



10



30

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 01** 31 марта — Международный день резервного копирования. Или, проще говоря, Всемирный день бэкапа. А вы когда-нибудь задумывались, зачем нам делать резервные копии. Правда, зачем?

Алексей Бережной

ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

- 08** Проблемы организации удаленной работы. Согласно опросу почти четверть ИТ-специалистов работают удаленно, будучи штатными работниками компаний.

Илья Данцер

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Бэкап

- 10** Как организовать резервное копирование: разбор ошибок, стратегий и рекомендаций. Когда речь заходит о резервном копировании серверов, обсуждение обычно сводится к вопросам «где хранить копии» и «как часто их делать». Но у этого процесса есть множество технических нюансов.

Павел Кишеня

- 13** Насколько оправдано резервное хранение данных в облаке? Резервное копирование — пусть и важная, но достаточно простая в реализации задача. Поэтому многие заказчики предпочитают передать ее на аутсорсинг.

Максим Калинин

- 14** Ваксир, восстановление и репликация: выбираем систему резервного копирования для средней компании. Какие корпоративные данные возможно восстановить и как пошагово это сделать.

Дмитрий Ласьков, Сергей Фролов

Оборудование

- 18** Программно-определяемые СХД: инструкция по применению. Бизнес стремится к снижению бюджетов на содержание ИТ-инфраструктуры, в том числе и в области хранения данных.

Вячеслав Володкович

How to

- 20** Устанавливаем систему электронного документооборота самостоятельно. «Любая инсталляция системы должна начинаться с чтения инструкции», — сказал бы инженер и выбросил мануал в окно.

Максим Малышев

БЕЗОПАСНОСТЬ

Кибербезопасность

- 24** Новая (опять) парадигма. Новые продукты и даже типы продуктов возникают постоянно.

Вячеслав Медведев

Угрозы

- 27** Опасные невидимки. Какие техники используют вирусы, чтобы обмануть защитные системы. Противостояние разработчиков защитных решений и киберпреступников длится многие годы и, чтобы проникнуть в системы, последние используют самые разные методы.

Михаил Кондрашин

Аутсорсинг

- 30** Как выжать максимум из ИБ-аутсорсинга. ИБ-аутсорсинг долгие годы считался неприемлемой формой решения задач защиты от инсайдерских угроз.

Георгий Минасян

Уязвимости

- 34** **Уязвимости в веб-приложениях. Найти и устранить до прихода злоумышленников.** Уровень защищенности веб-приложений продолжает постепенно расти, но все еще остается довольно низким.

Ольга Зиненко

БАЗЫ ДАННЫХ

Личный опыт

- 36** **Алексей Кабарухин: «Администратор СУБД должен обладать развитым чувством ответственности, быть стрессоустойчивым и всегда встречать проблемы с холодной головой».** Старший инженер в Райффайзенбанке, специализируется на администрировании СУБД PostgreSQL, IBM DB2 и MongoDB рассказал о тонкостях работы и обучения специалиста в области систем управления базами данными.

Игорь Штомпель

Инструменты

- 40** **Управление табличными пространствами секционированных таблиц в Oracle 12c.** В данной статье рассматриваются вопросы управления табличными пространствами секций таблиц, табличными пространствами индексных секций и LOB-секций.

Валерий Михеичев

Изучаем 1С

- 45** **Установка MS SQL 2017 для работы с платформой «1С:Предприятие 8».** В этой статье пойдет речь об установке СУБД MS SQL 2017 для совместной работы с платформой «1С:Предприятие 8». Где взять дистрибутив СУБД? На что обратить внимание при установке? Какие минимальные действия требуются?

Сергей Родионов

РАЗРАБОТКА

Технологии

- 50** **Создание словаря в MediaWiki. Шаблоны.** Дополним материал из первой части цикла статей с примерами о движке MediaWiki более глубоким пониманием работы шаблонов, их взаимодействие между собой и особенность использования форм.

Павел Малахов

Документирование

- 56** **DocOps как необходимое звено.** Частая практика многих компаний — не включать документирование в артефакты ПО. Если заглянуть в прошлое, то станет ясно, что до появления роли DevOps, мы испытывали трудности с поставкой версий ПО.

Илья Семенов

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Особое мнение

- 58** **Как обманывают молодых специалистов в ИТ.** Былое и думы старого программиста.

Дмитрий Суслопаров

Рынок труда

- 60** **Мифы о DevOps: вредные заблуждения о полезных специалистах.** DevOps-инженер объединяет разработку, тестирование и эксплуатацию цифровых продуктов в единый процесс.

Юлия Христова

Олимпиадное программирование

- 62** **Как и почему МФТИ стал лидером Международной студенческой олимпиады по программированию.**

Книжная полка

- 67** **Обзор книжных новинок.**

«СА» рекомендует

- 68** **Реальная автоматизация малого бизнеса. 1С:Управление нашей фирмой.** Представляем книгу нашего автора — Юрия Павлова: «Реальная автоматизация малого бизнеса. 1С:Управление нашей фирмой. Издание 2».

Ретроспектива

- 72** **Громкое дело Амара Боуза.** Почти полвека американский предприниматель-меломан и профессор технологического института боролся за чистоту звука.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 77** **Система интеллектуальной вентиляции жилых помещений.**

Ситников А.В., Белобокова Ю.А.

- 82** **Подготовка студентов к участию в ВУЗовском чемпионате по компетенции «Веб-дизайн и разработка» по стандартам WorldSkills Russia.**

Дрозин А.Ю.

- 84** **Разработка Telegram-бота для администрирования небольшого сообщества в социальной сети ВКонтакте на языке программирования Python.**

Шариков Д.В.

- 88** **Модель взаимодействия с симуляторами**

Поваляев П.П.