

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Разбор полетов

08 Ошибок опыт трудный. Как часто мы легко повторяем, что не надо бояться совершать ошибки, мол, не ошибается тот, кто ничего не делает, что научиться можно только на своих ошибках — чужой опыт тут не помощник и т.д. Но есть ошибки-промахи и ошибки-провалы... Разбор типичных ошибок системного администрирования и системных администраторов — очень большая тема. Поэтому мы ограничились обсуждением в этом номере самых распространенных рабочих проблем, с которыми может столкнуться сисадмин.

10 Работаем над ошибками. Человеку свойственно ошибаться. И на работе тоже. ИТ — отрасль сложная. Без промахов здесь не обходится. Какие-то из них пустяковые, какие-то — серьёзные. Но они были и будут всегда. И это хорошо. Потому что ошибки ценны. Конечно, если мы извлекаем из них уроки и растём профессионально. Ведь вполне можно научиться на чьем-то опыте и самому не наступать на те же грабли.

14 Семь грехов сисадмина. Можно ли их преодолеть? Каждый раз, устраиваясь на новую работу, системный администратор вспоминает своего предшественника. А вот каким словом, добрым или не очень, и почему — об этом и пойдет речь в статье.

Владимир Иванов

20 Каким видится хороший системный администратор. Советы начальникам и сисадминам, одинаково полезные и тем, и другим. Хороший системный администратор — как много в этих трех словах отзывается в сердце любого начальника. В самом деле, как распознать хорошего системного администратора среди претендентов на вакантное место? Ведь что ни говори, сисадмин в компании — одно из самых незаметных лиц и в то же время одно из самых важных.

Вячеслав Калошин

Миграция

24 Миграция Kaspersky Security Center 14.2.0. Миграция Kaspersky Security Center 14.2.0 на новый сервер — это процесс, требующий внимательной подготовки и последовательного выполнения шагов.

Александр Фролов

БЕЗОПАСНОСТЬ

OS Astra Linux Special Edition

26 Подходы в обеспечении защиты информации при использовании Astra Linux Special Edition во встроенном оборудовании. Рассказываем про подходы к обеспечению безопасности в Astra Linux вместе с разработчиками данной операционной системы.

Сергей Головашов, Иван Агатий

РАЗРАБОТКА

Принципы проектирования

42 Dependency Inversion Principle. Принцип инверсии зависимостей в разработке. Мы подошли к последнему принципу проектирования приложений из серии SOLID — Dependency Inversion или «Инверсия зависимостей».

Ольга Федорова

СИНОПСИС: МАЙ 2014

44 Не теряя управления. В статье описываются методы отказоустойчивости ИТ-инфраструктуры. Особое внимание уделяется вопросам сохранения управляемости серверов под нагрузкой.

Алексей Бережной

50 Очереди как структуры данных. Теория и практика. В проектах, где предполагается распределенная обработка или параллельные вычисления, присутствуют очереди, включая операционные системы. В данной статье рассмотрены различные аспекты применения очередей.

Александр Календарев

53 Из админов в СІО. Насколько легко хороший ИТ-инженер может стать ИТ-менеджером или даже СІО? На первый взгляд ничего сложного нет: надувай щеки для важности и отдавай приказы. Так ли это на самом деле?

Алексей Лагутенков

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Рынок труда

56 Что изменилось на рынке труда в ИТ за год? Об этом рассказали аналитики SuperJob.

57 Вакансия: Администратор 1С. Администратор 1С — это специалист, который необходим любой организации, где установлены программы 1С. Его компетенции дают хорошие возможности для карьерного роста, ведь система 1С применяется и на больших предприятиях, и в компаниях малого и среднего бизнеса. Какими же знаниями и навыками он должен обладать?

Книжная полка

60 Книги для профессионалов, студентов и пользователей. В издательстве «БХВ» вышли книги для тех, кто хочет овладеть самыми востребованными языками программирования, познакомиться с популярным отечественным дистрибутивом Astra Linux, научиться создавать мультимедийные игры и разрабатывать цифровые модели. Выбирайте любую себе по душе, читайте, овладевайте новыми знаниями — и становитесь востребованными профессионалами в своем деле!

«СА» рекомендует

64 Astra Linux. 30 уроков для начинающих. Предлагаем вам познакомиться с главами весьма полезной книги Евгения Андреева, вышедшей в издательстве «БХВ». В книге есть 30 уроков для пользователей, начинающих осваивать популярный отечественный дистрибутив Astra Linux, который широко внедряется в последнее время с целью замены Microsoft Windows. С позиции пользователя описано решение типичных задач – от установки дистрибутива до простейшего администрирования системы. Рассмотрены настольные приложения, такие как офисный пакет LibreOffice, мультимедиа-программы для просмотра видео и воспроизведения музыки.

