

PureSystems

IBM PureSystems: семейство интегрированных экспертных систем

Ценные экспертные знания

IBM

IBM

ИТ помогают получить конкурентные преимущества

Наша планета становится более разумной, а информационные технологии становятся важнейшей частью бизнеса и неотъемлемым атрибутом нашей жизни. Организации применяют сложные решения, чтобы получать большую отдачу от имеющихся данных, бизнес-процессов и других основных инвестиций. Лидеры знают, что в современных условиях успех ИТ может определять успех самого бизнеса.

Это происходит потому, что роль информационных технологий больше не сводится только к функциям бэк-офиса, таким как выставление счетов или учет платежей. Теперь они помогают внедрять инновации и повышать производительность основных бизнес-процессов. Например, достижения в области ИТ в ведущих энергетических компаниях способствуют преобразованию электроэнергетики. В здравоохранении аналитические системы помогают врачам более точно ставить диагнозы и повышать качество лечения. В банковской сфере компьютерные системы используются не только для автоматизации внутренних операций, они играют важную роль в области анализа, прогнозирования и сокращения рисков. Во всем мире во многих отраслях и организациях, как больших, так и малых, наблюдается четкая тенденция: информационные технологии приобретают все большее значение для достижения успеха бизнеса.

Как следствие, руководители организаций больше не могут мириться с неэффективными подходами к ИТ.

- В среднем более 65 процентов ИТ-бюджетов в неэффективных центрах обработки данных тратится на обслуживание существующей инфраструктуры¹
- Только 21 процент центров обработки данных работает с высоким уровнем эффективности, и такие организации выделяют более половины своего ИТ-бюджета на новые проекты²
- Почти две трети компаний не могут выполнить внедрение проектов в запланированные сроки.³

Для того чтобы преодолеть неэффективность существующей ИТ-инфраструктуры, необходимо сделать модель функционирования ИТ более разумной. ИТ-инфраструктура должна поддерживать изменения вплоть до мельчайших деталей.

Неэффективность ИТ порождает спрос на новый класс систем

Сегодня руководители ИТ-отделов предпринимают попытки создать более разумные вычислительные среды путем адаптации и оптимизации универсальных систем в соответствии с потребностями конкретной бизнес-среды. Однако такой подход требует значительного количества времени и усилий. Других руководителей привлекает простота передовых решений (но им, в конечном счете, приходится жертвовать гибкостью) или эластичность облачных вычислений (когда целесообразно применение такого подхода).

Вопрос заключается в том, как совместить лучшее из всех этих возможностей в одной системе? Ответ: эффективно применять и объединять передовой опыт и знания по каждому из подходов в рамках одной системы. Если бы это было просто, это, конечно, было бы уже сделано. Но это довольно трудно, поскольку требуемый уровень знания систем выходит за рамки возможностей многих организаций.

Давайте посмотрим на возможности смартфона. В нем есть доступ к Интернету, фотоаппарат, видеомаягнитофон, музыкальный проигрыватель, телефон, функции обработки текста и многое другое – и все эти функции встроены в одно устройство. Когда пользователь включает смартфон и загружает приложения, они автоматически и безопасно интегрируются с базовыми компонентами смартфона.

Настало время применить такой подход и в сфере ИТ. Пора переходить от процессов закупки, внедрения, управления и поддержки отдельных компонентов к комплексным, интегрированным системам со встроенными знаниями и архитектурами, готовыми для внедрения в облачной среде. Такой переход позволит исключить эксплуатационные задачи, которые поглощают время и деньги, и предоставить ИТ-специалистам возможность сосредоточиться на инновациях и проектах, направленных на развитие бизнеса.

Интегрированные экспертные системы: встроенные знания, запрограммированная интеграция, упрощенное взаимодействие

Пришло время выбрать новое направление движения, которое сочетает в себе гибкость универсальных систем, эластичность облачных вычислений и простоту программно-аппаратных комплексов, оптимизированных для выполнения конкретных рабочих нагрузок. Направление, которое объединяет знания в масштабах организации и коренным образом изменяет экономические характеристики ИТ и взаимодействие с ними.

А если бы можно было повысить производительность труда ИТ-администраторов на 50 процентов?⁴ Или вдвое сократить эксплуатационные расходы на ИТ? Вы можете себе представить системы, которые можно подготовить к работе за считанные часы, а не дни или недели? Или систему, которая выполняет внедрение новых приложений и служб в 30 раз быстрее, чем система, используемая вами сейчас?

Все это стало возможным с появлением интегрированных экспертных систем. Такие системы призваны исполнить обещание ускорить окупаемость, сократить затраты и обеспечить быстроту реагирования благодаря трем ключевым особенностям.

