин

How to

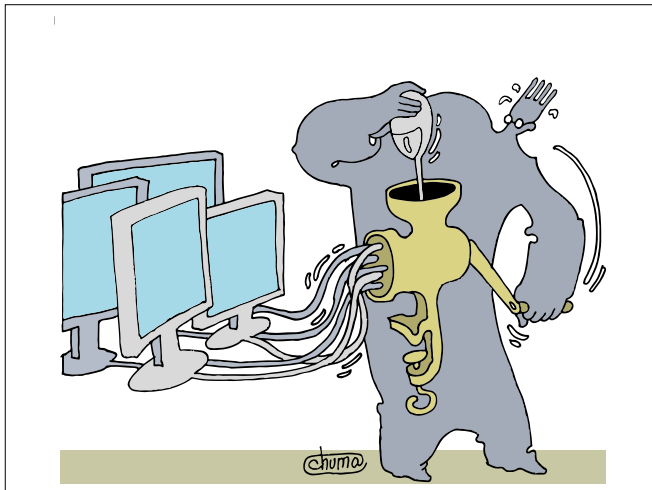
- 34 Настройка AWStats для nginx в Ubuntu 16.04.** Perl-скрипт AWStats позволяет получать подробную статистику по посещению сайта, генерируя HTML-страницу с графиками на основании данных, сохраненных в журналах.

Сергей Яремчук

Мониторинг

- 36 Ставим мониторинг Prometheus + Grafana.** С появлением микросервисов традиционные системы мониторинга перестали устраивать специалистов, но старым системам уже есть отличная замена.

Сергей Яремчук



36

Виртуализация

45 Варианты альтернативного управления работой гипервизоров Microsoft Hyper-V различных версий.

Виртуализация становится стандартом де-факто для работы любых серверов, так как на рынке представлено множество различных продуктов и решений, предназначенных для создания виртуальных сред. Рассмотрим инструменты, позволяющие управлять Microsoft Hyper-V.

Юрий Бражников

БЕЗОПАСНОСТЬ

Событие

50 Kaspersky Security Day. Тенденции в области корпоративной безопасности. 20 апреля 2017 года в Москве состоялся Kaspersky Security Day – практическая конференция «Лаборатории Касперского», посвященная вопросам защиты крупных государственных и бизнес-структур от кибератак. Главными темами Kaspersky Security Day в этом году стали безопасность промышленных сред, защита критической инфраструктуры от целевых атак и безопасность центров обработки данных.

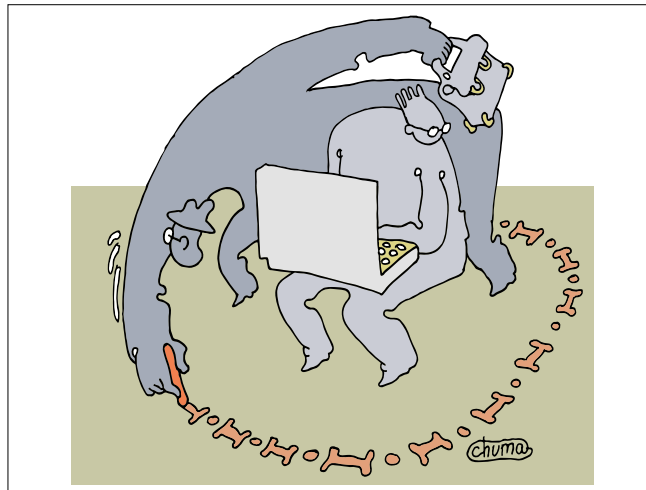
Механизмы защиты

52 Рекомендации «Информзащиты» в связи с утечкой АНБ. В апреле 2017 года хакерской группировкой The Shadow Brokers был опубликован архив с данными, содержимое которого вызвало эффект «разорвавшейся бомбы». Уровень угрозы оказался настолько серьезным, что новость подхватили не только специализированные, но и массовые СМИ.

Павел Таратынов

РАЗРАБОТКА

Автоматизация

55 Тотальная автоматизация для 1С-разработчика. Как автоматизировать типовые задачи с помощью OneScript – ин-

52

струмента, который стоит взять на заметку всем, чья работа связана с разработкой и сопровождением решений на базе платформы 1С:Предприятие.

Игорь Антонов

БАЗЫ ДАННЫХ

Изучаем 1С

62 РИБ в 1С. Границы возможностей. Технология распределенных информационных баз в платформе 1С:Предприятие вызывает много споров. Постараемся разобраться, когда ее целесообразно использовать, а когда лучше предпочесть альтернативные решения.

Олег Филиппов

Веб-технологии

65 Взаимодействие Tarantool и MySQL. В проектах с повышенной нагрузкой иногда приходится прибегать к весьма нетривиальным решениям. Одним из таких решений является построение веб-приложений с использованием современного NoSQL-хранилища – Tarantool, открытая разработка российских программистов холдинга Mail.Ru.

