

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Долгожданная Tukwila  
IBM представляет Power7  
Высшая математика социальных сетей  
Fujitsu и Symantec – новый этап сотрудничества  
Управляя облаком  
IEEE стандартизирует облака  
Джонатан Шварц попрощался с Sun  
Облакам нужны свои законы  
Nadoor как яблоко раздора  
От инфраструктуры к приложениям  
Союз за безопасную виртуализацию  
Руководство по облачной безопасности  
Ingres разгоняет базы данных  
Sybase ASE работает in-memory  
IBM проследит за качеством данных  
BPM 2.0 выйдет в 2010 году  
Sybase расширяет экспертизу CEP  
Axios выпускает каталог услуг

## ПЛАТФОРМЫ

### 12 Облака: три источника и три составных части

Леонид Черняк

Информационная индустрия переживает сегодня самый серьезный в ее истории переломный момент, сравнимый с тем, что произошел в 1960 году, когда появились мэйнфреймы. Они стали символом первых комплексных ИТ-решений, в то время как основное кредо нынешних перемен – облака. Может быть, все то, что было между ними, лишь промежуточные эволюционные формы?

## БЕЗОПАСНЫЕ ОБЛАКА

### 16 Безопасность: облако или болото?

Леонид Черняк

Сегодня говорить о безопасности облачных вычислений довольно сложно. Действительно, к локальным облакам применимы уже сложившиеся технологии, обеспечивающие безопасность, и здесь проблем почти нет, но при переходе к глобальным облакам сложность систем многократно возрастает и требуются качественно новые методы, гарантирующие их безопасность.

### 20 Данные под прикрытием

Наталья Дубова

Скорость изменений технологий оказывает самое непосредственное влияние на их суть – для ИТ, это информация, фокус обеспечения безопасности которой сегодня неумолимо смещается с традиционной защиты корпоративного сетевого периметра к защите.

### 24 Облака против ЦОД

Михаил Кондрашин

У современных корпоративных ЦОД появился серьезный конкурент – облака, и, чтобы интегрировать в них свои корпоративные центры, компаниям потребуется перевести их в формат виртуальных, однако здесь возникают новые проблемы обеспечения безопасности.

### 26 Вычисления в облаке: будут ли

полезны открытые сервисы?

Х. Гилберт Миллер, Джон Вейдж

Внимание, которое ИТ-сообщество уделяет сегодня вычислениям в облаке, сравнимо с дискуссией в чужком Web 2.0 и Twitter, однако до сих пор нет четкого ответа на вопрос: вычисления в облаке – это что-то особенное или это старые ИТ в новой упаковке?

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 28 Экономика фондов СПО

Дирк Ридль

Приняв участие в создании успешных платформ категории Open Source, производители программного обеспечения могут эффективнее конкурировать, предлагая различные компоненты стека своих технологий и расширяя тем самым свой целевой рынок.

## МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

### 32 Управление знаниями в Service Desk

Сергей Лямуков

Интерес к системам автоматизации службы технической поддержки сегодня не ослабевает – базы знаний позволяют сократить трудоемкость работ и снизить простои.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 36 Путь к эффективному поиску

Николай Иванов

Современные поисковые машины не позволяют в полной мере использовать потенциал ресурсов Сети. Одним из решений может быть объектно-ориентированный поиск и визуализация результатов.

## ИНТЕГРАЦИЯ

### 40 Полигон интеграции

Сергей Стрелков

Инфраструктура любого крупного предприятия состоит из множества слабо интегрированных информационных систем и большого штата взаимодействующих между собой сотрудников. Как выбрать оптимальную платформу для ее интеграции?

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 42 Облака в большом и малом

Леонид Черняк

Экосистему облачной экономики помимо потребителей образуют производители технологий и поставщики услуг. В обозримом будущем Россия не войдет в число первых, однако создание национальных провайдеров компьютерных услуг – «дело архиважное и архиспешное».

## АКАДЕМИЯ ОС. Семинар

### 44 Linux: интерфейсные стандарты и профили

Денис Силаков

Рост числа интерфейсов, используемых различными системами, усложняет стандарты, специфицирующие взаимодействие систем между собой. Необходима соответствующая методическая и инструментальная инфраструктура.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 48 Кризис параллельного мира

Сергей Кузнецов

Тема декабрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 42, N12, 2009) – инструменты и среды для архитектур мультимедийных и многоядерных процессоров.

### 51 Теория систем для начинающих

Геля Рузайкин

## МНЕНИЕ

### 52 Параллелизм истинный и мнимый

Вячеслав Любченко, Юрий Гяжлов

Чтобы инновации не превратились в стагнацию, а модернизация – в сотрясение воздуха, нужны четкие критерии, позволяющие отличить полезную работу от бессмысленной суеты.

### 54 Разработка программ: проблемы и иллюзии

Сергей Гладков

С высоких трибун сегодня звучат призывы к модернизации управления экономикой, что, казалось бы, должно означать повышение спроса на программное обеспечение, однако в нашей стране формированию развитой отрасли разработки ПО мешают нерешенные проблемы.

## МУЗЕЙ ОС

### 57 Первые программы и программисты

Леонид Черняк

Британские специалисты первыми более 60 лет назад построили программируемые компьютеры, а потому именно они по праву могут называться первыми программистами.