

ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ В ОФИСЕ "ПОД КЛЮЧ"

- РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА И СОГЛАСОВАНИЕ С ОПЕРАТОРОМ СВЯЗИ
- ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
- АВТОРИЗОВАННАЯ УСТАНОВКА АТС
- ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

- ОФИСНЫЕ АТС, ТЕЛЕФОНЫ И ФАКСЫ
- IP-ТЕЛЕФОНИЯ
- МИКРОСОТОВАЯ СВЯЗЬ DECT
- СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ И CALL-ЦЕНТРЫ



<http://www.solyar.ru>

Системный администратор

ежемесячный журнал www.samag.ru

№4(89) апрель 2010

GNU/Linux в школе

**Пути миграции
с Windows Server 2000**

**RPTPD с авторизацией
через Active Directory**

**Применение криптосистемы
GnuPG в масштабах предприятия**

**Развертывание Linux
при помощи Cobbler**

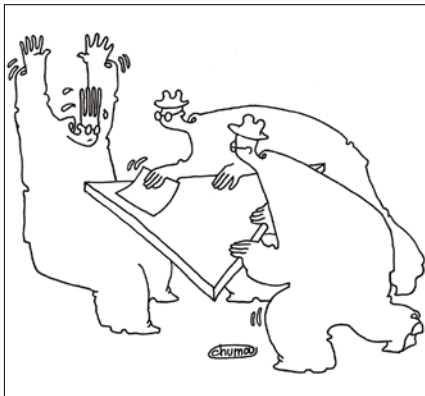
**Перенос телефонных линий
между офисами**

**Как я стал
ИТ-менеджером**

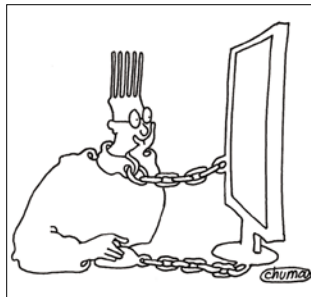
Сколько стоит сисадмин?

История Всемирной паутины





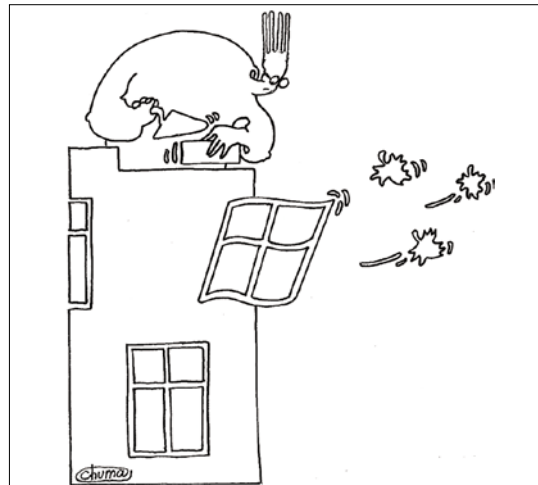
06



10



24



30

05 Информбюро

Острый угол

06 Договор дороже денег. Из чего складывается ваша зарплата?

В российской тарифной сетке нет должности «системный администратор», поэтому не сформулированы стандартные требования. Нанимая сис-админа, работодатель трактует его обязанности весьма вольно.

Оксана Родионова

10 Уйти или остаться? Закулисные проблемы сисадминов.

Что знает общество о жизни системных администраторов? Совсем немного. Попробуем приоткрыть завесу над проблемами рядового админа.

Лев Мышкин

Администрирование

16 Развертывание Linux при помощи Cobbler. Если часто приходится разворачивать большое количество систем, без средств автоматизации не обойтись. В Linux есть все необходимое.

Сергей Яремчук

22 Upgrade Advisor. Переходим с SQL Server 2000/2005 на 2008 (R2).

Upgrade Advisor является первым средством, которое нужно использовать перед переходом

на новую версию, чтобы отловить и поправить неподдерживаемые моменты и затем, после пере-хода, не торопясь «долечивать» устаревшие.

Алексей Шуленни

24 ClearOS... всерьез? Часть

вторая. Если проект объявлен открытым лишь на словах, а на самом деле исходные коды все также недоступны, то в чем заключается выгода от такого поступка для владельцев проекта и есть ли в этом польза для рядовых потребителей?

Алексей Барабанов

30 Прощание в июле. Пути миграции с Windows Server 2000.

