

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Core 2 Duo. Дешево, еще дешевле
SUSE реального времени
ОС для управления военными кораблями
«Супермаркет» SaaS
ЦОД становятся проще
Виртуализация — теперь и от Sun
Microsoft поддержит «чужую»
виртуализацию

Стандарт на управление виртуальными серверами

Лицензия для Web-сервисов с открытым кодом

IBM превратит вычислительные центры в «облака»

Средства раннего обнаружения от BMC Rational трансформируется

Borland включает бизнес-анализ в ALM

ПЛАТФОРМЫ

13 Программная настраиваемость аппаратной структуры

Виктор Корнеев

Среди существующих путей увеличения производительности: наращивание тактовой частоты, повышение параллелизма и программная настраиваемость структуры первые два пути себя уже исчерпали. Для построения современных высокопроизводительных систем необходимо применение реконфигурируемых структур.

17 НРС: факторы влияния

Леонид Черняк

На формирование образа суперкомпьютеров близкого будущего повлияют: технологии миниатюризации серверов, технологии организации межсоединений на основе Infiniband и новая система тестирования, расширяющая «классические» тесты Linpack Benchmarks.

ИТ-ИНДУСТРИЯ

22 Семь факторов успешного ИТ-аутсорсинга

Максим Троицкий

Эффективность ИТ-аутсорсинга следует оценивать применительно к показателям основного бизнеса заказчика, а не сравнивая состояние его ИТ-инфраструктуры до и после заключения контракта.

25 Аутсорсинг: минимизация рисков

Дмитрий Фишелев

Если у заказчика нет еще опыта аутсорсинговых проектов, то как реализовать их наилучшим образом, избежав «граблей», по которым уже прошли многие?

SOFTWARE-AS-A-SERVICE

30 Сервисы и сложные системы

Леонид Черняк

Усложнение производственных и информационных систем с неизбежностью приводит к созданию сервис-ориентированных архитектур. Им уделяется огромное внимание, и странно, но на этом фоне собственно сервисы остаются в стороне.

34 Сервисная модель программного обеспечения

Павел Иванов

Появление концепции программного обеспечения как сервиса дает все основания говорить о начавшейся смене парадигмы, которая неизбежно затронет все субъекты ИТ-индустрии.

42 SaaS — конец начала

Леонид Черняк

Возможно, через несколько десятков лет на нынешние информационные системы будут смотреть с той же снисходительной ностальгией, с какой мы сегодня смотрим на паровозы. И произойдет это не без влияния тенденции, которую сегодня называют SaaS.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

48 Методы оптимизации процесса создания ПО

Владимир Павлов

ПРИЛОЖЕНИЯ

53 Управление по подписке

Наталья Дубова

МАСТЕР-КЛАСС ОС

56 CMMI и Six Sigma на практике

Наталья Матвиенко, Сергей

Севастьянов, Александр Бабкин

Процесс разработки программного обеспечения не терпит хаоса. Для того чтобы сделать продукт в соответствии с требованиями заказчика, в рамках бюджета и с требуемым качеством, необходимо использование модели процесса, наилучшим образом соответствующей целям разрабатываемого программного обеспечения.

ГОСТИНАЯ ОС

62 Программы плюс сервисы

Леонид Черняк

В июле 2007 года на Всемирной партнерской конференции корпорация Microsoft представила свою новую инициативу — Software plus Services (S+S), содержание которой прокомментировал Эрик Раддер, один из представителей высшего руководства корпорации.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

65 О пользе метрик

Геля Рузайкин

66 SOA: просто для большинства, сложно для меньшинства

Сергей Кузнецов

Обзор ноябрьского и декабрьского номеров журнала Computer (N. 11, 12, V. 40, November, December 2007).

МУЗЕЙ ОС

74 Первая БЭСМ: начало пути

Вера Карпова, Леонид Карпов

Значение машины БЭСМ АН для отечественной и мировой вычислительной техники невозможно переоценить — многое из того, что сегодня обыденно в ИТ, впервые было опробовано при разработке именно этой машины.