



**12**  
лет

**НАША КОМПАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ  
ЛИНИИ СВЯЗИ В САМЫХ НЕПРОХОДИМЫХ  
МЕСТАХ МОСКВЫ**

**10 МБИТ - \$500, ВКЛЮЧЕНО МНОГО ТРАФИКА.  
ANYTHING ELSE?**

**ЗВОНИТЕ, ДОГОВОРИМСЯ!**

г. Москва, Хлебный переулок 2/3, тел. 291-61-32, 202-61-43 (круглосуточно)  
e-mail: support@redline.ru

№7(68) июль 2008  
www.samag.ru

# системный администратор

№7(68) июль 2008  
подписной индекс 20780  
www.samag.ru

**Создаем почтовый сервер:  
полное руководство**

**BitLocker: новое средство  
защиты данных  
в Windows Server 2008**

**Microsoft Exchange Server 2007:  
переходим на кластер**

**Организуем Cisco IPSec VPN  
с авторизацией по сертификатам  
на ключах eToken**

**Боремся с фишингом**

**Единая прозрачная авторизация  
пользователей домена AD  
на сервере Squid**

**Знакомимся с реализацией  
свободной mesh-сети**

**Настраиваем firewall с if\_bridge  
на базе FreeBSD 7.0**



Найди в журнале код.  
Следуй инструкциям.  
На кону настоящий  
«АДМИНСКИЙ ПРИЗ»



## 5 ТЕНДЕНЦИИ

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

6 Создаем почтовый сервер.  
Полное руководство

Как самостоятельно создать почтовый сервер на основе ОС FreeBSD, SMTP-сервера Postfix, POP3/IMAP4-сервера courier, систем фильтрации спама SpamAssassin и антивируса ClamAV. Для хранения учетных записей используется SQL СУБД PostgreSQL.

Андрей Шетухин

10 Microsoft Exchange Server 2007.  
Переходим на кластер

Построение кластера с использованием технологии Cluster Continuous Replication.

Сергей Лопутнев, Дмитрий Ильин

20 Единая прозрачная авторизация  
пользователей домена Active Directory  
на сервере Squid

Как реализовать решение на практике.

Александр Соколов

## 24 Создаем каталог Active Directory

Автоматизируем этот процесс.

Иван Коробко

30 Управляем объектами в Active Directory  
Часть 3

Прочитав статью, вы узнаете, что происходит в каталоге Active Directory в тот момент, когда изменяется значение какого-либо параметра объекта. Это поможет понять объектную модель Active Directory.

Иван Коробко

36 Openfiler – дистрибутив  
для организации NAS

Обзор возможностей дистрибутива.

Сергей Яремчук

42 Используем систему мониторинга сети  
OpenNMS

Как сделать систему более функциональной, а работу с ней более удобной? Запасаемся временем и терпением!

Андрей Семенов

50 Настраиваем firewall с if\_bridge  
на базе FreeBSD 7.0

Поводом для статьи послужил опыт настройки сетевого фильтрующего моста на связке if\_bridge+IPFW.

Владимир Ляшко

## АДМИНИСТРИРОВАНИЕ «1С»

54 Информационная база  
«1С:Предприятие 7.7». Взгляд изнутри

Заглянув в каталог информационной базы, неподготовленный человек вряд ли увидит там что-то полезное. Но разобраться совсем не сложно!

Андрей Луконькин

## 57 ЗАКОН ЕСТЬ ЗАКОН

## ЧЕЛОВЕК НОМЕРА

## 58 Маэстро, музыку!

Симфония жизни Джозефа Белмончика.

Оксана Родионова

## БЕЗОПАСНОСТЬ

## 62 Борьба с фишингом при помощи ClamAV

Администраторы свободный антивирус ClamAV связывают прежде всего с борьбой с вирусами, но не так давно он научился определять и фишинг адреса.

Сергей Яремчук

67 BitLocker: новое средство защиты данных  
в Windows Server 2008

Возможности, установка и настройка BitLocker.

Андрей Бирюков

70 Организуем Cisco IPSec VPN  
с авторизацией по сертификатам  
на ключах eToken

Вы всё ещё аутентифицируете удалённые подключения по логину и паролю? Тогда мы расскажем вам, как аутентифицировать их по сертификатам.

Роман Совалов, Константин Троицкий,  
Кирилл Случанко

## СЕТИ

74 Знакомимся с реализацией свободной  
mesh-сети

Беседа с Аароном Капланом, основателем FunkFeuer – одной из европейских беспроводных mesh-сетей.

Антон Борисов

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

78 «Дежурный» редактор SQL-запросов  
на Java

Как быть, если приходится иметь дело с унаследованными системами, написанными разными разработчиками, в разное время и «разбросанными» по территории с площадью средней европейской страны?

Алексей Вторников

## ОБРАЗОВАНИЕ

## 82 Система управления обучением Claroline

Чтобы получить образование, раньше нужно было проехать полстраны, теперь достаточно включить компьютер.

Сергей Яремчук

## ОШИБКИ СИСАДМИНА

## 86 Отдел обслуживания

Рассказ о добром начальнике IT-отдела, который считал себя обслуживающим персоналом.

Лев Мышкин

## РЕТРОСПЕКТИВА

88 Империя, которую создал Майкл:  
Dell Inc.

История компании Dell.

Илья Александров

## 92 КНИЖНАЯ ПОЛКА

29, 81, 91

BUGTRAQ

Код для участия в розыгрыше призов.  
Следуйте инструкциям на стр. 2.