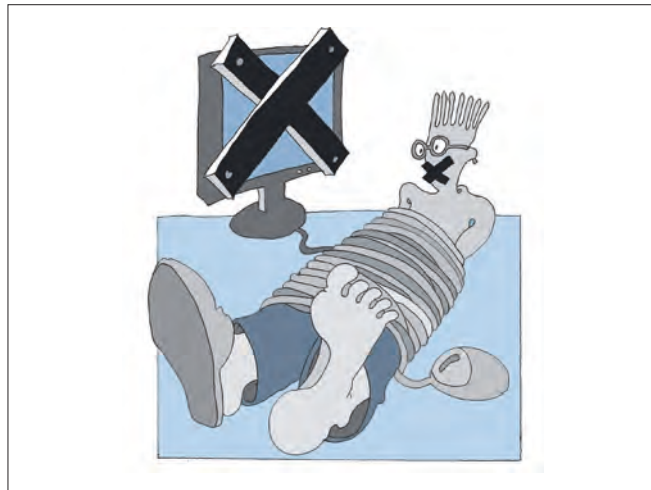


16



22

10 Слово редактора

Ретроспектива-2002

11 Давайте знакомиться — «Системный администратор»

Александр Михалев

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Установка

12 Быстрый сайт для стартапа: Nginx + Flask с uWSGI.

Настройка nginx с flask+uwsgi удобна для создания MVP. Решение подойдет для тех, кто делает простой сайт, бэкенд для мобильного приложения, бота для telegram.

Филипп Торчинский

Настройка

16 Особенности корпоративного применения Squid: контроль https-соединений.

Настройка одной весьма востребованной в последнее время вещи — бампинг SSL-сертификатов в squid, позволяющей контролировать https-соединения теми же средствами, которыми всегда контролировался http.

Рашид Ачилов

Ретроспектива-2002

21, 29 FAQ PERL

Бэкап

22 Система резервного копирования BareOS на Linux CentOS7. Часть 1 – установка BareOS.

Эта публикация открывает небольшой цикл статей об организации резервного копирования своими силами на основе продуктов Open Source.

Алексей Бережной

Ретроспектива-2003

30 Конфигурирование DHCP

Денис Колисниченко

БЕЗОПАСНОСТЬ

Тенденции

32 Ошибки крупнейшего в мире стартапа и уязвимости детских часов.

Каждую весну в Москве на форуме Positive Hack Days собираются эксперты по информационной безопасности, журналисты, политики и представители бизнеса. В этом году форум посетили более 7 тысяч человек. Состоялось более 100 выступлений. Среди них стоит отметить выступления немецкого специалиста Карстена Ноля и российского — Александра Колчанова.

Антон Карпин

Арт-атаки

36 Хакеры готовы тратить.

Активы коммерческих компаний и государственных структур всегда неизменно являются привлекательной целью для злоумышленников.

Алексей Новиков

Ретроспектива-2004

40 Зеркалирование информации

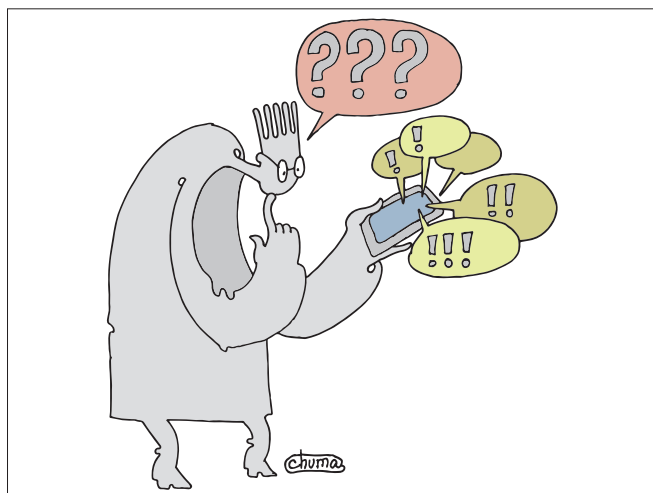
Александр Байрак

Цифровая гигиена

42 Шифрование данных без лишней паранойи.

Разумное использование защитных утилит, а также средств шифрования архивов и систем резервного копирования, проведение платежей через виртуальные машины и виртуальные карты, помогает избежать провокаций.

