



Системный администратор

ежемесячный журнал www.samag.ru

№3(148) март 2015

Диски против лент
Выбор средств резервного копирования

Внедряем «Луну» —
систему конфигурирования

WMS на 1С:
миф или реальность?

Менеджмент конфигураций
сетевого оборудования

Платформа Arduino
Насколько она опасна?

Масштабирование

Виртуализация

Автоматизация

16+

Handler Socket в кластере

При проектировании сервиса для работы в кластере встречаешься с массой подводных камней

Виртуальные окружения

На роль высокоуровневого средства управления контейнерами не без оснований претендует Docker

«Дирижируем» ИТ-инфраструктуру

Познакомимся с системой удаленного управления конфигурацией Ansible и ее дополнением Ansible Tower

СВОБОДА И ИННОВАЦИИ С 3CX PHONE SYSTEM

СОКРАТИТЕ РАСХОДЫ УВЕЛИЧЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДЛОЖИТЕ МОБИЛЬНОСТЬ С ПРОГРАММНОЙ АТС



10 преимуществ 3CX Phone System

1. Простое управление штатным IT администратором
2. Доступная стоимость покупки и расширения
3. Быстрый возврат инвестиций
4. Экономия за счет использования имеющегося оборудования
5. Широкие возможности благодаря технологиям Windows
6. Независимость от производителей и поставщиков оборудования
7. Высокая надежность благодаря резервному копированию АТС
8. Лучшее масштабирование по сравнению с аппаратными АТС
9. Удобная интеграция со сторонними бизнес-приложениями
10. Простое создание голосовых приложений для повышения производительности персонала

3CX
Software PBX for Windows

**ПОСЕТИТЕ 3CX
WWW.3CX.RU**



www.3cx.ru

+7 468 204 29 37

info@3cx.ru

Scan to download



Реклама

У вас есть что защищать?

У нас есть

Dr.Web Enterprise Security Suite

Централизованная защита всех узлов корпоративной сети



Dr.Web Desktop Security Suite

Защита рабочих станций, клиентов терминальных серверов, клиентов виртуальных серверов и клиентов встроенных систем

Dr.Web Server Security Suite

Защита файловых серверов и серверов приложений (в том числе виртуальных и терминальных)

Dr.Web Mail Security Suite

Защита почты

Dr.Web Gateway Security Suite

Защита шлюзов

Dr.Web Mobile Security Suite

Защита мобильных устройств

Инвестируйте в отечественные технологии

Dr.Web в каталоге «Отечественный софт» Российской Ассоциации Разработчиков Программных Продуктов (АРПП)

<http://www.arppsoft.ru/catalog/230/>



© ООО «Доктор Веб»,
2003–2015

125124, Россия, Москва, 3-я улица Ямского поля, вл.2, корп.12А

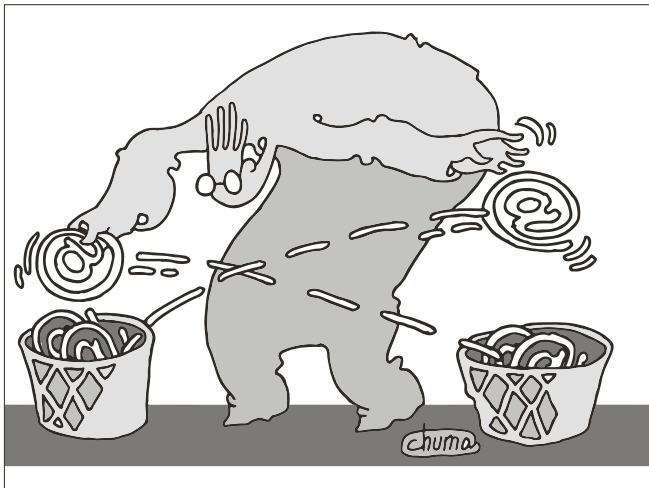
Телефоны: +7 495 789 45 87

+7 495 789 45 86 (техподдержка)

