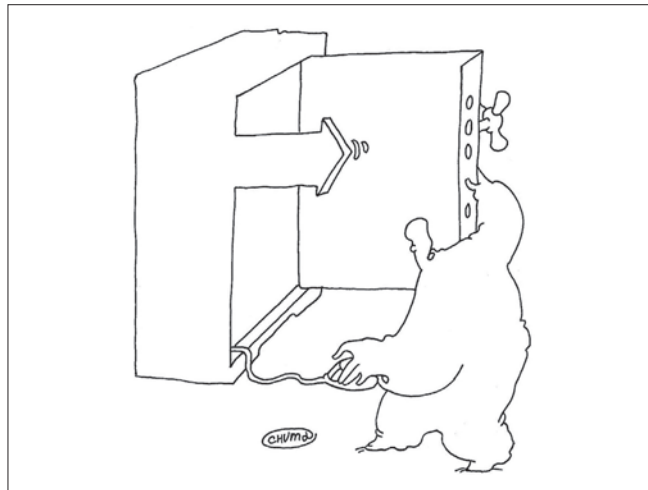


28



44

СОБЫТИЕ

Турнир

08 III Кубок CTF России на Cyberday. CTF чемпионаты – отличный способ прокачать и попрактиковать свои навыки в программировании и кибербезопасности. В конце ноября в Сколково прошел Cyberday 2019. Это одна из крупнейших конференций, посвященных информационной безопасности.

Павел Наконечный

ГОСТЬ НОМЕРА

Интервью

10 Алексей Федоров: «Учёба и повышение профессионального уровня – это единственный способ гарантировать собственную финансовую безопасность». В гостях у «Системного администратора» – организатор крупнейших в России конференций по Java, JavaScript, .NET, тестированию, Devops и мобильной разработке. Три года он проработал в Oracle в Java Platform Group на позиции инженера, потом – два года в Одноклассниках на позиции технического евангелиста. Интересуется многопоточным программированием и дилеммами современной программной инженерии.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Тонкая настройка

16 Использование утилиты cURL при работе с REST API для управления оборудованием. В статье рассказывается о приемах работы с REST API, используя утилиту cURL. В качестве примера выбрано устройство для управления электропитанием – Smart PDU Resilient Power Control Module (RPCM 1502).

Алексей Бережной

Инструменты

28 Способ прокладки кабеля в закрытом канале сложной конфигурации. В статье подробно описана методика, позволяющая затянуть в труднопроходимый канал кабеля различных типов с помощью приспособления, изготовленного из доступных материалов.

Игорь Орещенков

Сети

32 Wi-Fi-роутеры начального уровня. Рассмотрим некоторые Wi-Fi-маршрутизаторы разной ценовой категории, их настройки, функции, поддерживаемые технологии.

Сергей Болдин

Бэкап

36 Преимущества использования масштабируемой библиотеки на оптических дисках при организации цифрового архивного хранилища данных. Мы все привыкли к ленточным картриджам как к средству хранения резервных копий и просто информации для длительного хранения. Но есть ли альтернатива? На этот вопрос отвечают специалисты из компании Panasonic.

Алексей Казаков, Андрей Буйновский

БЕЗОПАСНОСТЬ

Продукты и решения

40 Dr.Web: всё под контролем. В ноябре 2019 года вышла новая версия Dr.Web Enterprise Security Suite – флагманского корпоративного продукта для комплексной защиты любых устройств информационных сетей государственных организаций и предприятий, а также коммерческих компаний. 12-я версия ознаменовалась рядом нововведений и новинок.

Вячеслав Медведев

Мнение эксперта

- 44 Взгляд на 2019 год глазами разработчика систем защиты.** Рассказ об основных происшествиях, опасностях и перспективах развития.

Антон Тихонов

- 46 Самые заметные тренды 2019 в сфере ИТ-безопасности.** 2019-й стал годом неожиданных технологических поворотов, рекордных по интенсивности атак и громких утечек данных. Рост атак с одновременным их усложнением и увеличением скоростей, усовершенствования в области шифрования, дефицит IP-адресов и инфраструктурные атаки — все это стало наиболее заметными событиями, постепенно меняющими ландшафт информационной безопасности.