Алексей Костюшко



32

Ретроспектива-2005

46 FreeBSD TIPS: NAT по старинке

Сергей Супрунов

Интернет вещей

48 Интернет вещей и его безопасность. Поговорим о том, что такое Интернет вещей и какие проблемы безопасности могут в нем скрываться.

Андрей Бирюков

Ретроспектива-2006

52 OpenPKG: кроссплатформенная система пакетов

Андрей Коврин

Блокчейн

54 Подписывание цифровых объектов с помощью CodeNotary. Технология блокчейн может быть использована не только в криптовалютах и всевозможных бизнес-транзакциях. Одна из потенциальных областей ее применения – это проверка подлинности произвольных цифровых объектов, по аналогии с цифровой подписью.

Денис Силаков

Ретроспектива-2007

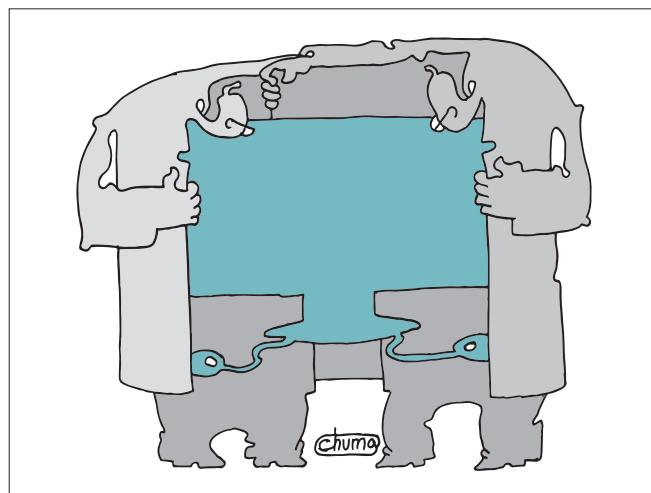
58 Обзор Ruby on Rails

Владимир Овсянников

Управление системами

60 Персональная безопасность в цифровую эпоху. В одной статье невозможно полноценно раскрыть все существующие угрозы. Опишем актуальные и опасные варианты посягательства на вашу информационную безопасность.

Владимир Безмальный



54

Ретроспектива-2008

72 Храним учетные записи VPN в связке RADIUS/MySQL. Значимость и популярность виртуальных частных сетей (Virtual Private Networks, VPN) постоянно растет. Рассмотрим один из аспектов интеграции устройств доступа к VPN в корпоративную сеть.

Виталий Банковский

РАЗРАБОТКА

Хранение данных

74 Хранение данных в ОС Android – что выбрать в 2019 году? В статье рассматриваются аспекты программирования под Android, как сохранить данные быстро, надежно и как можно проще.

Андрей Пахомов

Ретроспектива-2009

80 PowerShell. Определяем имя текущего домена

Иван Коробко

КОЛЛЕКТИВНАЯ РАБОТА

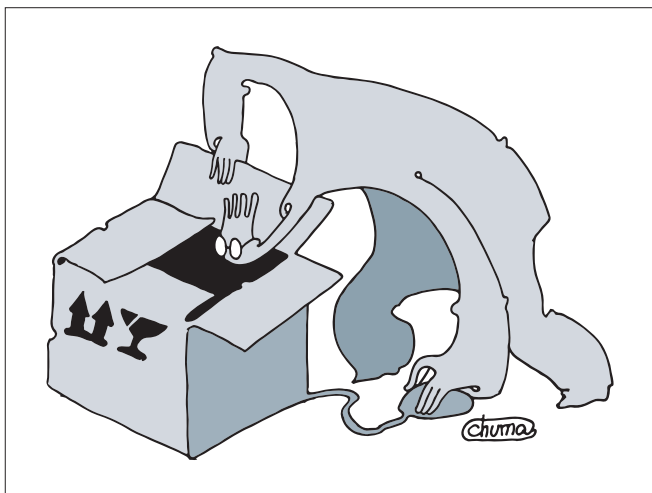
Мнение экспертов

82 Как построить общение с удаленными сотрудниками? Удаленная работа для современных компаний является уже не «исключением из правил», а проверенным решением для эффективного бизнеса. Предлагаем обзор популярных инструментов для корпоративной связи.

