

 **Dr.WEB®**  
Enterprise Suite



Централизованное управление  
антивирусной защитой

- рабочих станций Windows
- файловых серверов Windows
- почтовых серверов Unix

**Клиенты:**  
Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista/7

**Серверы:**  
Windows 2000/XP/2003/2008, Linux,  
FreeBSD (от 6.2 до 7.1), Solaris (x86 и Sparc)

Защити созданное

**Новые  
возможности —**  
в бета-версии  
Dr.Web Enterprise Suite

- брандмауэр
- централизованный карантин
- поддержка 64-битных систем для агентов

Сертифицировано  
ФСБ и ФСТЭК



© ООО «Доктор Веб», 2010  
Произведено в России

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

Реклама

# Безопасность

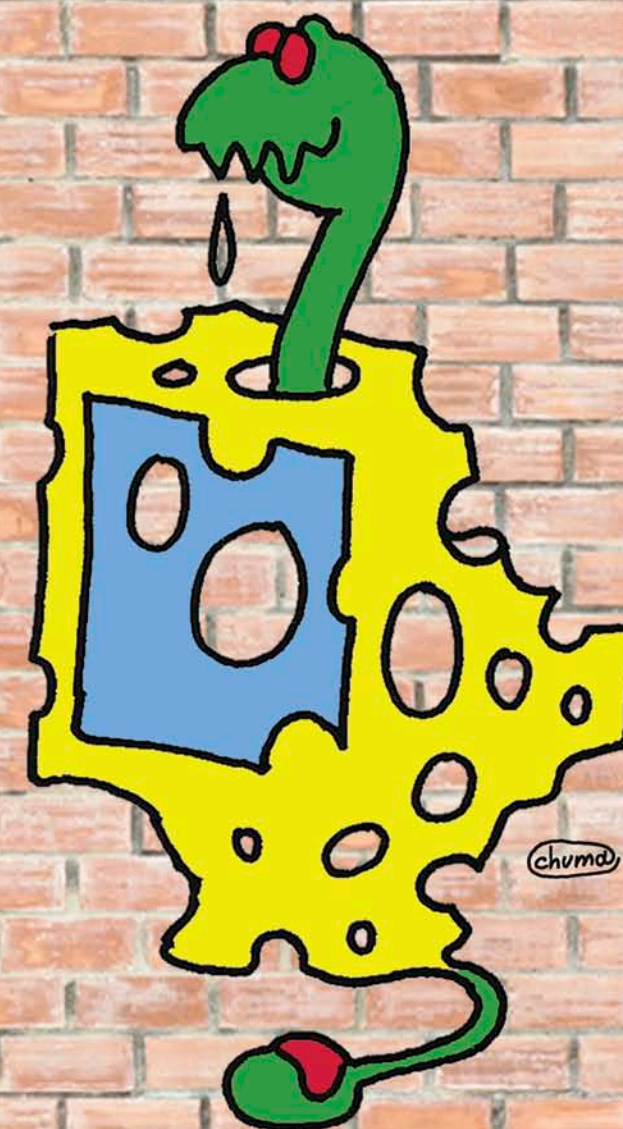
Спецвыпуск-приложение к ежемесячному журналу «Системный администратор»

**Развертывание PKI  
на базе EJBCA**

**Как обезопасить  
компьютер модулем  
доверенной загрузки**

**Что есть тайна?  
Закон о персональных данных**

**Учимся защищать  
веб-приложения**



**Перлюстрация:  
проблемы и решения**

**Системный  
администратор**



Издается с 2002 года

Генеральный директор  
**Владимир Положевец**  
Главный редактор  
**Галина Положевец**, chief@samag.ru  
Технический директор  
**Владимир Лукин**, maker@samag.ru

Ведущие рубрик  
«Информбюро» **Дмитрий Шурупов**  
«Сетевая безопасность» **Александр Емельянов**

Ответственный секретарь  
**Екатерина Будаева**, sekretar@samag.ru  
Главный бухгалтер  
**Светлана Зобова**, buch@samag.ru  
Главный редактор электронного приложения «Open Source»  
**Дмитрий Шурупов**, osa@samag.ru

Реклама  
**Дарья Зуморина**, reklama@samag.ru  
PR-служба  
**Полина Гвоздь**, pr@samag.ru, тел./факс: (495) 687-93-57  
Распространение  
**Сергей Ростомов**, subscribe@samag.ru, (495) 687-93-57

Дизайн-макет  
**Марина Рязанцева**  
**Дмитрий Бессонов**  
Дизайн обложки  
**Владимир Лукин**  
Иллюстрация  
**Виктор Чумачев**