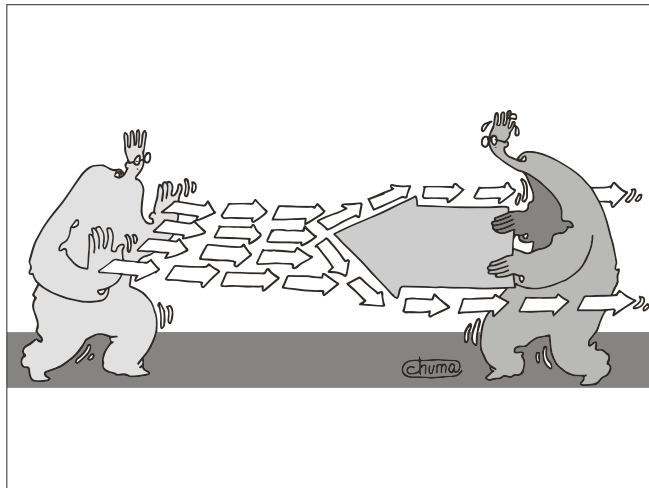
Факс: +7 495 789 45 97

www.drweb.com





10



26

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Автоматизация

- 04** **Проект Ansible. «Дирижируем» ИТ-инфраструктурой.** Познакомимся с системой удаленного управления конфигурацией Ansible и ее дополнением Ansible Tower.

Даниил Прахин

Виртуализация

- 10** **Проект Docker. Управляем виртуальными окружениями.** В Linux все большую популярность приобретает виртуализация с использованием контейнеров, основанная на механизмах, встроенных в ядро ОС. А на роль высокоуровневого средства управления такими контейнерами не без оснований претендует Docker.

Денис Силаков

Инструменты

- 15** **Простой менеджмент конфигураций сетевого оборудования.** С ростом количества рабочих мест увеличивается и численность сетевых устройств, соответственно возникает необходимость в менеджменте конфигураций маршрутизаторов, коммутаторов и прочего оборудования подобного класса.

Гавриил Каримов

Бэкап

- 20** **Архивируй SCDPM 2012 R2. Часть 2. Защита данных сервера, баз данных, виртуальных машин.** В статье описываются принципы и понятия, возможности и процессы по резервному копированию и восстановлению сервера с нуля, баз данных MS SQL Server, виртуальных машин в среде Hyper-V.

Сергей Болдин

- 26** **Диски против лент. Выбор средств резервного копирования.** Рассмотрим достоинства и недостатки различных инструментов резервного копирования, познакомимся с эффективными технологиями сохранения данных.

Алексей Бережной

How to

- 31** **Управление Google Chrome в корпоративной среде.** Сегодня многие компании переходят на альтернативные Internet Explorer браузеры, одним из основных является Google Chrome.

Сергей Яремчук

Миграция

- 32** **Приключения демона BSD на острове пингвинов.** Обо всем необычном, странном, непривычном и удивительном, с чем придется столкнуться, если вдруг возникнет необходимость после длительной работы с FreeBSD перейти на использование Linux.

Рашид Ачилов

БЕЗОПАСНОСТЬ

Мнение эксперта

- 36** **Евгений Питолин: «91% компаний малого и среднего бизнеса существенно недооценивают современные киберугрозы».** На вопросы «СА» отвечает, руководитель отдела по развитию СМБ-сегмента «Лаборатории Касперского».

Инструменты

- 38** **Устройства Arduino для ИТ и ИБ.** С помощью недорогих макетных плат семейства Arduino можно самому разработать множество устройств. В этой статье речь пойдет о наиболее интересных решениях.

Андрей Бирюков

How to

- 43** **Защита SSH от перебора пароля.** Стоит «засветиться» сервису в общедоступной сети, как он сразу становится объектом для атаки. Одна из проблем — попытка получения доступа посредством перебора паролей. И SSH не исключение.

Сергей Яремчук

Угрозы

- 44 Детект уязвимости CVE-2014-8609. Sine ira et studio.** Каким образом можно определить наличие уязвимости CVE-2014-8609 на устройстве, естественно, не делая ничего вредного для пользователя?

Александр Свириденко

IP-ТЕЛЕФОНИЯ

Интервью

- 46 Сергей Грушко: «Внедрение IP-телефонии на базе Asterisk – это полноценная бизнес-ниша».** На вопросы «СА» отвечает генеральный директор компании VoxLink.