- **Встроенные экспертные знания.** Интегрированные экспертные системы обеспечивают сбор и автоматизацию применения рекомендаций и знаний, позволяя сократить количество выполняемых вручную операций по поддержке и обслуживанию и соответствующие затраты
- **Запрограммированная интеграция.** Возможность интеграции аппаратных и программных компонентов предусмотрена заранее, они прошли тестирование и оптимизацию в лабораторных условиях и их компонуют в « заводской » среде. Системы предназначены для поддержки облачных и традиционных компьютерных сред
- **Упрощенное взаимодействие.** Упрощение жизненного цикла систем исключает необходимость отдельной закупки, внедрения, управления и поддержки ИТ-компонентов

PureSystems: семейство интегрированных экспертных систем IBM

Продукты семейства интегрированных экспертных систем IBM® PureSystems коренным образом меняют экономические характеристики ИТ и взаимодействие с ними, помогая организациям поднять эффективность, гибкость, динамичность и контроль на новый уровень. Применение рекомендаций и знаний, встроенных в системы, помогает сократить время, затрачиваемое на закупку, внедрение, управление и поддержку специализированных интегрированных решений. Системы, подготовка которых к работе занимает всего четыре часа, обеспечивают надежность и скорость внедрения новых возможностей в традиционной и облачной среде.

Встроенные знания реализованы в семействе продуктов IBM PureSystems в виде шаблонов, обеспечивающих автоматизацию выполнения сложных задач на основе

проверенного опыта и знаний, полученного за долгие годы работы в сотрудничестве с заказчиками и партнерами. Собранные рекомендации и знания прошли тестирование в лабораторных условиях и были оптимизированы в воспроизводимой форме на основе политик. Центр решений IBM PureSystems предоставляет удобный доступ к шаблонам и другим ресурсам PureSystem, экспертным знаниям компании IBM и ее широкой экосистемы бизнес-партнеров и характеризуется высокой эффективностью внедрения.

Системы IBM PureSystems могут автоматически реагировать на пиковые нагрузки и помогают предоставлять новые приложения и бизнес-службы в 20–30 раз быстрее по сравнению с традиционными системами.⁵ Они обеспечивают консолидацию ИТ-ресурсов, централизацию и упрощение управления ИТ-средой, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и время, затрачиваемое на управление, на 55%.⁶ Кроме того, интеграция, проверка и виртуализация ИТ-компонентов сложной системы приводят к снижению рисков, в результате подготовка и развертывание новых сред выполняются за считанные минуты.

Первые представители семейства систем PureSystems - IBM PureFlex System, IBM PureApplication System и IBM PureData System.

IBM PureFlex System

PureFlex System - это инфраструктурная система, обладающая экспертными знаниями в области оценки и прогнозирования потребностей в ресурсах, позволяющими оптимизировать инфраструктуру. Этот продукт IBM объединяет вычислительные ресурсы, системы хранения данных, сетевые соединения и средства виртуализации в единую систему с единой унифицированной консолью управления. Встроенные экспертные знания помогают упростить управление и повысить гибкость внедрения интегрированных шаблонов для виртуальных и аппаратных ресурсов. Благодаря эффективности и эксплуатационной гибкости эта система помогает быстро внедрять ИТ-службы с меньшими затратами, не требуя специализированных знаний.

Система PureFlex System, построенная на основе многолетнего опыта IBM и предназначенная для автоматизации и оптимизации выполнения заданий, является идеальной основой для предложения инфраструктуры в качестве услуги (IaaS).



Рис. 1. Возможные преимущества систем IBM PureSystems

IBM PureApplication System

Эта система, поддерживающая широкий круг платформ, специально разработана и оптимизирована для транзакционных веб-клиентов и приложений баз данных. Интеллектуальная гибкая платформа PureApplication System призвана обеспечить удобство внедрения, настройки, защиты и управления. Она помогает добиться непревзойденной экономии в области ИТ - как в традиционных, так и в частных облачных средах.

PureApplication System позволяет определять и предоставлять собственные шаблоны ресурсов ПО, промежуточного ПО и виртуальных систем в рамках инновационной платформы, созданной на основе передового опыта и отраслевых стандартов. Эта платформа и встроенные шаблоны позволяют получить максимальную отдачу от знаний IBM и ее подхода к разумным вычислительным средам. Она идеально подходит для использования в качестве основы предложения облачной платформы как услуги (PaaS).

IBM PureData System

Отказоустойчивая, защищенная, масштабируемая платформа PureData System создана для решения современных задач, связанных с большими объемами данных: обработки транзакций и аналитических задач. Встроенные экспертные знания позволяют оптимизировать ИТ-компоненты для решения задач обработки данных, а единая консоль упрощает управление системой. Оптимизация и упрощение взаимодействия помогают уменьшить сложность системы и сократить риски, временные и денежные затраты, связанные с внедрением и обслуживанием систем обработки данных. Если быстрота реагирования бизнеса относится к числу важнейших задач, то можно использовать систему PureData System в качестве основы облачного предложения PaaS для управления данными.

