

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ

**Первые «настоящие» четырехъядерные процессоры Intel Windows HPC Server нацелен на конкуренцию с Linux Microsoft выпускает Windows для «облачных вычислений» Новые центры «облачных вычислений» IBM VMware развивает cloud computing на «местном» уровне Oracle выходит на рынок аппаратного обеспечения Sun открывает исходные коды гипервизора xVM IBM совершенствует инструменты обработки бизнес-событий Microsoft присоединяется к OMG Sun запускает бета-версию Project Kenai Тим Бернерс-Ли основал фонд будущего World Wide Web Премудрости ITIL v3 HP реструктурирует свой программный портфель BPM: от теории к практике**

## ПЛАТФОРМЫ

**14 Следующее поколение суперкомпьютеров**  
Виктор Корнеев

## УНИФИЦИРОВАННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

**20 BlackBerry и другие**

Леонид Черняк  
Возможность ограниченного мобильного доступа обеспечивают сегодня несколько типов устройств, но в ближайшие годы десятки компаний выведут на рынок новые устройства, а мобильный Internet станет такой же привычной технологией, как сегодня доступ по кабелю.

**25 Сервисы и теории социальных сетей**

Леонид Черняк  
Массированное распространение сервисов социальных сетей с неизбежностью требует переосмысления этого феномена XXI века, особенно с появлением унифицированных мобильных устройств.

## БАЗИС ПРОЦЕССОРОВ И ОС

**32 Как финансируется DIC**

Вадим Ефремов  
Сегодня во всем мире активно верстаются государственные программы финансирования НИиОКР по стратегическим направлениям, в число которых, по мнению западных стратегов, входят и решения в области Data-Intensive Computing.

**36 Вычисления с акцентом на данные**

Леонид Черняк  
Необходимость обработки петабайтных массивов данных вызвала к жизни новые подходы, которые получили название Data Intensive Computing.

**40 Суперкластеры — между прошлым и будущим**

Максим Кудрявцев, Денис Мошкин, Михаил Полунин, Леонид Эйсымонт  
Успехи в области микропроцессоров и коммуникационных сетей, а также наличие разнообразного открытого программного обеспечения создали предпосылки для разработки суперкомпьютеров на базе коммерчески доступных компонентов.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

**48 Девять вариантов: что делать с древними программами**  
Гради Буч

## АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

**51 Из чего сделана архитектура предприятия?**  
Марина Аншина

## БЕЗОПАСНОСТЬ

**52 Волшебники изумрудного города SOX: принуждение к честности**

Александр Левинсон  
В январе 2002 года в США был принят закон о борьбе с нарушениями финансовой и операционной дисциплины руководителями торгующихся на фондовых биржах компаний. Однако опыт шести лет внедрения SOX показывает, что потери и риски, связанные с невыполнением этого закона, а также степень доверия к этим механизмам существенно меньше затрат и рисков, связанных с их внедрением и сертификацией.

## АКАДЕМИЯ ОС

**56 Бизнес-аналитик не без ВАВОК**

Наталья Дубова  
Роль бизнес-аналитика на современном предприятии, с одной стороны, достаточно очевидна, с другой — неопределенна и расплывчата. Необходимо свод знаний и профессиональных стандартов бизнес-аналитика.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА ОС

**62 Вторая жизнь в виртуальных мирах**

Сергей Кузнецов  
Обзор сентябрьского номера журнала Computer за 2008 год.

**67 Как создавать документацию на ПО**

Геля Рузайкин

## МНЕНИЕ

**68 Встраиваемые системы и патриотизм**

Леонид Акиншин, Анатолий Сысоев  
Российским разработчикам специализированных систем необходимы сегодня технологии, опирающиеся на общепризнанные промышленные стандарты и спецификации, — только в этом случае отечественные встраиваемые системы и платформы смогут сохранить конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынке.