Обзор стратегии и возможностей SAP в сфере СУБД

Карл-Хайнц Хоффман (Karl-Heinz Hoffmann), директор по вопросам архитектуры и технологий,
Центр компетенции в регионе «Европа, Ближний Восток и Африка» (EMEA)
Октябрь 2011 г.

SAP

SYBASE
An SAP Company

Отказ от ответственности

Информация, представленная в данной презентации, является конфиденциальной, принадлежит SAP и не может быть раскрыта без разрешения SAP. Эта презентация не имеет отношения к Вашему лицензионному соглашению, подписке или любому другому соглашению с SAP. Компания SAP не обязуется придерживаться курса развития бизнеса, изложенного в настоящей презентации, а также не берет на себя обязательств по разработке или включению в новый релиз функциональных возможностей, упомянутых в ней. Настоящий документ или любая связанная с ним презентация, стратегия SAP и план развития продуктов могут быть изменены компанией SAP в любое время по любой причине без предварительного уведомления. Информация, представленная в настоящей презентации, не представляет собой намерение, обещание или юридическое обязательство по поставке каких-либо материалов, программного кода или функциональных возможностей. Данная презентация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, включая без ограничения подразумеваемую товарную пригодность, пригодность для конкретной цели или отсутствие нарушений. Данная презентация носит исключительно информационный характер и не может быть включена в контракт. Компания SAP не несет ответственности за ошибки или неточности в данном документе, за исключением случаев, когда убытки были вызваны преднамеренными действиями или небрежностью со стороны SAP.

На все утверждения прогнозного характера могут влиять риски и неопределенности, которые могут привести к существенному отличию фактических результатов от ожидаемых. Читателям не рекомендуется необоснованно полагаться на эти заявления о перспективах, поскольку они актуальны только на дату публикации; на них нельзя опираться в процессе принятия решения о покупке.

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Содержание

- Стратегия SAP в отношении платформы для управления данными
- Базы данных, Sybase, IBM, Oracle, MSSQL, IQ и HANA
- Пример применения Business Suite и HANA – оптимизация и планирование
- Sybase ASE для SAP Business Suite и NetWeaver

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Обзор предложений SAP в сфере СУБД

Sybase ASE

- **Сфера применения:** БД для SAP Business Suite; работа с OLTP
- **Особенности:** низкая полная стоимость владения.
- **Альтернативы:** IBM DB2, MS SQL Server, Max DB, Oracle

SAP HANA

- **Сфера применения**: системы реального времени, большие объемы данных, оперативная аналитика, гибкие витрины данных, системы планирования нового поколения, аналитические БД для хранилищ бизнес-информации
- **Особенности:** БД, полностью работающая в оперативной памяти, хранение данных в столбцах

