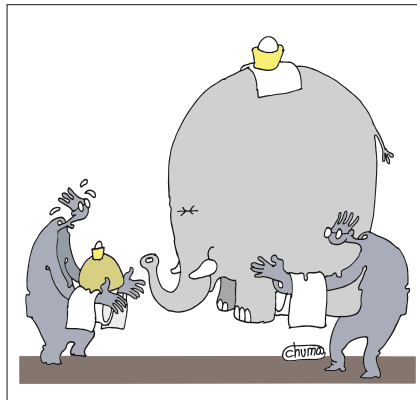


06



31



56

## ЗАОЧНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

- 04 DevOps: как разработку скрестить с эксплуатацией.** Сегодняшний ИТ-специалист, чтобы быть профи, должен иметь просто энциклопедический объем знаний «по предмету». Объяты необъятные как раз и помогают круглые столы журнала «Системный администратор». На этот раз мы обсудим входящую в нашу жизнь практику DevOps.

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

### Инструменты

- 06 Отчеты в Configuration Manager.** SCCM включает в себя большое количество отчетов. Разберемся, как их настроить и предоставить к ним доступ нескольким сотрудникам.

Сергей Болдин

### Облачные технологии

- 10 Облачная платформа OpenStack. Внедрение в корпоративных и коммерческих ЦОДах.** Стоит ли коммерческому ЦОДу экспериментировать с облачным хранилищем на базе OpenStack? Какие возможности открывает использование облачной платформы для ЦОДа и для клиента?

Алексей Володин, Николай Мальков, Владимир Мелега

### Хранение данных

- 12 Некоторые особенности построения долговременных систем хранения данных. Часть 4.** Продолжаем разговор о вопросах обеспечения целостности данных, а также методах организации управления и технической поддержки.

Алексей Бережной

### Электронная почта

- 17 Модификация и фильтрация передаваемых сообщений Exchange Server 2013.** Формирование почтовых потоков позволит на ранних этапах обработки сообщений выполнить

операции, которые положительно скажутся на качестве работы всей системы.

Александр Пичкасов

### Автоматизация

- 22 Alloy Navigator – «новичок» среди ITSM. Часть 4. Подводим итоги.** В завершение обзора Alloy Navigator рассмотрим его оставшийся функционал и подведем итоги.

Дмитрий Голосов

### Информационный портал

- 31 Создание сайта вики-семейства. Википедия по своим правилам. Пошаговая инструкция. Шаг 3.** На предыдущем шаге мы вырастили из одиночной вики целое семейство, имеющее общие корни (файлы) и некоторые характеристики (настроенные параметры). Сделаем нашу семью интернациональной (добавим иноязычные разделы).

Павел Малахов

## IP-ТЕЛЕФОНИЯ

### Продукты и решения

- 36 АТС на облачной виртуализации – лучший ответ хакерским атакам.** Виртуализация корпоративной АТС предоставляет несколько важных преимуществ безопасности. В частности, это изоляция операционной системы, на которой работает АТС.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Угрозы

- 38 Мобильные угрозы.** В современном мире люди уже не представляют свою жизнь без мобильных устройств, телефоны настолько плотно вошли в нашу жизнь, что отказаться от их использования на работе крайне сложно, даже если речь идет о режимном предприятии.

Роман Унучек

## Аудит

- 42 Проводим пентест. Часть 6. Пишем эксплоит.** Что собой представляет эксплоит? Как правильно внедрить шелл-код?  
Андрей Бирюков

## РАЗРАБОТКА

## Изучаем 1С

- 47 Разработка обработки для решения классической задачи об укладке ранца.** Для некоторой конфигурации 1С 8.3 рассматривается процесс разработки обработки.  
Кирилл Ткаченко

## Микросервисы

- 50 Прозрачная защита микросервисов. Как защитить API и создать функциональность для REST API.** Сегодня сложное монолитное приложение делят на несколько микросервисов и публичное API для клиентов. Публичное API и общение между открытыми микросервисами требуют авторизационной защиты.  
Александр Календарев