Экспертный совет  
**Рашид Ачилов**  
администратор телекоммуникационных систем  
**Алексей Барабанов**  
эксперт по вопросам применения информационных технологий  
**Алексей Бережной**  
эксперт по администрированию и безопасности  
**Андрей Бирюков**  
ведущий системный инженер по информационной безопасности  
**Александр Емельянов**  
эксперт по администрированию и безопасности Windows-систем  
**Валентин Сеницын**  
кандидат ф.-м. наук, главный редактор журнала Linux Format Russia  
**Кирилл Сухов**  
ведущий специалист направления интернет-разработки  
**Сергей Яремчук**  
эксперт по информационной безопасности

Учредители издания  
**Частные лица**  
Издатель  
**ООО «Синдикат 13»**

Адрес редакции  
129626, г. Москва, проспект Мира, д. 102, корпус 1,  
тел./факс: (495) 687-93-57 (внут. 357)  
Сайт журнала: [www.samag.ru](http://www.samag.ru)

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

## По секрету всему свету

Спецвыпуск «Безопасность» – второе из четырех приложений, которые мы планируем выпустить в этом году.

Почему именно безопасности мы уделяем так много внимания, ведь подобный раздел давно существует в нашем журнале? Потому что в глобальном мире становится все труднее сохранить тайны. И чем меньше остается возможностей их сберечь, тем больше возникает шансов потерять из-за этого свой бизнес, деловую репутацию или privacy – частную жизнь. Недаром так стремительно развивается индустрия информационной безопасности.

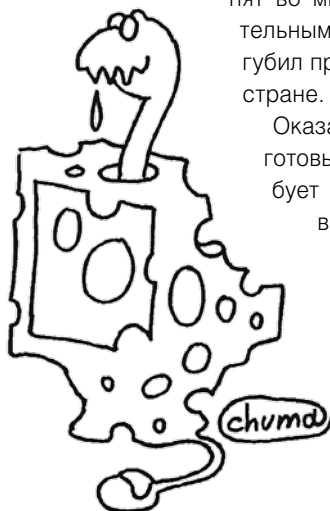
Закон «О персональных данных», который принят во многих странах и наконец стал обязательным для российского бизнеса, только усугубил проблему конфиденциальности в нашей стране.

Оказалось, что очень многие компании не готовы вести свои дела так, как того требует ФЗ №152. Да и сам закон нуждается в серьезной доработке, исполнять его требования хлопотно и затратно, особенно когда экономика пребывает в кризисе.

Все это тормозит применение важного закона, который, по словам одного из авторов спецвыпуска, гендиректора компании «ДиалогНаука» Виктора Сердюка, позволил «привлечь внимание руководства российских компаний к проблеме обеспечения информационной безопасности».

Обсуждению особенностей применения ФЗ №152 посвящен целый раздел в спецвыпуске.

Заинтересованный читатель также найдет в нем немало полезной информации о том, как защитить конфиденциальные данные от чужих ушей и глаз.

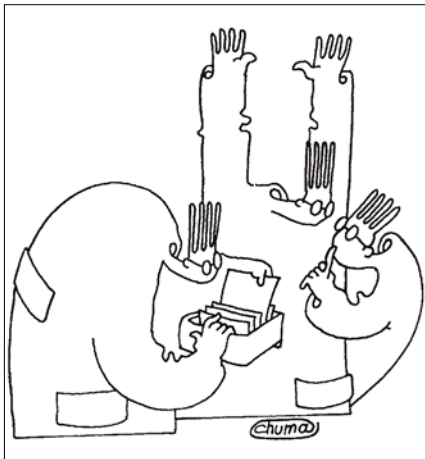


Галина Положевец,  
главный редактор

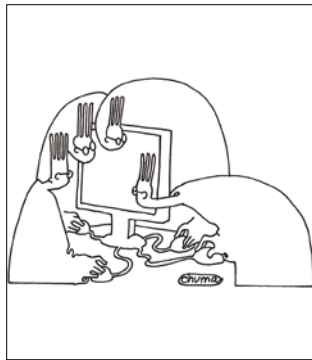
### Где купить «Системный администратор» в Москве:

- > выставочный компьютерный центр «Савеловский», ул. Суцьевский Вал, д. 5, стр. 1А, киоск у главного входа.
- > редакция журнала, проспект Мира, д. 102, корпус 1.
- > магазин «Белый Кролик», ул. Красная Пресня, д. 12.
- > в киосках МГУ им. Ломоносова.  
Ленинские горы, МГУ, д. 1, сектор «Б», 2-й этаж;  
корпус 52, цокольный этаж, южный вестибюль.
- > в киоске РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Ленинский проспект, д. 65, корпус 1, 2-й этаж.
- > в киоске МИРЭА (институт радиотехники, электроники и автоматики), проспект Вернадского, д. 78, строение 4, 1-й этаж.
- > в киоске МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2-я Бауманская ул., д. 5, главный учебный корпус.