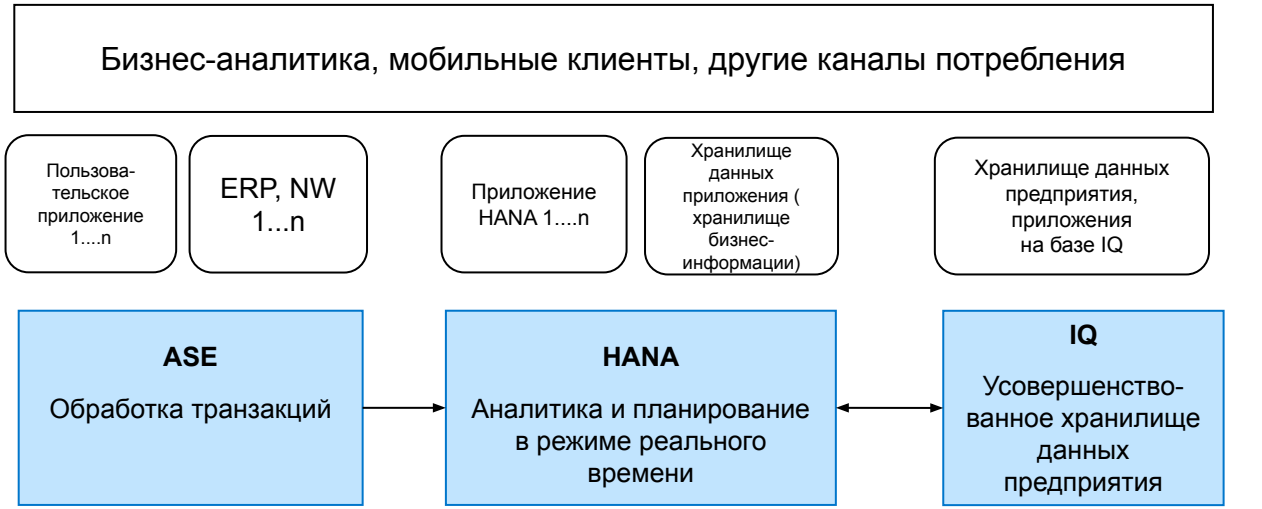
Sybase IQ

- **Сфера применения:** SAP BOBJ DW (не ERP), основное оперативное хранилище в дополнение к хранилищу бизнес-информации для HANA; SAN-хранилище больших объемов данных; БД для компонентов OEM BOBJ
- **Особенности:** БД на основе дисковых хранилищ, хранение данных в колонках

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Актуальные предложения SAP в сфере СУБД

Компоненты БД оптимизированы под конкретные сферы применения и беспрепятственно взаимодействуют между собой



Примеры использования: пользовательские приложения и решения сторонних поставщиков, традиционные приложения SAP и компоненты NW, которым требуется БД

Преимущества: максимальная надежность и производи-тельность, низкая полная стоимость владения критически важными приложениями.

Примеры использования: аналитика в режиме реального времени, современные приложения, работающие в оперативной памяти, ускорение процессов Business Suite

Преимущества: беспрецедентная производительность, устранение проблемы избыточности данных благодаря платформе, ориентирован-ной на работу в оперативной памяти

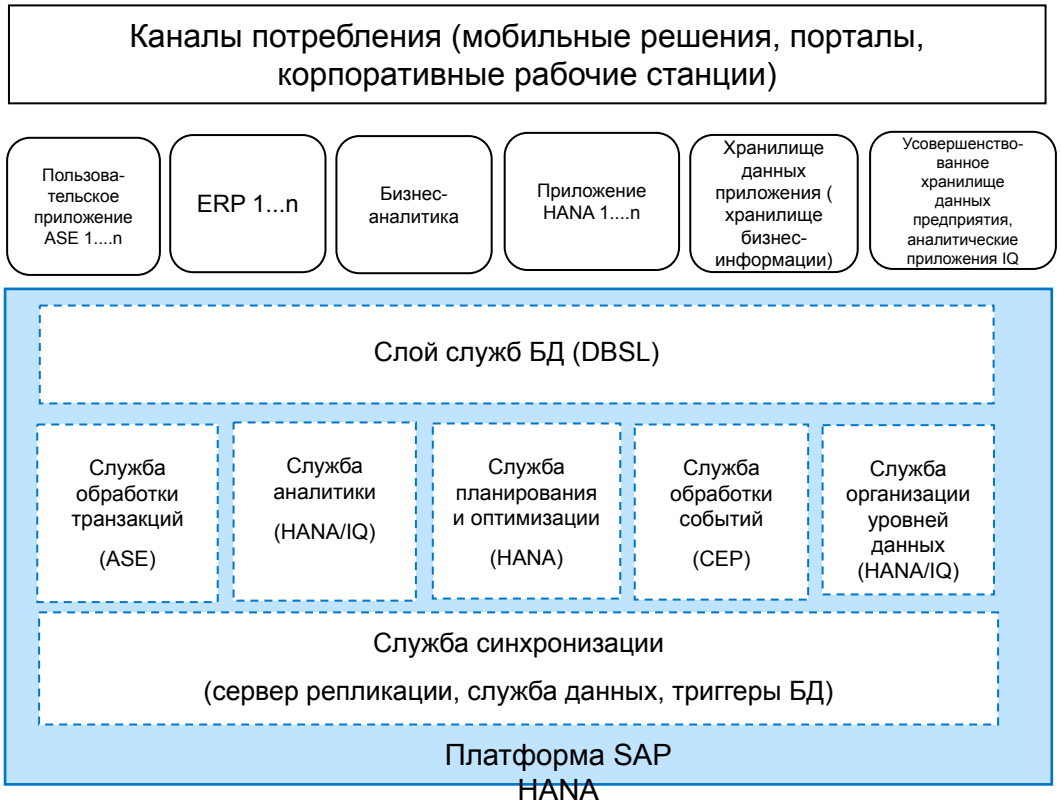
Примеры использования: аналитические приложения на базе IQ, усовершенствован-ные сценарии для хранилищ данных, основное оперативное хранилище в дополнение к хранилищу бизнес-информации для HANA

Преимущества: ускоренная обработка специальных и сложных запросов большего количества бизнес-пользова-телей, возможность анализа данных в рамках всего предприятия. Экономичное управление важными корпоративными данными, накапливаемыми множеством решений.