Выбор подходящей системы из семейства PureSystems

Выбор системы зависит от потребностей организации и от систем, для которых требуется обеспечить стандартизацию и согласованность в области закупки, внедрения, управления и поддержки. В общем случае, если требуется интегрировать вычислительные ресурсы, системы хранения данных, сетевые соединения и средства виртуализации, оптимальным выбором является PureFlex System. Если требуется интегрированный подход к приложениям, промежуточному ПО и инфраструктуре, таким выбором может быть PureApplication System. PureData System оптимально подходит для систем, предназначенных исключительно для обработки данных. Для того чтобы сделать правильный выбор с учетом потребностей организации, обратитесь к торговому представителю IBM.

В любом случае интегрированные экспертные системы PureSystems обеспечивают следующие важные преимущества:

- **Консолидация.** Снижение эксплуатационных расходов
- **Оптимизация.** Направление ресурсов на решение критически важных задач, влияющих на прибыль компании
- **Инновации.** Повышение конкурентоспособности организации и расширение возможностей реагировать на меняющиеся бизнес-требования
- **Ускорение внедрения облачной среды.** Быстрое внедрение новых служб
- **Ускорение выполнения аналитических задач** и решения проблем обработки данных благодаря упрощению, скорости и меньшей стоимости.



Рис. 2. Системы IBM PureSystems обеспечивают ускоренную окупаемость инвестиций (ROI)

Дополнительные сведения

Сделайте ИТ-процессы основой вашей бизнес-стратегии. Воспользуйтесь накопленным опытом и станьте лидером. Для получения дополнительных сведений о продуктах PureSystems, PureFlex System, PureApplication System и PureData System обратитесь к представителю IBM или бизнес-партнеру IBM или посетите следующий веб-сайт: ibm.com/PureSystems

Кроме того, подразделение IBM Global Financing (IGF) помогает компаниям приобретать необходимые программные решения наиболее эффективно с экономической и стратегической точки зрения. Мы поддерживаем партнерские отношения с одобренными для кредитования заказчиками и совместно адаптируем финансовое решение в соответствии с бизнес-задачами клиентов. Это обеспечивает эффективное управление наличными средствами и уменьшает совокупную стоимость владения. Воспользуйтесь решениями IGF для финансирования важных инвестиций в ИТ, стимулирующих развитие вашей организации. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: ibm.com/financing/uk/

¹ IBM, *Рекомендации по обеспечению операционной эффективности центра обработки данных*, результаты исследования IBM Global Data Centre Study, апрель 2012 г.

² IBM, *Рекомендации по обеспечению операционной эффективности центра обработки данных*, результаты исследования IBM Global Data Centre Study, апрель 2012 г.

³ IBM Market Insights, *2011 Business Benchmarking Time-to-Value Study*, октябрь 2011 г.

⁴ *Преимущества IBM PureFlex System: обзор IBM PureFlex System для корпоративных сред SAP с использованием облачных технологий*, апрель 2012 г., International Technology Group, Санта-Круз, Калифорния.

⁵ Шаблоны знаний IBM, включенные в системы IBM PureApplication System, позволяют сократить сроки внедрения приложений в 20-30 раз. Эти шаблоны основаны на возможностях продуктов IBM, уже представленных на рынке.

⁶ На основе более 55 оценок бизнес-преимуществ WebSphere Virtual Enterprise.



IBM Восточная Европа/Азия

Пресненская наб., 10
123317 Москва
Россия
Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 258-6348
Факс: +7 (495) 258-6363

Адрес домашней страницы IBM: ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, PureApplication, PureData, PureFlex, PureSystems и WebSphere – товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в данном документе отмечены символом товарного знака (® или ™), эти символы указывают на то, что это зарегистрированные в США или охраняемые общим правом товарные знаки, принадлежащие IBM на момент публикации данной информации. Такие товарные знаки могут быть также зарегистрированы или охраняемы общим правом в других странах.

Действительный в настоящее время список товарных знаков IBM можно найти в разделе «Copyright and trademark information» (Информация об авторских правах и товарных знаках) на веб-сайте по адресу <http://www-01.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний.

Упоминание в этой публикации продуктов, программ или услуг IBM не означает, что IBM предполагает предоставлять их во всех странах, в которых осуществляет свою деятельность.

Любое упоминание продукта, программы или услуги IBM не означает, что использоваться могут только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них могут использоваться любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Данная публикация является лишь общим руководством. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения новейшей информации о продуктах и услугах IBM обращайтесь в местный офис продаж IBM или к своему реселлеру.

IBM не предоставляет юридических консультаций, консультаций по учету или аудиту, не заявляет и не гарантирует, что ее продукты или услуги обеспечивают соблюдение законодательства. На заказчиков возлагается ответственность за соблюдение действующих законов и положений о защите информации, включая национальные законы и положения.

На фотографиях могут быть показаны макеты моделей.

© Copyright IBM Corporation 2012



Запрещается выбрасывать