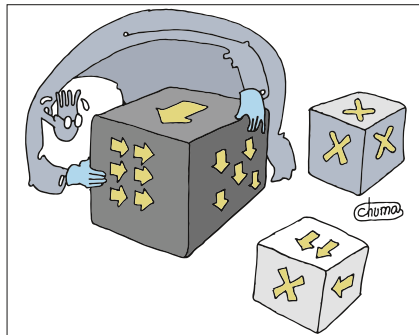
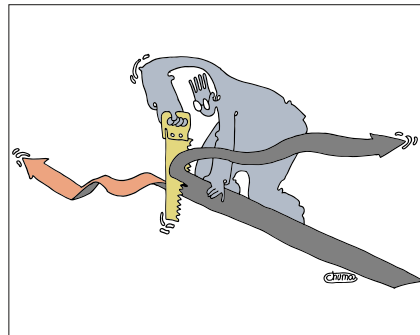


30



40



48

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Хранение данных

- 04 Системы хранения данных. Часть 1. DAS.** Эта статья начинается цикл публикаций, посвященных различным видам систем хранения данных. В ней рассказывается о системах прямого подключения DAS и особенностях их применения.

Алексей Бережной

Служба каталогов

- 08 Сервер каталогов 389 Directory Server в смешанной инфраструктуре предприятия.** В статье описана реализация сервера каталогов на базе 389-DS для централизованного управления пользователями и ресурсами предприятия, а также реализация на его основе перемещаемых профилей для пользователей Linux и Windows.

Александр Тетюшев

Электронная почта

- 15 Расширенная поддержка почтовых баз Microsoft Exchange 2013.** Навыки использования утилит обслуживания и продуманная схема распределения данных определяют эффективные действия администраторов в различных аварийных ситуациях.

Александр Пичкасов

- 20 Анализ журналов SMTP-сессий.** Что же происходит с электронным письмом после нажатия кнопки «Отправить»?

Сергей Барамба

Продукты и решения

- 24 Сравнение решений VMware vSphere и Stratus everRun Enterprise.** Сравниваем решения для обеспечения бесперебойной работы критически важных бизнес-приложений.

Виктор Осьмов

Удаленное управление

- 26 Старые сценарии на новый лад. Выполнение операций с удаленными системами.** Универсаль-

ный сценарий командной строки Windows позволяет выполнять разнообразные действия с подготовленным перечнем сетевых устройств.

Игорь Орещенков

Инструменты

- 30 Построение корпоративных VPN. Часть 11. Linux-Linux, Linux-FreeBSD и Linux-Mikrotik через strongSwan.** Рассмотрим варианты соединения Linux-Linux с помощью strongSwan, но уже с учетом динамического адреса клиента, а также соединение между Linux и FreeBSD и между Linux и Mikrotik.

Рашид Ачилов

БЕЗОПАСНОСТЬ

Угрозы

- 36 Анатомия таргетированной атаки. Часть 1.** С каждым годом организации совершенствуют инструменты ведения бизнеса, внедряя новые решения, одновременно усложняя свою ИТ-инфраструктуру. Теперь, когда в компании зависает почтовый сервер, с конечных рабочих мест стирается важная информация или нарушается работа автоматизированной системы формирования счетов к оплате, бизнес-процессы просто останавливаются.

Вениамин Левцов, Николай Демидов

Аудит

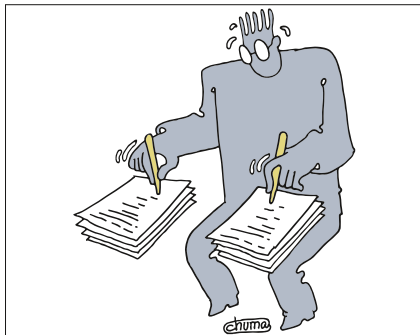
- 40 Проводим пентест. Часть 1. Проникаем в беспроводную сеть.** Насколько защищена ваша беспроводная сеть? Изучим различные способы проведения тестов на проникновение в нее.

