

Системный администратор

ежемесячный журнал www.samag.ru

№1-2(86-87) 2010

**Работа с HDD и файловыми системами
из консоли**

**Управление Linux
с помощью LIRC**

Репликация Active Directory

**SourceForge – кузница проектов
с открытым кодом**

**DNSSEC-расширение к DNS
для повышения безопасности**

**Евгений Касперский:
«Наш бизнес – это пятый
элемент»**

Виртуализация: да/нет?

Буревестники кремниевой революции



УЧРЕДИТЕЛИ ИЗДАНИЯ Частные лица

Генеральный директор

Владимир Положевец

Главный редактор

Галина Положевец

chief@samag.ru

Технический директор

Владимир Лукин

Главный редактор электронного приложения «Open Source»

Дмитрий Шурупов

osa@samag.ru

Дизайн-макет

Марина Рязанцева

Дмитрий Бессонов

Иллюстрации

Виктор Чумачев

Над номером работали:

Алексей Барабанов

Александр Емельянов

Валентин Синецын

Кирилл Сухов

Реклама и PR-служба

Дарья Зуморина, reklama@samag.ru,

Полина Гвоздь, pr@samag.ru,

тел./факс: (495) 687-93-57

Распространение

Светлана Зобова

(495) 687-93-57

Адрес редакции

129626, г. Москва, проспект Мира,

д. 102, корпус 1.

тел./факс: (495) 687-93-57 (внут. 357)

Сайт журнала: www.samag.ru

Издатель

ООО «С 13»

Отпечатано в типографии

ООО «Периодика»

Тираж 17000 экз.

Тираж электронной версии 62000 экз.

Все права на материалы принадлежат журналу «Системный администратор». Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, запрещена. При использовании материалов ссылка на журнал «Системный администратор» обязательна

Хорошо, когда плохо

Глобальный кризис, о котором продолжают спорить, завершился он или нет, принес и хорошие новости. Возможно, впервые мировое бизнес-сообщество осознало, что без развития информационных технологий уже не обойтись. Если хочешь побеждать конкурентов.

Как говорит наш гость номера Евгений Касперский (не путайте с Крисом Касперским!) руководство компаний, от мала до велика, начинает понимать, что «сокращая бюджет на ИТ, они либо рушат бизнес, либо делают его неэффективным, либо раздувают общие бюджеты». Значит, есть все основания утверждать, что 2010 год может стать временем расцвета ИТ-отрасли. Особенно у нас, в России.



Дело в том, с 1 января 2010 года Федеральный закон «О персональных данных» окончательно и бесповоротно стал обязательным для всех организаций и компаний, которые являются операторами персональных данных. А таких тысячи и тысячи в стране. Легче перечислить исключения из закона, чем назвать сегодня точную цифру тех, кто

должен теперь подавать уведомление об обработке персональных данных в уполномоченный орган. Это означает,

что системный администратор

отныне нужен везде и всегда. Его по-

зиции заметно укрепляются. Что не может не радовать.

Кроме того, развитие технологий виртуализации, о которых мы пишем в этом номере, тоже льет воду на мельницу ИТ. Кстати, тема оказалась настолько интересна, обширна и обсуждаема сегодня в ИТ-сообществе, что мы решили не ограничиваться короткой дискуссией в «Системном администраторе», а сделать специальный выпуск журнала, посвященный проблемам применения технологий виртуализации в нашей стране.

Приглашаем всех желающих поучаствовать в спецвыпуске. Расскажите, как в вашей компании относятся к виртуализации. Поделитесь опытом внедрения разных технологий. Что получается – что нет? Как минимизировать издержки перехода? Что предлагают поставщики решений виртуализации? Какие ее направления наиболее эффективны для российских компаний? Отдается ли предпочтение зарубежным решениям или своим, отечественным, разработкам?

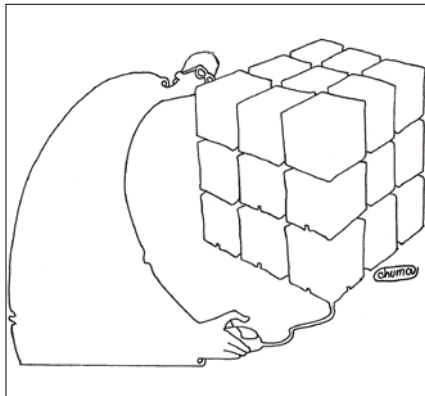
Специальный выпуск журнала выйдет в конце февраля.

Галина Положевец,
главный редактор

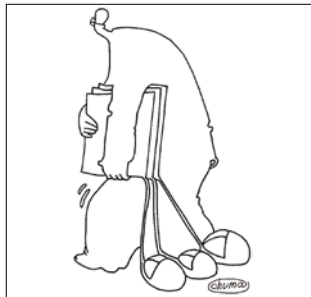
Где купить «Системный администратор»:

- > г. Москва, выставочный компьютерный центр «Савеловский»;
- > г. Москва, редакция журнала, проспект Мира, д. 102, корпус 1.

Подробную информацию о подписке смотрите на стр. 112.



14



20



86



100

05 Информбюро

Острый угол

06 Технология MEDV. Виртуализация в Windows 7. Виртуализация помогает избавиться от многих проблем с совместимостью. Рассмотрим решения, имеющиеся в Windows 7.

Андрей Бирюков

09 Что лучше: использовать виртуализацию или купить несколько серверов? На вопрос «СА» отвечают ИТ-специалисты.

