

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

AMD догоняет Intel в нанометрах  
Хеоп E7 сэкономят энергию и деньги  
ЦОД мельчают  
Стандарты для облаков  
Конвергентная инфраструктура для облаков  
Ядро Linux стало быстрее  
IBM не намерена открывать исходные коды  
Надоор завоевывает массовый рынок  
Российский программист выиграл конкурс Facebook  
Промышленная мобильность Java  
Внимание системам хранения  
EMC продолжает развитие Greenplum  
Первая версия Yocto  
В рядах Linux Foundation – российское приращение  
Архитектура предприятий – не только ИТ  
IBM открывает институт передовых технологий информационной безопасности  
Государственная аналитика  
У приложений Infoq новый интерфейс  
С++ 2011 может выйти до конца года  
Дата выпуска Fusion Applications держится в секрете  
Открытое бета-тестирование JavaFX 2.0

## ПЛАТФОРМЫ

### 12 Элементарен ли Watson?

Леонид Черняк

Годы работы сотен ученых плюс огромные инвестиции позволили создать работающую в реальном времени вопрос-ответную систему контентной аналитики.

### 17 Altix UV на платформе x86

Михаил Кузьминский

Компания SGI в большой степени ориентирована на рынок высокопроизводительных вычислений, и ей требуются быстрые и при этом относительно недорогие микропроцессоры. Система Altix UV построена на платформе x86, что в сочетании с уникальной архитектурой подогрывает интерес к ней.

### 20 Операционная система «Фантом»

Дмитрий Завалишин

Практически все сегодня пользуются операционными системами, но хороши ли операционные системы современности, решают ли они все стоящие перед ними задачи, возможен ли прогресс в этой области?

### 24 Учет и контроль ИТ-хозяйства

Наталья Дубова

Управление ИТ-активами как дисциплина и область программной автоматизации существует уже не первое десятилетие, но именно сейчас ИТ-организации начинают проявлять к нему интерес.

### 32 Актив как точка опоры

Владимир Трухин

Чтобы перевернуть Землю, Архимеду недоставало лишь точки опоры, а какую точку опоры современные подходы к управлению ИТ-услугами могут предложить ИТ-организации, чтобы она «перевернула» ситуацию и состоялась как успешный поставщик ИТ-услуг?

### 34 Четыре шага к управлению активами

Крис Уильямс, Стив О'Коннор

Насколько эффективно управление активами ИТ-организации? Как минимизировать риски юридического преследования за нарушение требований к лицензированию? Четыре шага надо сделать пользователям для ответа на эти вопросы.

### 37 Практика управления

ИТ-активами

Наталья Калиманова

В условиях сокращения ИТ-бюджетов организациям требуется сокращать соответствующие издержки и усиливать контроль за своими активами.

### 40 Интегрированное управление

ИТ-активами

Александр Павлов

Сегодня предприятия задумались над оптимизацией своих затрат на ИТ, повышением точности и оперативности расчета стоимости сервисов. На рынке имеется ряд продуктов, позволяющих автоматизировать решение данных задач с учетом уже установленных систем ITSM, и одно из них – HP Asset Manager.

## ОПЫТ

### 42 Активизация в «Эльдорадо»

Ольга Ревакина

Стабильная работа магазинов и центрального офиса торговой сети «Эльдорадо» сегодня невозможна без управления ИТ-активами.

## ОБЛАКА

### 45 Выбор провайдера облачных сервисов

Минг Чжанг, Срикант Кандула,

Сяовой Янг, Энг Ли

Облака набирают популярность – но как выбрать нужного провайдера?

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 48 Применение мемристоров

для создания электронного мозга

Анатолий Горшечников, Бенджамин Чандлер, Грег Снайдер, Джасмин Левейль, Дик Картер, Массимилиано Версаче, Мухаммад Шакил Куреши, Рик Эмерсон, Хезер Эймс, Хишам Абдалла, Шон Патрик, Эннио Минголла

Архитектура, пригодная для построения крупномасштабных синхронных когнитивных моделей на цифровой платформе, использует наноустройства, способные к хранению собственных состояний. Путем трансформаций такие устройства могут взаимодействовать с окружающей средой в реальном времени.

## ГОСТИНАЯ ОС

### 54 Профессиональное управление

ИТ-активами

Наталья Дубова

Основатель и президент Международной ассоциации менеджеров ИТ-активов (АИТАМ) Барбара Рембиза рассказывает о влиянии управления активами на современный бизнес.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ университет.

### 56 Виртуальная электрофизическая лаборатория

Герман Аверьянов, Валерий Будкин,

Валентина Дмитриева,

Моделирование работы электрофизических установок в ряде случаев является единственным способом замены натурального эксперимента. В рамках проекта МИФИ созданы виртуальные лаборатории, позволяющие организовать обучение без привлечения дорогостоящего оборудования, угрозы здоровью и ограничений на время выполнения лабораторных практикумов.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 59 Облака: выгоды и проблемы

Сергей Кузнецов

Тема мартовского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 44, No. 3, 2011) – облака.