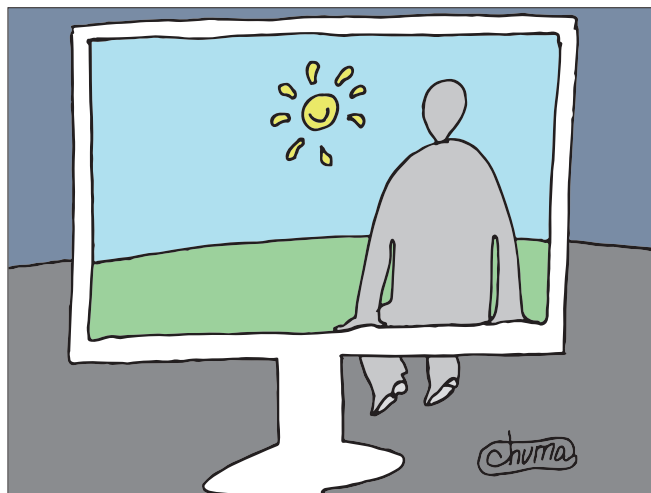
Ретроспектива-2010

88 Бьерн Страуструп: «Ждите сюрпризов!» На вопросы «Системного администратора» отвечает легендарный автор самого широко используемого языка программирования C++

Кирилл Сухов



74



100

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Alma mater российских ИТ

- 90** Михаил Сумбатьян: «Нашим выпускникам не говорят: “Забудьте все, чему вас учили”». В колледже информационных технологий IT HUB готовят ИТ-специалистов – и программистов, и сисадминов. И готовят сразу к трудовой жизни! Со 2-го курса ребята в обязательном порядке стажировались и работают – кто в стенах родного колледжа, кто у партнеров колледжа – в ИТ-компаниях. О том, как получается так быстро сделать из вчерашних школьников специалистов рассказывает директор колледжа IT HUB.

Ретроспектива-2011

- 92** XCisco IPS + RADIUS. Возможности интеграции. При работе с большим количеством сетевых сенсоров систем IDS/IPS становится актуальной необходимость централизованного управления учетными записями пользователей.

Андрей Дугин

Тестирование

- 94** Беспроводная дальняя связь. Рассмотрим в теории и на практике возможность построения беспроводной сети на большом расстоянии между объектами на примере современного оборудования.

Сергей Болдин

Ретроспектива-2012

- 98** Безопасность баз данных. Следим за версиями наших программ. Наличие уязвимостей в программном коде баз данных выявить несложно. Когда мы говорим об уязвимости различных программ, установленных на нашем сервере, то должны четко представлять себе причину и методы ее устранения.

Юрий Денисов

Кафедра

- 100** Исследование популярных VR решений и создания виртуальной 3D лаборатории для изучения робототехники. Можно ли использовать виртуальность для обучения? И с чего начать? Ответы можно найти в этой статье.

Самира Абдуллаева, Марина Фирсова

Ретроспектива-2013

- 108** PHP-интерпретатор. Тонкая настройка параметров в режиме FastCGI

Павел Одинцов

Кафедра

- 110** Разработка гибридной модели сети на кристалле. В статье представлены Java и HDL модели, являющиеся основой новой гибридной модели СтнК. Проведено на ее основе моделирование топологий mesh, torus и двумерный циркулянт для СтнК.

Андрей Завьялов, Алина Федотова, Александр Американов

Ретроспектива-2014

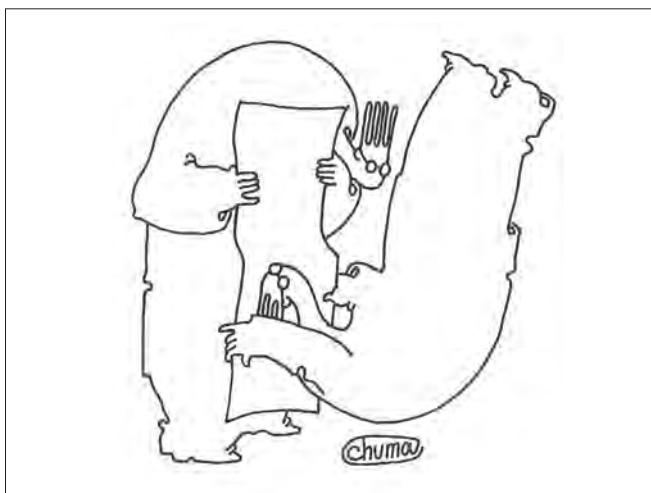
- 116** Шифрование электронной почты с помощью CipherMail

Сергей Яремчук

Кафедра

- 118** Реализация на языке 1С в OneScript рекурсивного решения головоломки на ограниченных полях шахматной доски. Программа написана на языке 1С и выполняется в среде OneScript. Приводятся полный исходный текст и результаты работы. Программа может быть полезна для системных администраторов.