10 Один сервер – много задач. Оптимальные решения для виртуальных машин. Способны ли технологии виртуализации помочь компаниям в достижении их бизнес-целей, или это просто модная тема, не выходящая за рамки теоретических обсуждений?

Александр Светлаков

12 Суперкомпьютер без недостатков. Охлаждаем, оптимизируем, экономим. Традиционная инфраструктурная инженерная среда слабо приспособлена для размещения блейд-серверов. Что делать?

Михаил Балкаров

Кафедра

14 Кодирование. Введение в системное программирование. Часть 3. Кодирование – это момент истины всех программ-

ных проектов. Рисовать ромбики да квадратики может любой, но компьютеры пока не понимают таких абстракций. Напишем программу, как это принято.

Алексей Барабанов

20 Взгляд на ext4. Не новое, но хорошо доработанное старое.

Ext4 подходит для самых разнообразных рабочих нагрузок и способна полностью заменить ext3 в качестве «файловой системы Linux».

Андрей Пешеходов

27 Bugtraq

Гость номера

28 Евгений Касперский: «Наш бизнес – это пятый элемент». На вопросы читателей «Системного администратора» отвечает генеральный директор компании «Лаборатория Касперского» Евгений Касперский.

Галина Положевец

Администрирование

34 Что «под капотом»? Работа с HDD и файловыми системами из консоли. Можно использовать ПО с графическим интерфейсом, а можно решать задачи более оптимизированно – из командной строки, всегда зная, что происходит «под капотом».

Игорь Штомпель

41 Миграция без проблем. Еще раз о Windows Server 2008 R2.

Миграция ролей AD, DNS и DHCP с ОС Windows Server 2003 занимает мало времени. Попробуйте.

Никита Панов

44 WDS поможет. Установка операционных систем. Часть 2.

При развертывании операционных систем может возникнуть необходимость в дополнительных настройках. Рассмотрим, какие средства предлагает WDS.

Андрей Бирюков

48 Проект одного человека. Централизованное управление при помощи Cfengine. Трудно управлять большим количеством систем без средств автоматизации. Этот проект облегчит задачу и позволит централизованно устанавливать параметры.

Сергей Яремчук

54 Разговор на «ты». Репликация Active Directory. Одна из главных рекомендаций Microsoft касательно ADDS – необходимость развертывания в производственной среде не менее двух контроллеров домена. Однако их может быть гораздо больше.

Илья Рудь
Константин Леонтьев

60 ClearOS 5.1: открыт и...? Что принесло это коммерческому продукту. Популярный серверный дистрибутив снимает все ограничения некоммерческой версии. Выиграют ли от нововведения его пользователи?

Валентин Силицын

62 ATC Samsung OfficeServ? Теперь работаем с Installation Tool.

Единственная в своем роде программа для управления офисными ATC Samsung — Samsung OfficeServ Manager больше не разрабатывается. Ей на замену пришла Installation Tool.

Рашид Ачилов

68 Ряд волшебных изменений. Что нового появилось в проекте Wine?

Проект Wine быстро развивается. Обрастает все большей функциональностью, за которой достаточно сложно уследить. Попробуем разобраться, какие изменения претерпел он в 2009 году.

Игорь Штомпель

Безопасность

72 Спасительный протокол. DNSSEC-расширение к DNS для повышения безопасности.

Практически 25 лет DNS-запросы не считались безопасными, но после внедрения DNSSEC на корневых серверах эта проблема будет решена.

Сергей Яремчук

78 Dr.Web ES в полевых условиях. Как защитить бизнес от вирусов?

При информатизации предприятий обеспечение защиты информационных систем выходит на первое место. Причины объективны.

Валерий Ледовский

Программирование

80 SourceForge. Кузница проектов с открытым кодом.

Популярный хостинг для программного обеспечения с открытым исходным кодом SourceForge имеет большие возможности для разработки, поддержки и распространения открытых программ.

Семен Есильевский

86 Расширяем возможности. PowerShell: другие языки программирования.

PowerShell — язык командной строки, разработанный для определённого круга задач. Расширить его можно за счет интегрирования программного кода из VBScript или VB.NET.

Иван Коробко

90 Мышеловка для админа. Осторожно: сыр прилагается.

Три кита, на которых основано ПО для удаленного управления компьютерами, безопасность, скорость и удобство использования.

Евгений Лисовский

92 Bugtraq

Веб

94 Google Web Toolkit — современное средство создания Rich Internet Application.

Любое интернет-приложение эпохи WEB2 — это прежде всего «богатый» и функциональный пользовательский интерфейс, выполненный с использованием технологии Ajax, а следовательно, JavaScript.

Кирилл Сухов

Dolce Vita

100 Три в одном. Управление Linux с помощью LIRC.

Если хотите использовать ваш ПК в качестве медиацентра, смотреть фильмы и слушать музыку, не вставая с дивана, вам нужен LIRC!

Олег Воронин

Ретроспектива

107 История транзисторов. Буревестники кремниевой революции.

Нелепая ошибка привела к открытию, которое принесло его авторам Нобелевскую премию.

Владимир Гаков

alecomp
компьютерный центр

+7 (495) 984-51-56

Специальное предложение для корпоративных клиентов от Компьютерного центра Алекомп!

При оформлении любого заказа подарок на **2%** от суммы заказа!
Действует накопительная система!
Спешите! Количество подарков не ограничено!

Реклама