Ретроспектива

82 Семьдесят лет компьютерной эры. Вторая декада: 1956–1965. Продолжаем публикацию хроник возникновения, становления и развития информационных технологий. Эта декада стала поистине революционной как минимум в двух сферах – космической и интересующей нас компьютерной. Далее следовать тому же формату, в каком были написаны предыдущие статьи цикла, уже невозможно, поэтому приходится переходить к скороговорке, «штриховому» методу. Возникли многие компании, чьи имена сегодня у всех на слуху. В 1955-м слияние Remington-Rand и Sperry Gyroscope привело к образованию Sperry-Rand, а еще через два года от нее отпочковалась Control Data Corporation. В 1958 году Кен Олсен создал фирму Digital Equipment Corporation (DEC).

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Раздел для научных публикаций

88 Модель и алгоритм оценки надежности и распределения ошибок в программе. Исследуется задача оценивания эксплуатационной (динамической) надежности программных средств (автономных модулей и комплексов). Предложена математическая модель системы, проведено ее тестирование и оценивание с помощью статистических данных. Сделано заключение по развитию модели и результатов исследования, а также их практическому применению.

Фролов С.В.

92 Использование технологий глубокого обучения для формирования моделей ценообразования. Работа посвящена оценке моделей ценообразования для расчёта доходности отдельных финансовых инструментов, с использованием собственной структуры для глубокого обучения, совмещающей достоинства нескольких типов нейросетей. Результаты выполненного исследования показали, что полученная модель ценообразования активов превосходит все стандартные подходы по её оценке с помощью коэффициента Шарпа.

Ильичев В.Ю., Драч В.Е., Пацкевич А.Н.

Системный администратор

Издаётся с 2002 года

Журнал включен в РИНЦ www.elibrary.ru

Научный руководитель журнала – председатель Редакционной коллегии

А.И. Аветисян, директор ИСП РАН, д.ф.-м.н., академик РАН

Главный редактор

Галина Положевец, chief@samag.ru

Генеральный директор

Владимир Положевец

Руководитель экспертного совета журнала «Системный администратор»

Алексей Бережной, aberezhnoy@samag.ru

Главный бухгалтер

Надежда Кан
buch@samag.ru

Юридический отдел

Владимир Столяров
stolyarov@samag.ru

Реклама

reklama@samag.ru

Распространение

subscribe@samag.ru

Дизайн обложки

Виктор Чумачев

Дизайн-макет

Марина Рязанцева,
Дмитрий Бессонов

Иллюстрация

Виктор Чумачев

Редакционная коллегия

Д. Ю. Гудзенко, к.т.н., директор Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

Д. Ю. Динцис, д.т.н., ведущий преподаватель Центра компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана

А. С. Крюковский, д.ф.-м.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, декан факультета информационных систем и компьютерных технологий Российского нового университета

Н. И. Гданский, д.т.н., профессор НОЦ инфокогнитивных технологий ФГБОУ ВО «Московский государственный политехнический университет»

Э. С. Клышинский, к.т.н., доцент департамента компьютерной инженерии НИУ ВШЭ

В. П. Лунин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой Электротехники и Интроскопии, директор АВТИ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Б. Б. Славин, к.ф.-м.н., научный руководитель факультета прикладной математики и информационных технологий Финансового университета при Правительстве РФ

А. В. Тетюшев, к.т.н., доцент Вологодского государственного технического университета

Экспертный совет

Алексей Бережной, руководитель совета, эксперт по администрированию и ИБ

Рашид Ачилов, главный специалист по защите информации

Леонид Шапиро, эксперт по ИБ и инфраструктурным проектам

Александр Фролов, системный администратор

Александр Календарев, ведущий программист

Игорь Орещенков, инженер-программист

Издатель

ООО «Издательский дом Положевец и партнеры»

Адрес редакции

127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1, офис 322

тел.: (499) 277-12-41, (499) 277-12-45


Сайт журнала: www.samag.ru

Отпечатано в типографии

«Группа компаний alina»

Москва, ул. Истринская, д. 8, к. 3

Общий тираж 17000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу «Системный администратор». Перепечатка и использование материалов в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, без разрешения запрещена. При использовании материалов ссылка на журнал «Системный администратор» обязательна. Материалы отмеченные знаком  публикуются на коммерческой основе. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах, опубликованных на правах рекламы.