Андрей Бирюков

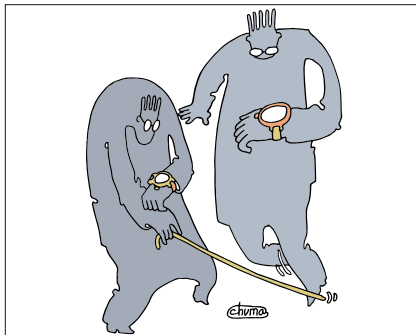
Механизмы защиты

- 45 Использование Web Application Proxy в Windows Server 2012 R2/2016.** Знакомимся с возможностями роли WAP, появившейся в Windows Server 2012 R2, которая позволяет обеспечить безопасный доступ к приложениям.

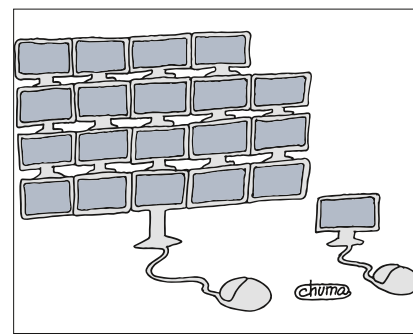
Сергей Яремчук



62



66



72

БАЗЫ ДАННЫХ

Инструменты

- 48 Распараллеливание операций в Oracle. Часть 1.** Практика распараллеливания операций показала, что оно дает порой весомые результаты при выполнении DML, DDL и других действий. Но имеются особенности и ограничения.

Владимир Тихомиров, Валерий Михеичев

Изучаем 1С

- 53 Красивые отчеты из 1С. Внешние системы отчетности.** Предпочитаете использовать красивый Dashboard? Руководитель не хочет заходить в 1С, чтобы просматривать отчеты? Отчеты должны выглядеть «живыми»?

Олег Филиппов

- 58 Настройка SQL Server для производительной работы 1С.** Какие настройки необходимо произвести в ней для обеспечения максимально производительной работы 1С?

Тимур Шамиладзе

РАЗРАБОТКА

Мобильные приложения

- 62 Механизмы уведомлений в ОС Android.** Изучаем способы, как неназойливо привлечь внимание пользователя.

Андрей Пахов

Особенности языка

- 66 Наск. Асинхронность.** Рассмотрим возможность асинхронного выполнения кода приложения, написанного на языке Наск.

Александр Календарев

- 72 Шаблонные строки в ES6. Больше, чем строки.** В новом стандарте ES2015 (ES6) добавлено много разнообразных улучшений. При этом некоторые фишки разработчики не используют на полную либо по причине дефицита фантазии, либо по незнанию всех аспектов и нюансов. Рассмотрим шаблонные строки и их расширение — тегированные шаблонные строки.

Александр Майоров

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Лабораторная работа

- 75 Лабораторная работа. Исследуем сокеты. Часть 1.** В работе исследуется взаимодействие процессов в ОС Linux через интернет-сокеты, созданные на базе протоколов TCP и UDP и работающие поверх протокола IP версии 4.

Павел Зякляков

Alma mater российских ИТ

- 80 Ирина Попова: «ИТ-инфраструктура ИТМО – один из инструментов развития университета».** В гостях у «СА» — начальник Департамента ИТ Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) Ирина Попова.

Ирина Ложкина

Рынок труда

- 84 Вакансия: программист Perl.**

Игорь Штомпель

Ретроспектива

- 88 Виктор Иванников: «Я понял, что программирование – прекрасный мир!».** На вопросы «СА» отвечает академик, создатель и глава Института системного программирования РАН, заведующий кафедрами системного программирования на факультете ВМК МГУ и в Московском физико-техническом институте, главный редактор журнала «Программирование» Виктор Петрович Иванников.

Анна Новомлинская

Хроники ИТ

- 92 Семьдесят лет компьютерной эры. Хроники: XX век – начало..**

Владимир Гаков

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 В начале было слово.**

Владимир Гаков