

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Восемь ядер Nehalem

Intel снова переносит выпуск Itanium

Шестиядерный AMD Opteron – досрочно

Oracle сохранит аппаратный бизнес Sun

Пол Отеллини: неопределенность

положения SPARC на пользу Itanium

Динамический куб Fujitsu

Unix по-прежнему важна

Выпущено ядро Linux 2.6.30

IBM Smart Cube интегрирует оборудование,

программы и сервисы

EMC-видит будущее в виртуализации

Tibco Silver для облачных приложений

JBoss управляет бизнес-правилами

Red Hat настраивает серверы приложений

IBM представляет потоковые вычисления

SAP раздвигает горизонты бизнес-аналитики

## УПРАВЛЕНИЕ ИТ

### 12 ИТ-«управленцы» на марше

Наталья Дубова

Пятилетка стабильного развития рынка управления ИТ закончилась, оптимистичные прогнозы его роста скорректированы, но положительная динамика сохранилась – пользователи управляющих систем видят в них реальный инструмент повышения эффективности ИТ и сокращения операционных затрат. Однако, необходимость оптимизации бюджетов стимулирует интерес к экономичным предложениям от новичков и инноваторов, а также к моделям Open Source и SaaS.

### 17 CMDB в системе управления

ИТ-услугами

Сергей Лямуков

Несмотря на интерес к ITSM и понимание преимуществ централизованного хранилища данных о конфигурации ИТ-инфраструктуры, практическая реализация данных подходов зачастую сталкивается с рядом трудностей. Стоит ли сейчас заниматься внедрением систем управления конфигурациями? А если стоит, то как?

### 22 Управление ИТ:

нужен ли новый шаг?

Федор Байновский, Максим

Григорьев, Михаил Потоцкий

Многолетние споры и обсуждения вопросов ИТ-менеджмента в России принесли совсем немного кардинальных идей по дополнению ITSM. Трансформировался ли ИТ-менеджмент в религию, когда в него надо верить и не искать чего-то нового? Или это практические подходы, которые должны развиваться, дополняться, постоянно выходя на новый уровень?

### 25 CMDB как стратегический актив

Баркли Рай

Перед каждым ИТ-директором стоит непростая задача поиска баланса между повышением качества работы ИТ-отделов и удовлетворением постоянно меняющихся требований бизнес-подразделений. Как в решении этой задачи может помочь база данных управления конфигурациями?

### 28 Управление ИТ-бюджетом

Артак Оганесян

При чтении книг про управление каким бы то ни было процессом складывается впечатление, что все ее положения применимы к управлению ИТ, однако опыт свидетельствует об обратном – у процессов управления ИТ есть своя специфика.

## КЛИЕНТСКАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

### 32 Клиенты для облачных вычислений

Леонид Черняк

Многолетний спор между сторонниками толстых и тонких клиентов завершился компромиссом – нужны и те и другие, но в новом качестве. На облаках каждому из них нашлась своя ниша.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

### 38 Информационная безопасность:

управление, технологии, кадры

Валерий Васенин

Высокие темпы развития национальной сетевой среды и компьютеризация ключевых секторов российской экономики ставят обеспечение информационной безопасности поддерживающих их объектов в ряд первоочередных государственных задач. Вместе с тем сегодня необходима всесторонняя критическая оценка положения дел в этой области.

### 42 Пещерное программирование

Вячеслав Любченко

Сегодня много говорят о новом витке в развитии параллельного программирования, но все может закончиться лишь очередным пинком – о параллельном программировании обычно вспоминают лишь в периоды кризисов в программировании и почти тут же забывают, как только находится приемлемое разрешение проблем. И хотя сегодня ситуация иная, не исключено, что без принятия новой парадигмы и организации обучения все опять повторится.

## АКАДЕМИЯ ОС. Второе высшее

### 44 Подготовка менеджеров

программных проектов

Андрей Терехов

ИТ-менеджеры обычно вырастают либо из программистов, либо из профессиональных управленцев, но те и другие нуждаются в «доводке». Несмотря на то что в университетах программисты учат основам управления проектами, им не хватает практики – требуется методика, предусматривающая дополнительное производственное обучение студентов-математиков и проведение реальной практики для начинающих менеджеров.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 48 Индивидуальность и

конфиденциальность

Сергей Кузнецов

Тема майского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 42, No 5, May 2009) – надежное управление учетной информацией.

### 52 Актуальные проблемы

безопасности

Геля Рузайкин

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 55 Десктоп поверх IP

Леонид Черняк

Развивая совместными усилиями протокол PC-over-IP, компании VMware и Teradici намереваются расширить функциональные возможности виртуальных десктопов.

## МУЗЕЙ ОС

### 57 От атома до космоса:

50 лет АСУ

Владимир Исаев

Еще в начале 50-х годов, когда ЭВМ представлялись большинству лишь как быстродействующие вычислители, появились первые работы по их применению в качестве кибернетических устройств, востребованных во всех отраслях национальной экономики.

## ГОСТИННАЯ ОС

### 60 На пути к тотальной

виртуальности

Леонид Черняк

Технический руководитель компании VMware Стивен Херрод убежден, что в обозримом будущем, виртуализация станет настолько естественной, что о ней просто перестанут говорить.