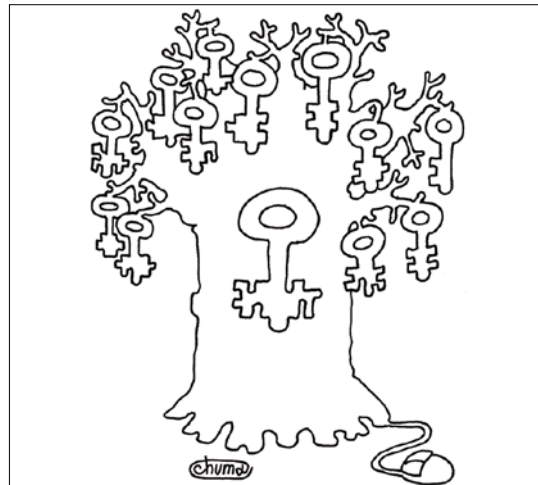
Подробную информацию о редакционной подписке читайте на стр. 48.



06



18



32

## Событие

**03 Все – на слет!** С 30 июля по 1 августа под Калугой пройдет V Всероссийский слет системных администраторов.

Ярослав Масликов

## Закон есть закон

**04 Остаточный принцип отменен. Компании озаботились информационной безопасностью.** Персональные данные – сложный объект для регулирования.

Виктор Сердюк

**06 Первые шаги к январю. О соблюдении требований №152-ФЗ операторами.** Члены Консультативного совета при уполномоченном органе по защите прав субъектов персональных данных (Роскомнадзор) решили проинформировать ИТ-сообщество о тех шагах, которые необходимо выполнить, независимо от назначения новой критической даты – 1 января 2011 года.

Елена Голованова,  
Виктор Минин

**08 Суть – верна, детали – нет. Стандарты ИБ в банках лучше учитывают отраслевую специфику.** Для ИТ-подразделений и служб информационной безопасности стало проблемой обеспечение соответствия работы кредитной организации требованиям различных нормативных документов и стандартов.

Артем Сычев

**09 Что есть тайна. Экспресс-анализ правового поля ИБ в России.**

Предлагаю рассмотреть подробнее те из документов верхнего уровня, к которым часто приходится обращаться специалистам в области защиты информации.

Николай Конопкин

## Угрозы

**14 Зловреды любят доверчивых. Информационные угрозы в первом квартале 2010 года.** Среди атак на пользователей преобладают атаки через веб с использованием регулярно появляющихся уязвимостей в популярном программном обеспечении.

Евгений Асеев

## Оптимизация

**18 Создаем ИТ-структуру, устойчивую к вредоносному ПО. Часть 2.** Продолжаем разговор о создании структуры, которой не страшны вирусы, троянские программы и другие неприятные сюрпризы.

Алексей Бережной

## Безопасное «железо»

**24 Защита от «дурака». Тонкие клиенты для построения безопасных сетей.** Как построить безопасную сеть? Ответить на этот вопрос можно, соблюдая системный и последовательный подход. Построить полностью безопасную сеть нельзя – можно лишь снизить риски по различным направлениям потенциальных угроз.

Эрик Палванов

**26 Всегда ли на замке? Как обезопасить компьютер модулем**

**доверенной загрузки.** При обеспечении контроля физического доступа к системным блокам и правильной эксплуатации модулей доверенной загрузки защищаемые компьютеры всегда находились на замке. Однако в компьютерном мире появились новые угрозы, способные нарушить сложившуюся ситуацию.

Евгений Никитин,  
Владимир Шрамко

## Защита информации

**32 Развертывание PKI на базе Enterprise Java Beans Certificate Authority.** Многие технологии защиты данных сегодня базируются на использовании цифровых сертификатов. Внедрение своего PKI позволяет гибко управлять сертификатами.

Сергей Яремчук

**36 Перлюстрация: проблемы и решения. Защита периметра информационной безопасности организации.** Перлюстрация позволяет установить надзор над конфиденциальными данными, циркулирующими по внутренним и внешним информационным потокам на предприятии, и вовремя выявить утечку.

Владимир Медведев

## Образование

**44 WebGoat. Учимся защищать веб-приложения.** Многие из современных решений разрабатываются как веб-приложения. Это просто, удобно и доступно. Остается открытым главный вопрос – их безопасность.

Сергей Яремчук