

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Дорости до ЦОД
Частные облака популярнее публичных
VRPEX защитит облачные хранилища
Microsoft предлагает «частичное» облако
Китайские суперкомпьютеры переходят в наступление
Многоядерная обработка транзакций
TIBCO «социализирует» свои решения
CA стала CA Technologies
«Безлимитный» PostgreSQL Plus
Embarcadero XE работает с любыми базами данных
Разработки приостановлены
SAP покупает Sybase
ради мобильных приложений
EMC архивирует данные SharePoint
Дебют Office 2010 и SharePoint 2010
АИМ: системы ЕСМ с открытым кодом набирают популярность
Разработка XProс завершена
Первый в Европе
петафлопсный суперкомпьютер
Сервер с графическим «арифмометром»

ПЛАТФОРМЫ

10 Экзафлопсный барьер:

проблемы и решения

Виктор Горбунов, Леонид Эйсымонт

Последние два года за рубежом ведется концептуальная проработка вопросов создания после 2015 года суперкомпьютеров экзафлопсного уровня производительности, и уже сегодня ясно, что применение экстенсивных методов повышения производительности, как это наблюдается в гонке за место в Top500, ничего не даст. Какие трудности ожидают разработчиков и каковы общие подходы к их преодолению?

14 Новая платформа

для встраиваемых систем

Леонид Акиншин

Несмотря на явную эволюционность процессоров Intel Core i3/i5/i7, данная платформа способна оказать заметное влияние на индустрию встраиваемых систем.

16 Сервисы по-взрослому

Наталья Дубова

Седьмая конференция ITSM-2010, посвященная стратегическому руководству ИТ и управлению ИТ-сервисами, выявила новые перспективы развития российского ITSM-рынка.

20 Управление ИТ: каталог сервисов

Кирилл Скрипкин

Существующие сегодня проблемы внедрения процессов тактического уровня библиотеки ITIL во многом вызваны традиционными подходами к внедрению методологии управления ИТ. Перенос внимания на каталог сервисов позволит повысить ценность ITIL-проекта для бизнеса.

24 Будущее ITSM в России

Михаил Потоцкий

С момента, когда в России были проведены первые курсы на тему ITSM и продан первый программный продукт, прошло уже 12 лет – значительный для ИТ срок, которого вполне достаточно, чтобы постараться проанализировать перспективы развития управления ИТ-сервисами в России.

27 От аудита соответствия к управлению ИТ-рисками

Владимир Шевченко

Необходимость удовлетворять требованиям нормативных актов США стала стимулом для международной компании АВВ к реализации принципов стратегического руководства ИТ. В компании была создана полноценная система внутреннего контроля ИТ, а также запланирован переход к непрерывному управлению ИТ-рисками.

ОПЫТ

32 Сервисы как фундамент безопасности

Наталья Дубова

Сегодня многие предприятия обращаются к идеологии управления ИТ-сервисами, однако лишь единицы начинают с внедрения каталога сервисов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

42 Приложения с шифрованием

Стефен Фаррелл

В ряде случаев требования к безопасности приложений можно выполнить с помощью простых стандартных технологий защиты, и, как правило, разработчикам приложений советуют использовать именно такие механизмы, однако в некоторых случаях требуется реализовывать свои собственные механизмы шифрования.

АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

46 «Университетский кластер»:

интеграция образования, науки и индустрии

Арутюн Аветисян, Сергей Гайсарян, Виктор Иванников, Олег Самоваров

Массовое внедрение технологий параллельного и распределенного программирования сдерживается отсутствием квалифицированных специалистов, что приводит к снижению спроса на высокопроизводительные системы и простою дорогостоящей аппаратуры. Программа «Университетский кластер» призвана сформировать экосистему для подготовки кадров.

АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

50 Джоуль правит миром

Наталья Дубова

Директор лаборатории по созданию экологичной экосистемы ИТ исследовательского подразделения ИР Чандракант Патель о перспективах достижения энергоэффективности информационных и глобальных инфраструктур.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

53 На чем можно сэкономить в облаках?

Сергей Кузнецов

Тема апрельского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 43, No. 4, 2010) – экономика и облачная инфраструктура.

МОМЕНТ ИСТИНЫ

56 Сертификация ITIL v3:

есть ли свет в конце туннеля?

Александр Жилинский

56 Упрощать? Усложнять!

Максим Тищенко

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

60 Большие хранилища для больших данных

Леонид Черняк

Многолетний застой в сфере СУБД сменился расцветом новых решений – под влиянием возрастающего интереса к информационным экосистемам и работающим с ними аналитическим приложениям установившееся положение стало меняться. Возникла потребность в новых средствах для работы с хранилищами больших объемов данных.