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Концепция – развитие HANA как архитектурной структуры, ориентированной на работу в оперативной памяти

Единый пользовательский опыт с точки зрения администрирования, интерфейсов, модели программирования, механизмов выполнения



Потребности клиента

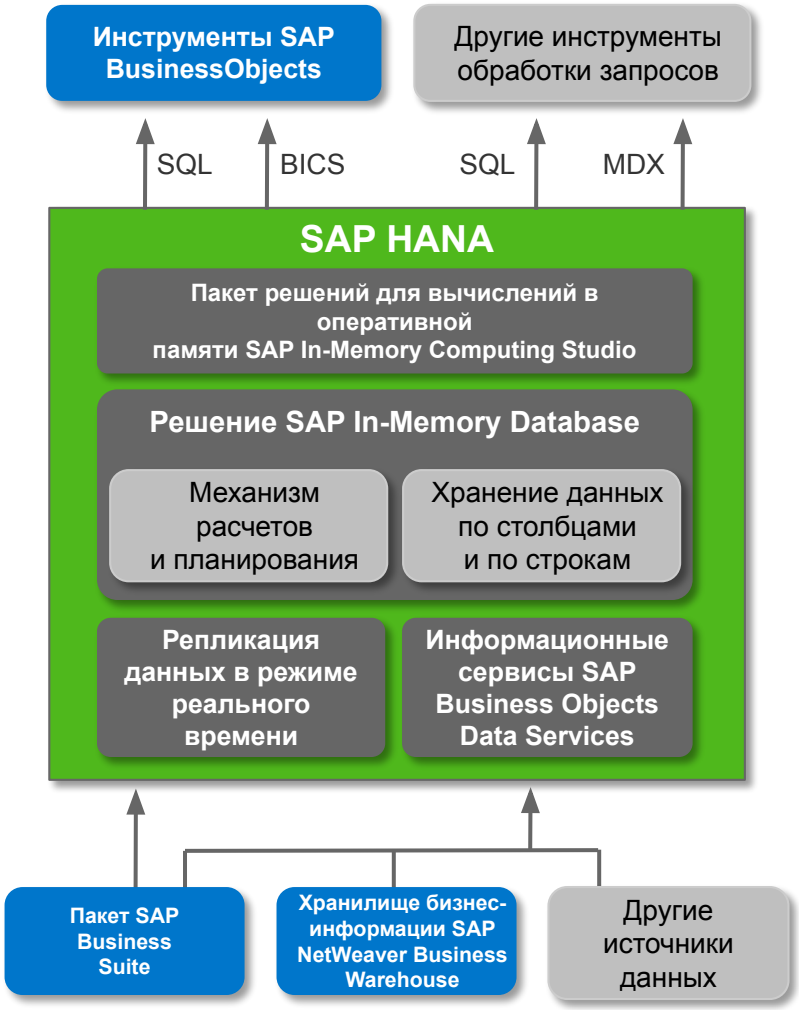
- Беспрецедентная производительность бизнес-процессов, устранение проблем, связанных с традиционными БД (материализованные слои / сводные показатели).
- Рентабельное управление важными корпоративными данными, накапливаемыми множеством решений.

Подход SAP

- Немедленное вовлечение существующих внешних разработчиков ASE/IQ и сообществ специалистов по базам данных.
- Возможность внедрения архитектуры HANA в рамках существующих инсталляций Sybase.
- Концепция развития платформы OLTP+OLAP, рассчитанная на долгосрочную перспективу.
- Комплексное решение для работы с большими объемами данных.

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Решение SAP In-Memory Appliance (SAP HANA)



SAP HANA

- Программное обеспечение, ориентированное на работу в оперативной памяти + оборудование (HP, IBM, Fujitsu, Cisco, Dell).
- Моделирование и управление данными.
- Репликация данных в режиме реального времени.
- Службы SAP BusinessObjects Data Services для ETL из пакета SAP Business Suite, SAP NetWeaver «Хранилище бизнес-информации» (SAP NetWeaver BW), системы сторонних разработчиков.

