

Содержание №07 (163) 2010

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

IBM представляет 256-ядерный Unix-сервер
AMD рассказывает об архитектуре Bulldozer
ЦОД-полуфабрикат
Новые перспективы контейнерных ЦОД
Отец Java требует «свободы от Oracle»
Конец эпохи OpenSolaris
SPARC будет жить
SUSE Linux выходит в версии для VMware
Red Hat предлагает стандарт для облачных систем
HP расширяет портфель управления облачными приложениями
EMC преобразует управление частными облаками
BI по принципу «сделай сам»
Упреждающий анализ для бизнес-пользователей
Документация Microsoft по свободной лицензии
HP и **Nulix** выводят на рынок мемристоры
Embarcadero обращается к облачным системам
ПК со скоростью света
VMware предлагает альтернативу
Microsoft Azure
Гранты на создание «нового Интернета»
Виртуальная лаборатория тестирования VMware и **Microsoft** разошлись в оценке **Windows**

ПЛАТФОРМЫ

16 Superdome 2 для бизнес-критичных приложений
Михаил Кузьминский
Сервер Superdome 2 – самый мощный сегодня сервер на базе микропроцессоров Tukwila. Что изменилось в архитектуре Superdome 2 и почему данные системы получили широкое применение для поддержки критических для бизнеса приложений?

20 ОС для облачных сетей
Леонид Черняк

По мере вызревания облачных подходов становится ясно, что для крупных ЦОД, поддерживающих инфраструктуру облаков, требуются специальные технологии, и в первую очередь Cloud Networking.

22 Единство управления
Наталья Дубова

Мир корпоративных данных сегодня чрезвычайно сложен, и дело не только в росте их объемов – не менее острой проблемой становится разнообразие источников информации и несогласованность их использования на современном предприятии.

27 Управление знаниями и ИТ: десять лет спустя
Леонид Черняк

Из абстрактной методологии управление знаниями постепенно превращается в один из важнейших компонентов систем управления бизнесом.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

32 Инструменты для распределенных групп
Хавьер Портильо Родригес, Аврора Вискайно, Кристофер Эберт

Сегодня разработка программного обеспечения, как правило, требует коллективных усилий всех членов группы, находящихся в разных городах, и для организации их плодотворного взаимодействия нужны специальные технологии и инструменты.

ОБЛАКА

36 Облако из Скандинавии
Ким Андерсен, Петер Линдберг, Станислав Потапкин

В России, как и в Европе, растет спрос на облачные услуги – открываются ЦОД, изначально предназначенные для поддержки работы по облачной модели предоставления ИТ-сервисов. Какова должна быть их архитектура?

ПРИЛОЖЕНИЯ

38 Разработка знаний в информационных системах
Константин Селезнев

Разработка прикладных систем, работающих с базами знаний, невозможно без изменения модели данных, однако ни одно из имеющихся средств хранения не может считаться инструментом для работы со знаниями – требуется новый подход к представлению формализованной информации.

ОПЫТ

42 Виртуальная среда проектирования
Юрий Шмотин, Павел Чупин, Юрий Зеленков

Для выполнения сложных мультидисциплинарных проектов, например таких, как создание авиационного двигателя, сегодня не обойтись без виртуальной среды, обеспечивающей структурированный доступ ко всем данным.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

46 Hadoop против Big Data
Леонид Черняк

Программная конструкция Hadoop предоставляет реальную возможность решить проблему больших данных с использованием открытых кодов и облачных технологий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

48 Можно ли обеспечить безопасность публичных облаков?
Лори М. Кауфман

Облака применяются все чаще, однако объединение виртуальных машин разных организаций на одном физическом сервере порождает новые проблемы в сфере обеспечения безопасности.

52 Безопасный Android
Валерий Коржов

Всемирная паутина представляет серьезную опасность для пользователей, но относительно безопасной остается пока телефонная сеть, однако ее развитие приводит к тому, что и здесь могут появиться те же угрозы, что и в Интернете.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

54 Электронное здравоохранение и социальные сети
Сергей Кузнецов

Темы июльского и августовского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 43, No. 7, 8 2010) – e-health и социальные сети.

60 Взгляд на управление Интернетом
Геля Рузайкин

МНЕНИЕ

61 STUPID ИТ
Сергей Колесников

Главная задача ИТ – предоставить пользователю удобные решения, удовлетворяющие его насущные запросы. В большинстве случаев такие решения являются результатом сложной многоуровневой интеграции информации, приложений и бизнес-процессов. Почему же среди них так мало реально работающих решений? Возможно, ИТ-сервисы пора предоставлять по модели STUPID?