Кирилл Ткаченко



110

Ретроспектива-2015

- 122 Аутентификация в системах VDI.** Инфраструктура виртуальных рабочих столов (Virtual Desktop Infrastructure, VDI) сегодня является мощным инструментом для снижения эксплуатационных расходов и экономии на лицензиях для необходимого программного обеспечения

Сергей Слепков

Кафедра

- 124 Влияние внедрения IP-телефонии в ИТ-инфраструктуру государственных предприятий.** В статье представлены результаты работы по внедрению технологии IP-телефонии в существующую сетевую инфраструктуру авиапромышленного предприятия.

Денис Шаймухамедов

Ретроспектива-2016

- 126 Облачная платформа OpenStack Внедрение в корпоративных и коммерческих ЦОДах.** Стоит ли коммерческому ЦОДу экспериментировать с облачным хранилищем на базе OpenStack? Какие возможности открывает использование облачной платформы для ЦОДа и для клиента?

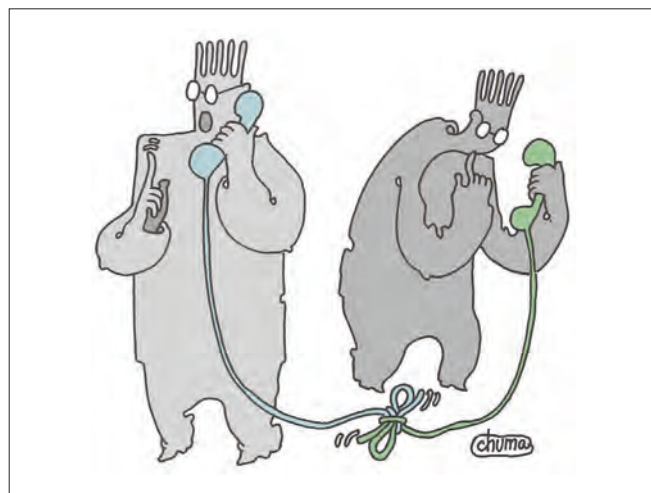
Алексей Володин, Николай Мальков, Владимир Мелега

Ретроспектива-2017

- 128 Кирилл, помним, любим...** Наш автор и технический редактор Кирилл Сухов был одним из самых надежных и талантливых сотрудников.

Ретроспектива-2018

- 130 Как сломать интернет** Крис Касперски... Мы гордились тем, что он, при своей нелюбви к публичности, печатался в «Системном администраторе». Публикуем отрывок из архива.



124

КАК ПИСАТЬ В «СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР»

- 132 Советы авторам.** В юбилейном номере наши известные авторы делятся своим опытом и дают советы о том, как писать хороший печатный материал.

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 135 Разработка интеллектуального голосового ассистента и исследование обучающей способности алгоритмов распознавания естественного языка.** Развитие когнитивных технологий способствуют эффективному внедрению искусственного интеллекта в повседневную жизнь человека. Появляются новые интерфейсы взаимодействия устройств с человеком. Понимание естественного языка — одно из самых перспективных направлений развития искусственного интеллекта. Голосовые ассистенты — яркий пример таких систем, они могут быть интегрированы во множество других интеллектуальных систем и повышать удобство взаимодействия человека и компьютера. В данной работе описываются основные недостатки голосовых ассистентов, принципы функционирования и возможные пути развития данной технологии. Описывается разработка автономного голосового ассистента.

Барков Г.Б., Жукова С.Д.,
Файдрахманов Р.В., Полесский С.Н.

- 140 Технологии семантического поиска и реализация работы с библиотекой векторных представлений word2vec на node.js.** В этой статье кратко рассмотрены технологии (основанные на векторных представлениях) семантического поиска и представлена разработка модуля node.js для реализации поиска при помощи библиотеки векторных представлений word2vec.

Баранов Д.А.