Сервер умер. Да здравствует сервер!!! Это восклицание уместно, ибо летом мы прощаемся с известными ОС от Microsoft: Windows XP SP2 и Windows Server 2000, официальная поддержка которых будет прекращена 13 июля.

Никита Панов

33 Кроссировка ЛВС и карта сети.

Строим карту локальной вычислительной сети компании, документируем кроссировку кабельного хозяйства.

Сергей Унагаев

34 Пользователи-администраторы. Как ограничить их права в домене.

Перед многими администраторами рано

или поздно встает проблема ограничения прав пользователей в домене, каждый решает эту задачу по-своему.

Леонид Канарейкин

36 Установка TrackStudio 3.5 на сервер без графического интерфейса.

Продукт отечественных разработчиков, прикладная программа TrackStudio помогает автоматизировать многоуровневое управление проектами. Как внедрить TrackStudio на платформе FreeBSD?

Евгений Коровкин

40 IP KVM-решения для компаний с филиалами и удаленными офисами.

Используя IP KVM-системы, системный администратор получает полный набор необходимых инструментов для удаленного управления ИТ-оборудованием компаний различных масштабов и структур.

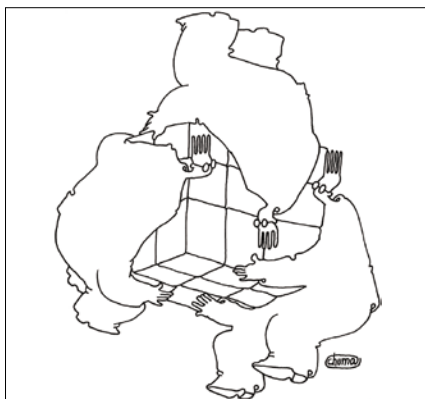
Игорь Калинин

Сетевая безопасность

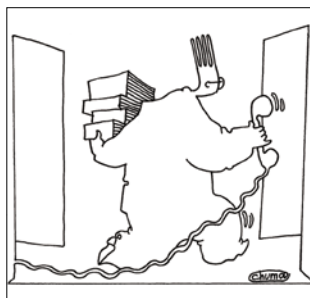
44 Конфиденциальность гарантируется. Применение криптосистемы GnuPG в масштабах предприятия.

Проблема сохранения конфиденциальности информации, передаваемой через Интернет, весьма актуальна. Система, базирующаяся на стандарте OpenPGP, позволяет ее решить.

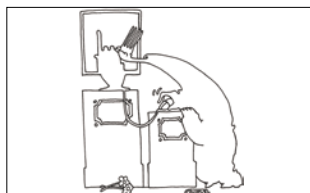
Владимир Медведев



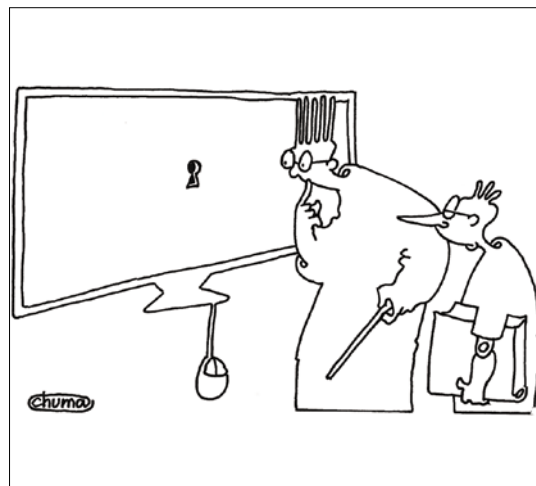
36



56



70



76

48 Bugtraq

50 PPTPD с авторизацией через Active Directory. Создаем PPTP VPN-сервер с авторизацией через AD средствами Open Source.

Константин Пронин

52 Средства защиты для небольшой сети. Администраторам небольших сетей зачастую бывает трудно подобрать средства защиты, подходящие по цене и качеству. Рассмотрим решения по обеспечению информационной безопасности для небольших сетей.

Андрей Бирюков

55 Bugtraq

IP-телефония

56 Перенос телефонных линий между офисами на базе IP-АТС Asterisk и Linksys. В последнее время возможности классической телефонии перестают удовлетворять нужды бизнеса, и на смену ей приходит IP-телефония.

Дмитрий Нестеркин

62 История одного апгрейда. Анализируя эволюцию развития телефонии с момента изобретения самого телефона, нетрудно убедиться, что только интеграция IP-протокола и телефо-

нии позволила нам оценить величие потенциала передачи голоса через пространство.