Возможности

- **Анализ информации в режиме реального времени** – беспрецедентная скорость, большие объемы неагрегированных данных.
- **Создание гибких аналитических моделей** на основе поступающих в режиме реального времени и архивных бизнес-данных.
- **Основа для новой категории приложений** (например, для планирования, моделирования), которые значительно превосходят существующие с точки зрения производительности.
- **Минимальное дублирование данных.**

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Sybase ASE: стратегическая транзакционная база данных для приложений SAP

ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ SAP

- Оптимизация хранилищ данных.
- Более эффективное управление текстом.
- Встроенные средства администрирования.

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ SAP

- Интегрированные версии продукта, синхронизация обновлений.
- Более низкая полная стоимость владения (TCO).
- Единый источник в сфере поддержки, обслуживания, управления жизненным циклом.

ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ РЫНКОМ

- 30 000 клиентов, в том числе 46 из 50 ведущих банков мира.
- Двузначные показатели роста на сформированном рынке (22 % в годовом исчислении в 2009 календарном году).
- Лучший поставщик решений для управления корпоративными данными на Уолл-стрит (журнал Waters Magazine, три года подряд), лидер в отчете Forrester DBMS Wave (2009 г.), победа в номинации «Самый успешный поставщик СУБД в Китае» в 2010 – 2011 гг.

SYBASE
An SAP Company

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Sybase ASE: стратегическая транзакционная база данных для решений SAP

ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ РЕШЕНИЙ SAP

- Оптимизация хранилищ данных.
- Более эффективное управление текстом.
- Встроенные средства администрирования.

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ SAP

- Интегрированные версии продукта, синхронизация обновлений.
- Более низкая полная стоимость владения (TCO).
- Единый источник в сфере поддержки, обслуживания, управления жизненным циклом.

ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ РЫНКОМ

- 30 000 клиентов, в том числе 46 из 50 ведущих банков мира.
- Двузначные показатели роста на зрелом рынке (22 % в годовом исчислении в 2009 календарном году).
- Лучший поставщик решений для управления корпоративными данными на Уолл-стрит (журнал Waters Magazine, три года подряд), лидер в отчете Forrester DBMS Wave (2009 г.), победа в номинации «Самый успешный поставщик СУБД в Китае» в 2010 – 2011 гг.

SYBASE
An SAP Company

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

SAP Business Suite и IBM DB2

Мощный альянс

- IBM и SAP предлагают услуги по обучению, книги IBM Redbooks и доклады, а также предоставляют доступ к многочисленному сообществу пользователей.
- Команда разработчиков IBM DB2 в штаб-квартире SAP и команда SAP в лабораториях DB2.
- Многочисленные истории успеха клиентов.

Максимальная производительность

- DB2 показала лучшие результаты в рамках всех ключевых сопоставительных анализов эффективности – SAP Benchmarks, отраслевые тесты TPC-C и TPC-H.
- DB2 – база данных для решения SAP NetWeaver BI, которая гарантирует минимальные затраты на масштабирование.
- На 20% более высокая производительность – сравнение SAP ERP и Oracle на одном и том же оборудовании.
- На 40% более высокая производительность – сравнение SAP BI и Oracle на одном и том же оборудовании.
- Снижение нагрузки на администраторов баз данных на 25% благодаря беспрепятственной интеграции с SAP при помощи специализированного пульта управления.

Передовая технология управления базами данных позволяет создать максимально надежную инфраструктуру

- SAP использует функцию DB2 DPF, предоставляя параллельную БД для SAP NetWeaver BI, что гарантирует отличную масштабируемость и производительность.

Результативность

- Низкая полная стоимость владения, оптимизация ландшафта ИТ.
- Превосходная поддержка.

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Новости SAP и Oracle за 2011 г.

ORACLE DATABASE 11g

SAP завершила сертификацию Oracle Database 11g Release 2

- Более подробная информация содержится в SAP Note 1398634.
- 11.2.0.2 – рекомендуемый релиз Oracle.
- Отсутствие ограничений для HP-UX на базе Itanium (см. SAP Note 1575609).

Продукты SAP на базе NetWeaver 7.x сертифицированы и поддерживаются Oracle Linux

- Более подробная информация содержится в SAP Note 1565179.

ASM & ACFS поддерживаются платформами Unix/Linux и Oracle 11.2.0.2

- Более подробная информация содержится в SAP Note 1550133.

Поддержка Oracle Exadata X2 / Database Machine обеспечивается с 10 июня 2011 г.

