

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИСТРИБУТИВ GNU/LINUX

## НАДЕЖНОСТЬ

Надежная и безопасная платформа для ваших приложений

## ГИБКОСТЬ

Широчайший выбор программ для использования

## УДОБСТВО

Удобства при установке, настройке и работе



## ПРЕДПРИЯТИЯМ

Универсальная и надежная серверная платформа

## РАЗРАБОТЧИКАМ

Широкий выбор средств разработки для различных языков программирования

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Разнообразные графические среды, офисные и мультимедийные приложения

ALT Linux Master - универсальный дистрибутив GNU/Linux, предназначенный для использования как на серверах, так и на рабочих станциях разработчиков и пользователей.

При подготовке дистрибутива, мы постарались обеспечить максимальную надежность, удобство работы пользователей и безопасность системы.

[www.altlinux.ru](http://www.altlinux.ru)

Москва, ул. Волхонка, 14, оф. 519  
+7 (095) 203-9698

СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

№4(17) апрель 2004

№4(17) апрель 2004

подписной индекс 81655

# СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

Transparent proxy. Быть или не быть?

Работа по расписанию во FreeBSD

Свободные утилиты forensic

NTP – атомные часы на каждом столе

Создание кластера на базе Windows 2000/2003

Watchdog

Блочные шифры

Оптимизация сортировки в Perl

Автоматизация веб-проектов через электронную почту

**НОВОСТИ ПРОФСОЮЗА****Профсоюз IT-специалистов – первые шаги**

2

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ****Transparent proxy. Быть или не быть?**

Статья посвящена проблемам прозрачного проксирования на примере популярного сервера Squid.

*Дмитрий Репин*  
staruk@comprice.ru

4

**Работа по расписанию во FreeBSD**

*Сергей Супрунов*  
amsand@rambler.ru

10

**NTP – атомные часы на каждом столе**

Работа с протоколом NTP (Network Time Protocol), предназначенным для синхронизации времени в сети.

*Михаил Платов*  
platov@cs.vsu.ru

16

**Создание кластера на базе Windows 2000/2003. Шаг за шагом**

Руководство по созданию двухузлового кластера серверов с разделяемым хранилищем данных.

*Геннадий Дмитриев*  
stranger03@mail.ru

22

**БЕЗОПАСНОСТЬ****Ошибки переполнения буфера извне и изнутри как обобщенный опыт реальных атак Часть 2**

*Крис Касперски*  
kk@sendmail.ru

30

**Межсетевые экраны D-Link**

*Михаил Гришунин*  
master@tayle.com

48

**Свободные утилиты forensic**

Обзор утилит, предназначенных для поиска доказательств взлома, а также применяемых для сохранения случайно или умышленно стертых данных.

*Сергей Яремчук*  
grinder@ua.fm

50

**Блочные шифры**

Перспективы направления развития современной криптографии. Блок-схема и программная реализация симметричного алгоритма шифрования TEA.

*Станислав Гошко*  
bigafroelephant@mail.ru

64

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ****Оптимизация сортировки в Perl**

*Алексей Мичурин*  
alexey@office-a.mtu-net.ru

70

**WEB****Автоматизация веб-проектов через электронную почту**

*Игорь Тетерин*  
keks\_revda@uraltc.ru

76

**ОБРАЗОВАНИЕ****В чем слабость твоя?**

Альтернативы парольной защите.

*Максим Костышин*  
Maxim\_kostyshin@mail.ru

82

**HARDWARE****Сторожевой пес**

Тестирование устройства Watchdog, предназначенного для мониторинга и восстановления работоспособности серверов после сбоя через принудительный перезапуск.

*Андрей Бешков*  
tigrisha@sysadmins.ru

88