Артем Гавриченко

Продукты и решения

- 48 Использование песочницы как современный метод защиты ИТ-инфраструктуры.** Цифровой мир продолжает оставаться опасным. Несмотря на то, что в этом году мир не видел глобальных киберэпидемий, однако с июля по ноябрь 2019 года российские организации зафиксировали в 1,5 раза больше атак, чем за аналогичный период год назад.

Сергей Невструев

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 50 Рынок труда и перспективы для ИТ-специалистов в 2020.** В преддверии Нового года один из главных вопросов: каким он будет, этот год? Что ждать от него нам всем? Какие события он принесет за собой?

- 54 Куда утекают мозги.** На кризис кадров, особенно в сфере ИТ, жалуются даже компании, которые базируются в больших городах. Высококласные программисты все чаще уходят на фриланс, работают на зарубежных заказчиков, так как платят они значительно больше, по нашим меркам. Переманивать уже не выход, перед компаниями встала задача разрабатывать собственные программы обучения молодых специалистов и растить для себя будущих сотрудников, начиная со студенческой скамьи.

Александр Бочкин

- 56 ИТ-компании: учить своих или искать готовых специалистов.** От участников многочисленных опросов только и слышно: «Не хватает квалифицированных специалистов», «вузы должны», «государство обязано», «нам необходимо» ...

- 58 Обзор кадровых проблем в ИТ-сфере.** Воспоминания и свежие впечатления программиста и системного администратора. Взгляд глазами работника, которого не только брали готового, но и обучали, как своего. Общие выводы и практические рекомендации работодателю.

Управление проектами

- 60 Разработка плана с помощью манги.** Журнал «Системный администратор» всегда ищет новые формы работы с читателем. Получение новых знаний зачастую не связано с чтением книг, написанных тяжелым для понимания языком. Нередко информацию можно представить в более простой и понятной форме, например, в виде комиксов. Японские комиксы называются манга, а сами японцы всем известны, как отличные организаторы командной работы. Помимо тех, кто работает или собирается работать в ИТ-команде, умение управлять проектами будет полезно любому. Ведь жизнь человека — это тоже своего рода проект, а он сам — менеджер этого проекта.

Ретроспектива

- 82 Догнать и перегнать Билла.** Первым, кому это удалось полтора десятка лет назад (о каком Билле идет речь, читателям журнала, полагаю, пояснять не надо), был даже не американец. А американец с приставкой «латино» — мексиканский магнат Карлос Слим Хелу. Отобравший летом 2007-го майку лидера в гонке «самых богатых» (по версии Forbes) у главы Microsoft.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 88 О машинном представлении вещественных чисел обыкновенными дробями.** Для обработки вещественных чисел в компьютерных системах традиционно используется формат с плавающей запятой. При этом вычисления производятся на подмножестве рациональных чисел. Поскольку рациональные числа записываются в виде обыкновенных дробей, имеет смысл исследовать особенности машинных представлений, соответствующих таким дробям.

Орещенков И.С.

- 93 Solarwinds для мониторинга сети.** В настоящей статье рассматриваются особенности SolarWinds NPM для мониторинга производительности сетей. Описывается процесс установки. Анализируются ее достоинства, недостатки и производится сравнение с конкурирующими решениями.

Фролов А.В., Фролова Е.С., Антонов А.А., Новак А.С.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 «Император слушает!»** Поскольку в основной статье автора в этом номере журнала речь шла о телефонном бизнесе в Латинской Америке, «экспонатом» нашего виртуального музея стала еще одна личность (потому и кавычки) оттуда же, сыгравшая едва ли не решающую роль в развитии телефонии. Не у себя на континенте, а у «соседей» — в Соединенных Штатах. А в определенном смысле — и в мире в целом.

Владимир Гаков