- Более подробная информация содержится в SAP Note 1590515.

Версия Oracle 10.2 с 1 августа 2011 г. переведена на расширенную поддержку за дополнительную плату

- Более подробная информация содержится в SAP Note 1110995.

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Резюме. Что такое Sybase IQ?

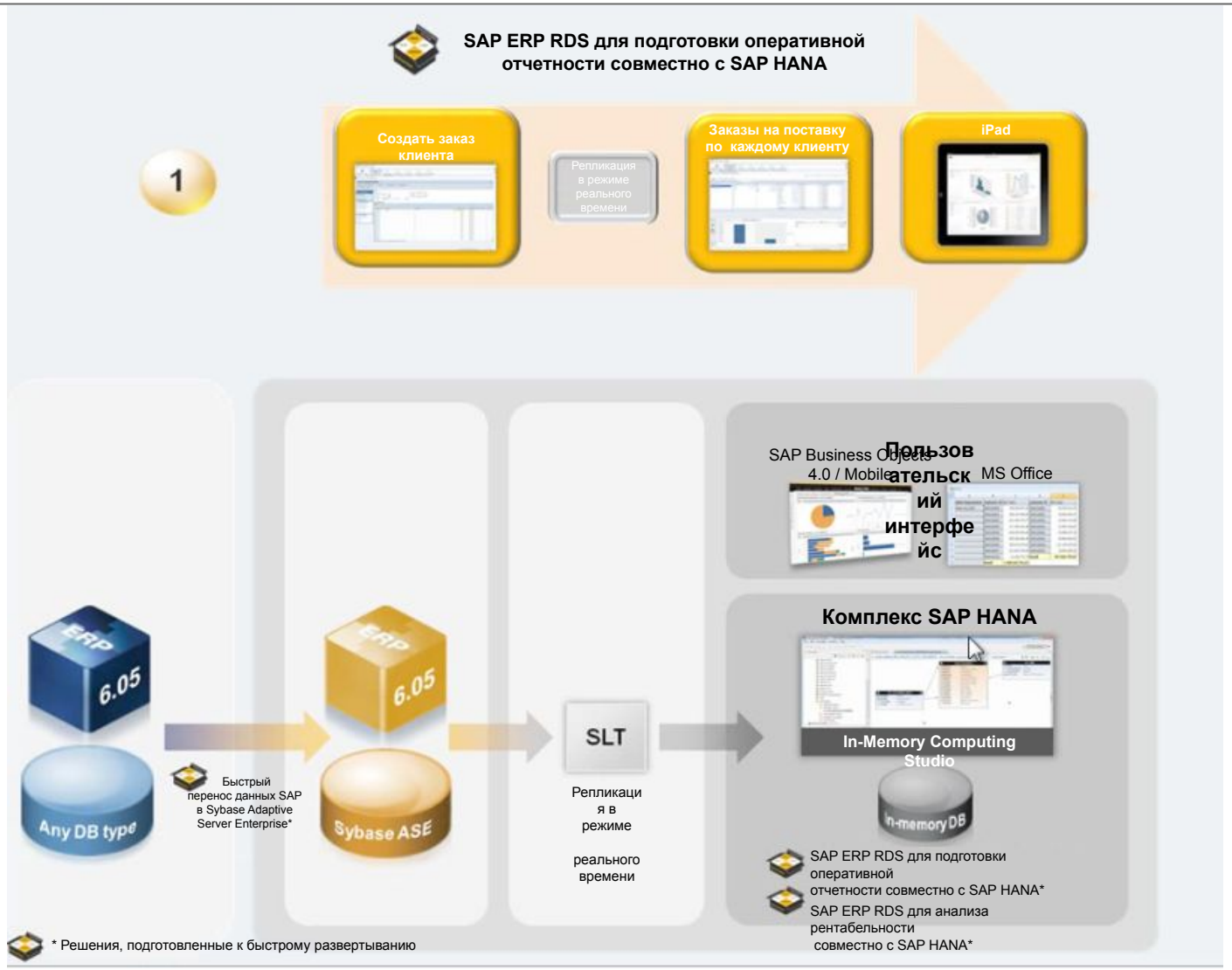
Sybase IQ – лучший на рынке высокопроизводительный сервер аналитики, ориентированный на работу со столбцами, и хранилище данных, которое разработано специально для систем бизнес-аналитики.

