



20



24

Колонка редактора

- 01 Праздник скромных людей. 12 ноября – День специалиста по безопасности.** Тихий такой праздник, про который мало кто слышал.

Алексей Бережной

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Продукты и решения

- 08 Лучше один раз увидеть.** Основной канал восприятия для современного потребителя – визуальный. Аудио или текст тоже работают, но не так эффективно. Почему?

Иван Александров

Телекоммуникации

- 10 Голосовой GSM-шлюз SPRUT UNIVERSAL.** Рассмотрим функционал GSM-шлюза, произведем настройки для корпоративных нужд.

Сергей Болдин

- 16 Программное обеспечение для Wi-Fi.** Перечислим некоторые программы и их возможности для работы с Wi-Fi устройствами и Wi-Fi сигналом

Сергей Болдин

Управление системами

- 20 Новогодние праздники в IT-отделе. «Заморозка» или нет?** «Готовь сани летом, а телегу зимой». А когда готовиться к зимним каникулам?

Алекс Енин

Серверная

- 22 Рекомендации по обеспечению безопасности центров обработки данных.** О том, как обезопасить

ИТ-инфраструктуру от вторжений извне, написано довольно много.

Алексей Тепляков

ИТ-инфраструктура

- 24 Практический пример построения мини-ЦОД.** В данной статье читатель познакомится с примером построения сетевой инфраструктуры, инфраструктуры виртуализации, контроля управления питанием.

Алексей Бережной

Веб-технологии

- 34 Консольные HTTP-клиенты.** Автор продолжает знакомить с основами работы в командной строке в мире веб-приложений. На этот раз речь пойдет об использовании: web, http, терминал, curl, wget, wget2, httpie, которые по праву занимают не последнее место в арсенале системных администраторов и разработчиков ПО.

Игорь Чубин

Хранение данных

- 41 Общий сейф для документов. Как решается вопрос с хранением данных вне офиса, в том числе для удаленной работы.** Мы попросили высказаться представителей различных организаций на тему использования внешних ресурсов для хранения файлов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Инструментарий

- 44 Интеллектуальное исследование Active Directory при проведении RedTeam.** Рассмотрим несколько кейсов исследования AD при проведении RedTeam.

Ольга Карелова

Вектор роста

- 46 Особенности сертификаций по этичному хакингу.** В современном мире ИТ знания о них настолько широки и многообразны, что вопрос последовательности и методик изучения приобретает все большую актуальность.

Сергей Клевогин

Средства защиты

- 48 Шифруем или прячем?** Криптография, стеганография, ключи, алгоритмы — существовали еще задолго до создания компьютеров, но не обойтись без них и сегодня.

Роман Тепляков

Мнение экспертов

- 50 Как держать все под контролем.** 12 ноября — День специалиста информационной безопасности. Мы спросили наших экспертов, как им удастся держать все под контролем.

- 54 Без всякого компьютера.** Установили дорогие аппаратные системы защиты трафика, специальное ПО для защиты ПК, закрыли все USB и прочие порты, написали кучу регламентов. Теперь можно спать спокойно?

Владимир Иванов

Шифрование данных

- 60 Криптоархеология.** Кто придумал требования к эксплуатации СКЗИ? Почему их надо выполнять? Зачем СКЗИ ручка для переноски?

Александр Колыбельников

Мобильные приложения

- 62 Защита Android-приложения: девять полезных привычек.** Просто написать хорошее приложение бывает недостаточно. Нужно его немного «подправить», чтобы защитить данные пользователя и скрыть свои подходы к разработке.

Андрей Пахомов

РАЗРАБОТКА

Документирование

- 68 Система документирования при разработке продукта.** Поэтапное документирование с использованием шаблонов проектирования как составная часть оптимизации процессов разработки и внедрения, ориентированных на конечный результат.

Юлия Рузматова

Мнение экспертов

- 71 Как у вас построена система документирования при разработке продукта?** Как известно, мало создать хороший продукт: программу или устройство. Немаловажно не растерять при его создании накопленные знания.

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 74 Вакансия: Malware Analyst.** Одна из распространенных угроз — вредоносное ПО. Его исследованием занимаются вирусные аналитики (Malware Analyst).

Игорь Штомпель

Ретроспектива

- 78 Пузырь для Guinness.** Нет, это не история возникновения новой тары для знаменитого темного ирландского пива. Речь пойдет о не менее знаменательном событии последнего года уходящего века и тысячелетия — о «лопнувшем пузыре доткомов».

Владимир Гаков

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 82, 95 Обзор книжных новинок.**

Гвоздь Полина

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 84 Автоматические метрики оценки качества машинного перевода.** Оценка качества систем машинного перевода (МП) является важной областью исследований, поскольку позволяет определять эффективность существующих систем МП и способствует их дальнейшей оптимизации.

Козина А.В., Белов Ю.С., Черепков Е.А.

- 88 Сравнительный анализ архитектур капсульных нейронных сетей.** Представлены результаты сравнительного анализа вычислительной эффективности нейросетевых архитектур типа «CapsNet».

Майков К.А., Смирнов Б.Н.

- 92 Применение сетей на основе намерений в информационных системах предприятий.** В период бурной цифровизации общества современные технологии прочно укрепились в нашей жизни и влились во многие экономические отрасли.

Рудзейт О.Ю., Зайнетдинов А.Р., Недяк А.В.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Миллиардер за решеткой.** На сей раз очередной «экспонат» нашего виртуального музея — необычен. Итак, перед вами краткий пересказ удивительной — и поучительной — биографии Бернарда Джона Эбберса, сооснователя и главы некогда могущественного коммуникационного гиганта WorldCom, впоследствии вошедшего в «пятерку худших CEO в американской истории» и в «десятку крупнейших коррупционеров среди CEO».

Владимир Гаков