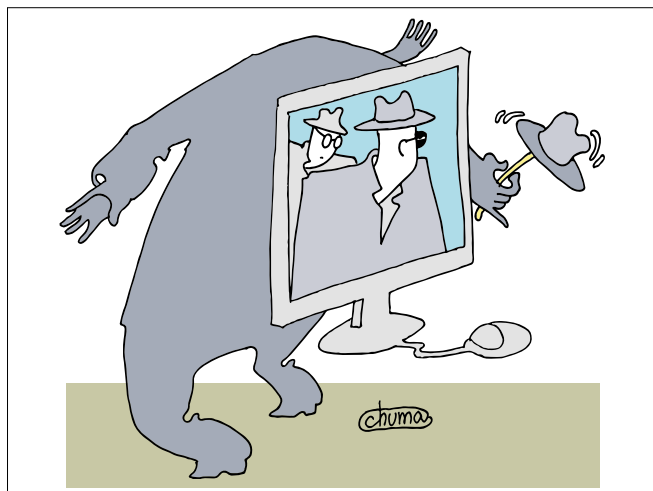
Александр Календарев

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Alma mater российских ИТ

70 Образование в ИТ. От общего – к частному, от частного – к масштабному. Когда-то давным-давно... не в сказке, а всерьез, молодая креативная команда единомышленников создала журнал «Системный администратор». Прошло полтора десятка лет, журнал состоялся, завоевал читательский интерес, возник издательский дом, команда стала более зрелой, но осталась креативной. Представляем агрегатор, цель которого аккумулирование и подача информации об ИТ-образовании.

Ирина Ложкина



55

Кафедра

- 72 Автоматизация работы сисадминов и оптимизация задач системы управления ИТ-активами.** В статье рассмотрены наиболее популярные сегодня системы автоматизированной инвентаризации компьютерного оборудования и аудита программного обеспечения.

Игорь Симакин

Ретроспектива

- 74 Ставка на COMPAQ-тность.** Сегодняшнему массовому пользователю название Compaq если и вспоминается, то в неперенной связке с другим, поглотившим его, брендом – Hewlett-Packard. А четверть века назад все было не так – необычное (для английского языка) слово, возникшее из частично сокращенных Compatibility And Quality («совместимость и качество»), было у всех на слуху.

Владимир Гаков

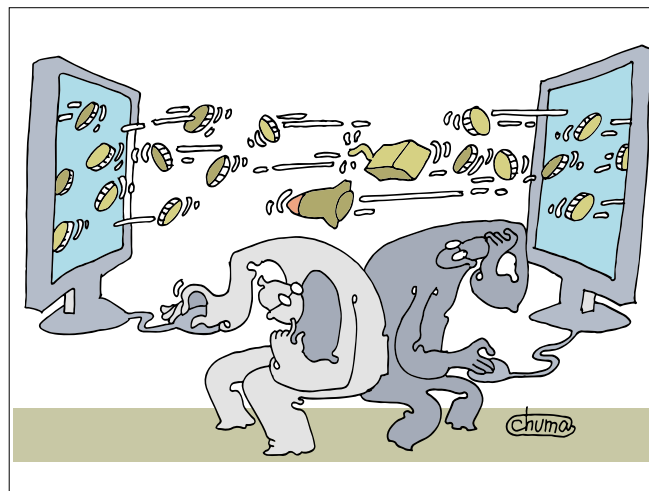
НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 79 Метод регистрации нового пользователя в распределенной социальной сети.** Целью данной работы является разработка метода регистрации нового пользователя в распределенной социальной сети, обеспечивающей повышенный уровень безопасности. В статье также описываются ограничения, связанные с работой метода, и пользователи, которые участвуют в ходе выполнения процесса регистрации нового пользователя. Далее описываются следующие процедуры: безопасный обмен переменными, регистрация, включающая в себя выработку пары ключей нового пользователя, выработка дополнительных пар ключей, реализующих многослойное шифрование и периодическую смену этих ключей.

Богораз А.Г.

- 86 О задаче обновления данных в архивных запасных копиях на жестких дисках.** Рассмотрена задача пери-



65

одического обновления данных на запасных копиях, выполненных на внешних жестких дисках, систем длительного архивного хранения электронной информации. Построена модель, описывающая в общем виде зависимость максимального объема информации в системе хранения от параметров, характеризующих процесс копирования и свойства используемых носителей запасных копий. По результатам реального эксперимента выполнена оценка скоростей записи и чтения информации для внешних жестких дисков с интерфейсом SATA-3, подключаемых к системе через интерфейс USB-3.0. Выполнена оценка максимально возможного объема сохраняемой информации в системе длительного хранения небольшой организации.

Чернышов А.В.

- 91 Система управления медиаконтентом на базе зеркала с использованием дополненной реальности в рамках концепции интернета вещей.** Новизна заключается в разработке нового устройства, позволяющего пользователям взаимодействовать с интернетом и управлять медиаконтентом с использованием дополненной реальности. Рассматриваются разработанные логическая и физическая модели аппаратной части системы и описываются алгоритмы работы программной части системы. Разработана программная оболочка и новые алгоритмы, позволяющие значительно увеличить количество способов взаимодействия пользователя со своим отражением, интернетом и медиаконтентом с использованием дополненной реальности. Приводятся примеры использования разработанной системы.

Казаков В.В., Ролич А.Ю.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Комп в кейсе.** Сегодняшний экспонат уже хорошо знакомого читателю виртуального музея компьютерных и коммуникационных технологий вызывает у автора этих строк ностальгические воспоминания. Потому что я сам почти год работал на этом странном агрегате с надписью Compaq Portable! И сам таскал его с собой из офиса домой и обратно – как сегодня нес бы за ручку средних размеров кейс. Написано же «портативный»!

Владимир Гаков