## Мобильные приложения

- 56 Мобильная платформа 1С изнутри.** Для чего нужна мобильная платформа 1С? Каким образом может применяться? Какие возможности имеет? Как она устроена изнутри? В статье рассмотрены основные принципы работы мобильной платформы 1С.  
Олег Филиппов

## Особенности языка

- 60 Что нового в TypeScript 2.** 22 сентября вышел новый релиз TypeScript 2, получивший множество новых фишек и обновление существующих возможностей.  
Александр Майоров

## КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

## Alma mater российских ИТ

- 64 Александр Омельченко: «Принимаем учиться способную молодежь. Выпускаем качественных специалистов».** В гостях у «Системного администратора» заведующий кафедрой математических и информационных технологий Санкт-Петербургского академического университета, заместитель директора центра высшего образования по учебной работе.  
Ирина Ложкина

## Рынок труда

- 67 Вакансия: веб-дизайнер.** Во времена Веб 2.0 интернет прочно обосновался в нашей жизни. С его развитием меняются и требования к ИТ-специалистам. Мы попросили представителей компаний рассказать о знаниях, навыках, опыте, актуальных для веб-дизайнеров.  
Игорь Штомпель

## Хроники ИТ

- 71 Семьдесят лет компьютерной эры. Шестая декада: 1996-2005.** Продолжаем публикацию хроник возникновения, становления и развития информационных технологий.  
Владимир Гаков

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

## Раздел для научных публикаций

- 76 Web-scale IT, или Почему необходимо следовать практикам Google.** В статье описывается подход web-scale IT, рассмотрены основные особенности этого подхода: SDDC, автоматизация, конвергенция, гиперконвергентность, устойчивость, flash-хранилища, микросервисы, DevOps, предложен подход на основе агентов к построению плоскости управления при построении web-scale-инфраструктуры.  
Гаврилов А.В., Леохин Ю.Л.

- 80 Разработка макромоделей прогнозирования надежности функциональных узлов с учетом влияния температуры окружающей среды.** В работе рассматривается создание макромоделей составных частей средств вычислительной техники на примере источника вторичного электропитания. Проведены уточнения численного значения базовой интенсивности отказов в диапазоне температур от 0 до +70° С. Разработанные макромодели позволяют уточнить характеристики надежности рассчитываемых составных частей в зависимости от условий применения, а также была решена проблема эффективности их применения.  
Иванов И.А., Королев П.С., Полесский С.Н.

- 86 Информационно-аналитическая система на платформе бизнес-аналитики для поддержки финансового планирования торгово-сервисной корпорации.** Одним из перспективных направлений ИТ-развития корпоративного планирования является проектирование систем поддержки принятия решений на платформе бизнес-аналитики. В статье описаны подходы к разработке подобных систем на примере создания комплекса многомерных информационных моделей на платформе IBM Cognos TM1 для торгово-сервисной корпорации.  
Брускин С.Н.

- 89 Подчиняются ли составные конструкции закону Ципфа?** Исследование показало, что n-граммы в тексте подчиняются распределению Ципфа, однако степенной показатель распределения варьируется в широких пределах. Это свойство было использовано для извлечения составных конструкций, которые, с одной стороны, позволяют получить стилистические маркеры текста, а с другой — сочетания, отражающие особенности предметной области.  
Кочеткова Н.А., Клышинский Э.С., Ермаков П.Д.

## ЗАЛ СЛАВЫ «СА»

- 96 Компьютер начинает и выигрывает.** Сегодняшний экспонат нашего виртуального музея знаменит тем, что без малого двадцать лет назад, в мае 1997 года, впервые в истории шахмат выиграл партию у чемпиона мира. Это суперкомпьютер Deep Blue — в то время один из самых мощных и производительных в мире.  
Владимир Гаков