

08

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Базы данных

08 Статистика таблиц в Oracle 12. Практика выполнения SQL-запроса в Oracle показала, что эффективность его выполнения (время выполнения, процессорные затраты и т.д.) существенно зависит от статистики таблиц, входящих в SQL-запрос. В силу чего, при неэффективной работе SQL-запроса, целесообразным является проверка таблиц, входящие в запрос, на предмет наличия у них статистики, и не устарела ли существующая статистика таблицы. Вопросы проверки наличия и качества статистики и вопросы правильного сбора и обновления статистики таблиц (секций и подсекций секционированных таблиц) рассматриваются в данной статье.

Валерий Михеичев

Инструменты

16 Keycloak в примерах и фичах. В статье описан Keycloak — решение для аутентификации, реализующее протоколы OAuth 2.0 и OpenID Connect, и рассмотрены некоторые его фичи.

Мария Коган, Кирилл Кобылкин

FAQ

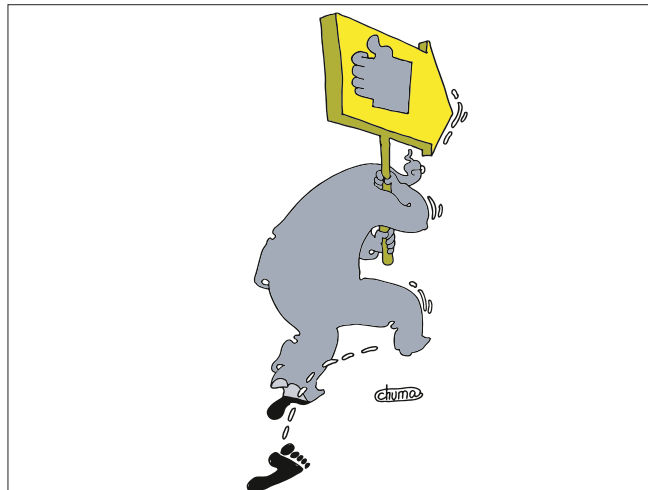
20 Варианты загрузки РЕД ОС МУРОМ 7.3.2: в поисках исчезнувших цветов. Семь шагов для изменения цвета шрифта меню GRUB в РЕД ОС МУРОМ 7.3.2.

Александр Кириллов

БЕЗОПАСНОСТЬ

Новости инфобеза: июнь

22 Атаки на клиентов растут и будут расти. Мошенники не устали придумывать и внедрять все новые сценарии



54

кибератак и хищения денег, а компании по информационной безопасности — выявлять угрозы и разрабатывать новые методы борьбы со злоумышленниками. Без передышки на летние каникулы и отпуска.

Уязвимости

26 Зачем нужно CD/CI Security, или что делать, когда труба течет? В статье описаны различные способы атак на CI/CD пайплайн, и некоторые способы защиты, такие как системы Provenance и Trillian.

Мария Коган, Кирилл Кобылкин

Аутентификация сервисов

28 Двухсторонняя mTLS-авторизация для безопасной работы микросервисов Kubernetes/OpenShift. Двухсторонняя mTLS-авторизация для безопасной работы микросервисов Kubernetes/OpenShift и шифрования трафика между взаимодействующими системами, которая является альтернативой более ресурсоемкой и сложной в обслуживании Istio.

Сергей Головашов

ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

31 Миграция данных: преимущества, ограничения и правила. Перемещение данных из одной системы в другую иногда сравнивают с «переездом, который равен двум пожарам». Слишком непросто дается эта операция для любой компании. Сотрудники ИТ-отделов могут многое рассказать о рисках миграции — потере или повреждении данных, трагической несовместимости, простоях в работе организации. Но что делать, если миграция все-таки неизбежна? В каких случаях перенос данных, действительно, необходим? И как убедить в этом руководство? Какие проблемы могут появиться при переходе с одной базы данных на другую? Какие шаги может предпринять системный администратор, чтобы упростить процедуру миграции?

«СА» – 20 ЛЕТ: НАШИ ТЕМЫ, НАШИ АВТОРЫ

- 50 Вооруженное до зубов перемирие, или Я – то, чего не может быть!** Разговоры о том, что информационные технологии и связанная с ними профессиональная деятельность — ни много, ни мало, а исключительно мужская епархия, понемногу стихают.