Игорь Штомпель

Продукты и решения

- 50 Топ-10 преимуществ системы 3CX Phone System.** Почему вашей следующей телефонной системой должна быть программная АТС от компании 3CX.

БАЗЫ ДАННЫХ

Событие

- 54 PGCONF.RUSSIA 2015.** В феврале в Москве, в бизнес-центре Digital October, прошла конференция PGCONF.RUSSIA 2015 для пользователей и разработчиков свободно распространяемой объектно-реляционной системы управления БД PostgreSQL.

Александр Майоров

Персона

- 56 Олег Бартунов: «Нам нужны люди, которые хотят делать карьеру в Open Source!».** О том, как ему удастся вести множество проектов, что ждет Postgres-сообщество в будущем, зачем он ходит в горы, и еще о многом другом рассказывает ведущий разработчик СУБД PostgreSQL, член PostgreSQL Foundation.

Кирилл Сухов

Изучаем «1С»

- 60 WMS на 1С: миф или реальность?** Обладает ли платформа 1С возможностями, которые подходят под специфичные требования, предъявляемые к WMS-системам относительно традиционных учетных систем?

Олег Филиппов

- 63 «1С:Предприятие» вместе с «1С-Битрикс». Часть 5. Тонкости настройки интеграции.** Знакомимся с гибкой системой настроек, позволяющей делать интересные вещи.

Игорь Чуфаров

РАЗРАБОТКА

Масштабирование

- 70 Handler Socket в кластере.** Информация о MySQL-плагине Handler Socket не является новинкой. На практике при работе с большим потоком данных есть много разных интересных нюансов.

Александр Календарев

Особенности языка

- 76 Внедряем «Луну».** Ищете возможность реализовать конфигурацию, с помощью которой можно сформулировать сложную логику работы приложения, критичного к производительности? Перед тем, как создавать свою систему конфигурирования, давайте сначала посмотрим на Lua.

Константин Рачаев

КАРЬЕРА/ОБРАЗОВАНИЕ

Alma mater российских ИТ

- 80 Артем Воронов: «Магистратура Физтеха – большой карьерный шанс для выпускников региональных вузов».** Московский физико-технический институт в 2016 году будет отмечать двойной юбилей: 70 лет с момента основания физико-технического факультета МГУ и 65 лет со дня основания собственно МФТИ. В гостях у «Системного администратора» – Артем Воронов, проректор по учебной работе и довузовской подготовке МФТИ.

Рынок труда

- 84 Вакансия: бэкэнд-веб-разработчик.** Одна из востребованных специальностей в области веб-разработки – это создание бэкэнда, то есть серверной части веб-приложения. Для успешного трудоустройства профессионалов необходим определенный багаж знаний и умений. Представители компаний рассказывают, каких специалистов они хотели бы видеть в своей команде.

Игорь Штомпель, Валерия Чернецова

Ретроспектива

- 88 Братская помощь дому и офису.** На перефразированный вопрос из культового фильма: «В чем сила, Brother?» – ведущая японская корпорация могла бы ответить своим нынешним рекламным слоганом: в том, что за век с небольшим всегда оставалась «на вашей стороне» (At Your Side). На «вашей» – в смысле на стороне клиента.

Владимир Гаков

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

- 92 Процедурно-генерируемые логотипы в дизайне интерфейсов: технологии создания, возможности и ограничения использования.** В статье на конкретных примерах рассмотрены преимущества и недостатки использования процедурной генерации и методов визуализации динамически создаваемых логотипов, описаны основные приемы, с помощью которых можно создать генеративный логотип и сохранить его узнаваемость.

Аристова У.В., Козлов А.А.

ЗАП СЛАВЫ «СА»

- 96 Семнадцать знаков, которые изменили мир.** Именно 17, если точно посчитать буквы, цифры и знаки препинания (в данном случае – дефисы и точки) в странной фразе, напоминающей сокращенный адрес. Или какое-то зашифрованное послание. А на самом деле обозначающей дату и место рождения замечательного изобретения, без которого и ныне, почти 80 лет спустя, человечество – как без рук...

Владимир Гаков