

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Intel разработала 48-ядерный процессор
От динамических ЦОД – к конвергентной
инфраструктуре
HP представила Data Center Smart Grid
IBM строит модульные ЦОД
Chrome OS ждет успех
Windows Azure готова к запуску
Перспективы MySQL в Oracle
Контроль доступа в SQL Azure
Создан совет по облачным вычислениям
Лучшие по интеграции данных
Tivoli управляет облаком
Мониторинг на хостинге
Service Desk в облаке
IBM покупает Guardium
EMC выпустила Avamar 5.0
ЦМ для виртуализованных ЦОД
Аналитика для всех
Рынок CRM ожидает рост
SAP готовит конкурента Google Wave
EtherPad станет открытым проектом
Одобрена Java EE6
Кодировать лучше по старинке
Асинхронное программирование на .NET
Компиляторы в открытых кодах
Для избранных стартапов
Самый мощный суперкомпьютер

ПЛАТФОРМЫ

12 Атом: есть у неделимого начало...

Вячеслав Соболев

Экспоненциально рвущися ввысь кривые производительности и плотности размещения транзисторов на кристалле вполне могут создать впечатление о гегемонии компании Intel на рынке микропроцессоров. Такое впечатление обманчиво, и далеко не каждому процессору Intel уготован успех.

17 Суперкомпьютеры и парадоксы неэффективности

Владимир Воеводин

Суперкомпьютеры какой мощности необходимы России, в каком количестве и, главное, зачем? Потенциал современных высокопроизводительных систем огромен, но какова их реальная отдача? Каков их коэффициент полезного действия и как он определяется?

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

21 Частные облака, год первый

Леонид Черняк

В начале 2009 года уже стало ясно, что будущее корпоративных информационных систем лежит в частных облаках. За год в ряде компаний выпустили соответствующие решения, и будущее приобрело конкретные черты.

ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

24 Интеграция данных: синтаксис и семантика

Леонид Черняк

Как бы ни были совершенны реляционные и функциональные подходы к консолидации данных, по-существу, они примитивны и опираются на традиционное инженерное мировоззрение, не менявшееся с конца 60-х годов и отделяющее данные от контента. Семантический подход к интеграции позволит более осознанно работать с данными.

30 Интеграция приложений и бизнес-процессы

Наталья Дубова

Сегодня компании проявляют все большую заинтересованность в методиках и средствах автоматизации управления бизнес-процессами – объединение разрозненных операций в различных функциональных подразделениях в сквозной бизнес-процесс оказалось более чем удачной базой интеграции корпоративных приложений.

ПРИЛОЖЕНИЯ

34 Lotus жил, жив и будет жить

Ольга Топровер

На рынке облачных вычислений появился новый крупный игрок, предлагающий набор сервисных приложений под общим названием LotusLive.

38 Поддержка корпоративных коммуникаций

Алексей Лямин

Современные реалии бизнеса ставят перед ИТ новые задачи, среди которых, в частности, обеспечение возможности совместной работы сотрудников организации при обеспечении максимально высокого уровня конфиденциальности корпоративных данных.

ПРОГНОЗ ОС

40 «Большая семерка» ОС, версия 2010

Наталья Дубова

Возможно, поводов для оптимизма у мировой экономики в целом и у ИТ-отрасли пока еще не много, однако в прогнозах развития ИТ на следующий год уже заметна перемена настроения к лучшему. Что ожидает ИТ-индустрию в 2010 году?

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

44 Выбор продуктов автоматизации ИТSM-процессов

Дмитрий Исаяченко

Еще пять лет назад ориентироваться на рынке программных продуктов автоматизации процессов ИТSM было легко, но сегодня ситуация на отечественном рынке решений управления ИТ-сервисами сильно изменилась.

АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

48 Инфраструктура обучения grid-технологиям

Владимир Кореньков, Николай Кутовский

Интенсивное проникновение grid в различные сферы человеческой деятельности делает актуальной задачу подготовки специалистов по данным технологиям, решение которой невозможно без создания специализированного полигона для обучения.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

52 Управление современным вузом

Александр Волков

53 На пути к экзафлопам

Сергей Кузнецов

Тема ноябрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 42, N. 11, 2009) – экстремально масштабные вычисления.

БЕЗОПАСНОСТЬ

57 Безопасность междоменной маршрутизации

Рик Кан, Симон Лью, Харт Россман

О маршрутизаторах и межсетевых экранах известно как о важных компонентах сетевой защиты каждой организации. А так ли безопасна маршрутизация между организациями? Знают ли системные администраторы о рисках такой маршрутизации и о том, как можно сделать ее более безопасной?

МНЕНИЕ

60 Тонкости интеграции

Сергей Колесников

Еще с момента появления развитых компьютерных технологий была очень востребована идея интеграции информационных ресурсов предприятия в единое интеллектуальное пространство. Тем не менее большинство интеграционных проектов проваливаются. Почему?