Татьяна Ильченко

- 54 Семь принципов Наполеона или Я – то, чего не может быть!** На страницах журнала и в форуме возникли споры о том, как следует действовать представителям этой области ИТ для достижения успеха. Я бы хотел предложить свое видение перспектив карьеры администратора.

Леонид Шапиро

- 58 Админ, ИТ-директор. Что дальше?** Системный администратор — явление в чем-то уникальное. Человеку, который работает системным администратором или мечтает об этой специальности, никогда не помешает подумать о долгосрочных перспективах.

Константин Кондаков

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

- 62 Рейтинг технических вузов России 2023.** SuperJob представляет рейтинг вузов России по уровню зарплат занятых в ИТ-отрасли молодых специалистов, окончивших вуз в 2017–2022 годах.

Книжная полка

- 66 Знаний много не бывает.** В Издательстве БХВ выходит немало книг, которые мы рекомендуем прочитать и программистам, и системным администраторам. Особенно тем, кто стремится расширить свою базу знаний и овладеть новыми компетенциями. Нынешняя подборка поможет вам в этом.

«СА» рекомендует

- 70 Linux и Go. Эффективное низкоуровневое программирование.** Издательство БХВ выпустило редкую книгу «Linux и Go. Эффективное низкоуровневое программирование», написанную Олегом Цилиюриком. Это первое русскоязычное фундаментальное издание об использовании Go в Linux. С любезного соглашения издательства публикуем одну из глав и рекомендуем изучить книгу полностью.

Ретроспектива

- 78 Видео детям «до 16 и после».** Название ТикТок сегодня расшифровывать не надо, в то время как китайские имя и фамилия Чжан Имин вряд ли знакомы большинству тех, кто пользуется вышеуказанным приложением. Между тем, именно китайский программист и предприниматель,

в апреле этого года отпраздновавший свой сорокалетний юбилей, и есть создатель сервиса для обмена короткими видео Douyin, который за пределами Китая обрел название TikTok. А также Интернет-холдинга ByteDance, в позапрошлом году ставшего самым посещаемым сайтом в мире, обогнав google.com. Остается добавить, что Чжан Имин — второй по богатству гражданин КНР, личную капитализацию которого в прошлом году журнал Forbes оценил в \$49,5 млрд (агентство Bloomberg — аж в \$55 млрд!). И все это создано и накоплено, если говорить о деньгах, за последние 10 (!) лет.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

- 84 Программная реализация игры «Отшельник» (по Арсаку) на C# и Windows Forms.** Приводится полный исходный текст программы. Программа станет полезной всем, изучающим программирование, C# и Windows Forms.

Кирилл Ткаченко

- 90 Routeros-scanner windows forms.** Программа Routeros-scanner является инструментом для сканирования и анализа устройств, работающих на базе операционной системы MikroTik RouterOS. Она предоставляет возможность обнаруживать и исследовать уязвимости в сетевых устройствах, использующих данную операционную систему. Routeros-scanner осуществляет сканирование сети и автоматически определяет устройства, работающие на базе RouterOS. Затем программа проводит анализ конфигурации и параметров безопасности этих устройств, выявляя потенциальные уязвимости и рекомендации по их устранению. Основные функции программы включают сканирование открытых портов, проверку версии RouterOS, анализ наличия стандартных учетных записей, проверку наличия известных уязвимостей и многое другое. Результаты сканирования представляются в удобном формате. Routeros-scanner является полезным инструментом для администраторов сетей и специалистов по информационной безопасности, которые хотят обеспечить безопасность своих сетей, обнаружить и устранить потенциальные уязвимости в устройствах, работающих на базе RouterOS.

Фролов А.В., Потапенко В.М.

ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Первая игрушка.** Сегодняшний «экспонат» нашего виртуального музея — самая первая в истории компьютерная игра (или видеоигра, что сегодня практически синонимы). Автор данной заметки искренне думал, что такие игры были созданы в последние десятилетия прошлого века — помнится, сам играл в «стрелялку» с космическими монстрами (на языке BASIC) на первом своем ноутбуке (лэптопе). Было это в далеком 1990-м...

Владимир Гаков