Константин Панкрашкин

Программирование

64 Google Web Toolkit. Часть вторая. В первой части этой статьи мы рассмотрели возможности фреймворка Google Web Toolkit на примере создания клиентской части небольшого веб-приложения. Теперь займемся реализацией его взаимодействия с сервером.

Кирилл Сухов

69 Bugtraq

ИТ-управление

70 Как я стал ИТ-менеджером.

Есть немало тестов, созданных для того, чтобы помочь человеку избежать дорогостоящих ошибок при выборе профессии. Важно понять как можно раньше, чего ты ждешь от своей работы.

Константин Кондаков

Образование

76 GNU/Linux в школе. С чего начать? GNU/Linux приходит в школы нашей страны. И это, безусловно, позитивные изменения. Отказ от монопольного продукта задает естественный вектор развития.

Игорь Штомпель

Интернет-революция

84 Мир в Сети. От романтиков – до торгашей. В прошлом году Интернету исполнилось 40 лет. И хотя дата условна (в 1969 году заработал всего лишь прообраз глобальной компьютерной сети), это хороший повод, чтобы «остановиться, оглянуться».

Владимир Гаков

Обратная связь

89 Место встречи – Воронеж. Как совместить приятное с полезным. Клуб специалистов Microsoft в Воронеже появился в мае 2009 года. Сначала встречи проводились на базе учебного центра компании Softline, но затем клуб переехал на новую базу, предоставленную компанией Siemens, которая выделила для него хорошее помещение со всем необходимым оборудованием.

Ретроспектива

90 История Cray-1. Зарождение суперкомпьютерной индустрии.

Суперкомпьютеры давно стали незаменимым инструментом в научном мире. Сложные вычислительные задачи требуют невероятных затрат, которые под силу лишь «коLOSSам» компьютерного мира.

Дмитрий Мороз

Как набить себе цену?

Дискуссия апрельского номера «Сколько стоит сисадмин» неожиданно переросла заданную тему и превратилась из рядового обсуждения уровня зарплат и занятости админов в философские размышления о выборе профессии, карьере и вообще своем месте под Солнцем.

Затевая разговор, редакцию, прежде всего, интересовал вопрос, как отразился кризис на жизни ИТ-профессионалов. Сократились ли их зарплаты, стало ли больше безработных в отрасли? Оказалось, что нет, работа системного администратора по-прежнему востребована, каждому пятому специалисту даже стали больше платить. Это хорошая новость.

Плохая новость – главные проблемы не решены. Уровень оплаты труда сисадминов в России мало связан с кризисом, их рабочей нагрузкой, степенью профессионализма и прочими серьезными аргументами. Поскольку данной специальности по-прежнему нет в нашей

тарифной сетке, в организациях трактуют обязанности и назначают зарплату админу, как Бог на душу положит, не слишком-то вдаваясь в тонкости его работы. При этом ответственность системных администраторов растет прямо пропорционально развитию ИТ-отрасли.

Что заставляет молодых людей идти в сисадмины? Остаться ли на этой позиции десятилетиями или все-таки подниматься по карьерной лестнице? Какими

качествами надо обладать, что уметь делать и где работать, чтобы за твоей персоной охотились хедхантеры? Как, наконец, стоить миллион рублей, а может и долларов?

Вот такие глобальные вопросы подняла на сей раз обычная дискуссия. Рецепты, безусловно, есть, какие-то из них даже опубликованы в этом номере. Пусть воспользоваться ими сумеют далеко не все, однако узнать мнение профессионалов всегда интересно и полезно, хотя бы потому, что слушая бывалых людей, сам быстрее постигаешь, что тебе нужно.



Галина Положевец,
главный редактор

Где купить «Системный администратор»:

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

Подробную информацию о редакционной подписке читайте на стр. 96.

УЧРЕДИТЕЛИ ИЗДАНИЯ

Частные лица

Генеральный директор

Владимир Положевец

Главный редактор

Галина Положевец
chief@samag.ru

Ведущие рубрик

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

Технический директор

Владимир Лукин

Ответственный секретарь

Екатерина Будаева
secretar@samag.ru

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
Валентин Синицын
Кирилл Сухов
Сергей Яремчук

Реклама

Дарья Зуморина, reklama@samag.ru

PR-служба

Полина Гвоздь, pr@samag.ru,
тел./факс: (495) 687-93-57

Распространение

Сергей Ростомаев, subscribe@samag.ru
(495) 687-93-57

Адрес редакции

129626, г. Москва, проспект Мира, д. 102, корп. 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