

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

«Барселона», «Шанхай», далее «Стамбул»
SQL Server в облаке
IBM Informix как хранилище
Microsoft показывает эталон
Кризис виртуализации не помеха
Red Hat выпустила линейку по виртуализации
HP – дистрибьютор Sun Solaris
Социальная сеть для BPM
HP выпустила Performance Center 9.5
IBM и Juniper управляют облаками
Borland представила TeamInspector
Суперкомпьютер для ядерной безопасности
Новое в Visual Studio 2010
Поисковый функционал FAST в SharePoint
Инфраструктурное ПО через облако Amazon
Стандартизация бизнес-аналитики
Linux.com обрел нового владельца

ПЛАТФОРМЫ

12 «Эльбрус» сегодня

Владимир Волконский, Федор Груздов,
Александр Ким, Юлий Сахин
Как полагают создатели, системы «Эльбрус»
смогут найти свою специфическую нишу
в отечественном ИТ-ландшафте.

ДИНАМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

18 От мануфактур к динамическим ЦОД

Леонид Черняк
Сочетание технологий виртуализации
с серверами-лезвиями как элементами ар-
хитектуры, обладающими разной функци-
ональностью, открывает возможность для
создания динамических инфраструктур.

СУБД

24 MapReduce – будущее баз данных

Леонид Черняк
Реляционные базы данных, несмотря на
отработанность технологий, – продукты
своего времени и не могут вечно оставаться
образцами совершенства. Есть все основа-
ния полагать, что наряду с другими техно-
логиями в недалеком будущем свое место
займут параллельные СУБД, использующие
конструкцию MapReduce.

30 Коммерческие СУБД: эволюция или революция?

Марк Ривкин
В современном мире используется боль-
шое количество универсальных промыш-
ленных СУБД, предлагаемых компаниями
первого и второго эшелона, а также ни-
шевиками. Для первых двух групп вполне
можно предсказать тенденции развития на
ближайшие годы.

35 Промышленная СУБД для Web 2.0

Олег Оленин
Новые Web-приложения заставляют пе-
ресмотреть традиционные подходы
к использованию СУБД: назрела необхо-
димость в моделях хранения, отличных
от реляционных.

БЕЗОПАСНОСТЬ

37 Анализ защищенности Web-приложений

Дмитрий Евтеев
Как снизить риски системы информаци-
онной безопасности путем своевременного
обнаружения и устранения недостаточно
надежных Web-приложений?

40 Linux – проверено экспертами

Алексей Федосеев
Сложность программ растет, и вместе с этим
растет число ошибок, которые могут стать
лазейкой для проникновения зловредного
кода. Особое значение приобретает безо-
пасность операционной системы.

СТАНДАРТЫ

43 Хроника одного стандарта

Наталья Дубова
С 2008 года усилиями компании PSM
Consulting Russia, ведущим экспертом ко-
торой является Вильям Дункан, сертифика-
ция по стандарту практической компетент-
ности менеджеров проектов GAPP:2006
проводится и в России.

АКАДЕМИЯ ОС

48 Интернет-университет суперкомпьютерных технологий

Владимир Воеводин, Виктор Гергель,
Анатолий Шкред
Суперкомпьютерные технологии приобре-
ли сегодня массовый характер, что обо-
стрило проблему оперативной подготовки
квалифицированных кадров.

КНИЖНАЯ ПОЛКА ОС

52 Доверие в мире Web-сервисов

Сергей Кузнецов
Обзор февральского номера журнала
Computer (IEEE Computer Society, Vol. 42,
No. 2, February 2009).

МНЕНИЕ

55 Универсальные коммерческие СУБД: есть ли перспективы?

Дмитрий Безруков
Ожидается, что место универсальных СУБД
займут быстрые и недорогие специализи-
рованные СУБД. Так ли это?

ГОСТИНАЯ ОС

57 Еха против Тега

Леонид Черняк
Об особенностях первого в истории компа-
нии Oracle аппаратного продукта расска-
зывает Марк Таунсенд.

МУЗЕЙ ОС

60 Кремниевая компиляция, из прошлого в будущее

Леонид Черняк
Идеи кремниевой компиляции были пред-
ложены в 70-е годы, но под влиянием ус-
пехов универсальных микропроцессоров
о них забыли. Сегодня есть вероятность,
что они снова могут оказаться востребо-
ванными.