Разработано для систем аналитики	Непревзойденная производительность	Максимально низкая полная стоимость владения
• База данных, ориентированная на работу со столбцами, для высокоскоростной аналитики. • Устраняет проблемы, связанные с традиционными системами, ориентированными на работу со строками.	• До 1000 раз быстрее, чем системы, ориентированные на работу со строками. • Обеспечивает высокоскоростную обработку сложных запросов к большим объемам данных.	• Требуется меньшее количество агрегатов и индексов. • Значительно меньшие затраты на текущее техническое обслуживание по сравнению с системами, основанными на работе со строками.

Любые источники данных	Большие объемы данных	Единое хранилище данных	Быстрый анализ

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Пример совместного использования ASE и HANA в целях обеспечения операционной эффективности



© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

SAP и ASE

Пилотные проекты запущены в апреле.

Доступность для внешних потребителей – с мая (презентация на конференции SAPPHIRE).

Решение станет общедоступным в ноябре 2011 г.

Июнь: поддержка ECC 6.0 EhP5, CRM 7.0 EhP1, SRM EhP1.

Сентябрь: SCM 7.0 EhP1, NetWeaver 7.02, Portal 7.0 EhP2, BW 7.0 EhP2, PI 7.0 EhP2 + инструменты миграции, AIX 7.1, HP-UX 11.31, SuSE SLES11, RHEL 6, Windows 2008 R2.

Ноябрь: общая доступность.

Декабрь: NW 7.3 (включая BW, Portal, PI и CE).

«Пилотные» покупатели решения SAP Business Suite с поддержкой ASE

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

Анонс мероприятия

Конференция

«Управлять данными и анализировать информацию легко! С SAP и Sybase»

Москва, 24 ноября 2011

Следите за обновлениями на сайте www.sap-events.ru

Контакты:
Ирина Узикова (irina.uzikova@sap.com; +7 903 7998446)
Алексей Сафронов (alexey.safronov@sap.com; +7 903 7901819)

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

СПАСИБО!

Контактная информация:

Karl Hoffmann
Director, EMEA COE Technology and Architecture
+44 7983 476 422
Karl.hoffmann@sap.com

Причины для выбора ASE в качестве основной СУБД для ландшафта решений SAP

- **Это собственная СУБД SAP, что обеспечивает значительные преимущества для пользователей.**
  - Инновационные разработки, связанные с HANA, рассчитаны на долгосрочную перспективу.
  - Более быстрая сертификация по сравнению с базами данных других поставщиков.
- **Коммерческая модель SAP позволяет клиентам, относящимся к группе Standard Bank, разворачивать неограниченное количество серверов баз данных в рамках текущей стоимости приложений SAP (при условии, что SAV не увеличивается).**
  - Дополнительные лицензии для установки серверов не требуются.
  - Дополнительные усилия для сопровождения новых сред не потребуются.
- **Комплексное обслуживание на протяжении всего жизненного цикла в рамках соглашения с SAP о поддержке в формате «7+2».**
- **Gartner предлагает рассматривать Sybase ASE в качестве основной СУБД для решений SAP.**
- **Sybase на протяжении долгого времени обеспечивает превосходную поддержку своих клиентов.**
  - Последнее исследование показало, что удовлетворенность клиентов достигает 97 %.
- **По данным исследования The Standish Group использование ASE вместо СУБД Oracle обеспечивает снижение операционных затрат на 10-19 %.**

© SAP AG, 2011 г. Все права защищены.

© 2011 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten.

Microsoft, Windows, Excel, Outlook, und PowerPoint sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

IBM, DB2, DB2 Universal Database, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z10, System z9, z10, z9, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, eServer, z/VM, z/OS, i5/OS, S/390, OS/390, OS/400, AS/400, S/390 Parallel Enterprise Server, PowerVM, Power Architecture, POWER6+, POWER6, POWER5+, POWER5, POWER, OpenPower, PowerPC, BatchPipes, BladeCenter, System Storage, GPFS, HACMP, RETAIN, DB2 Connect, RACF, Redbooks, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli und Informix sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

Adobe, das Adobe-Logo, Acrobat, PostScript und Reader sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder ihrer Tochtergesellschaften.

UNIX, X/Open, OSF/1 und Motif sind eingetragene Marken der Open Group.

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame und MultiWin sind Marken oder eingetragene Marken von Citrix Systems, Inc.

HTML, XML, XHTML und W3C sind Marken oder eingetragene Marken des W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern.

Business Objects und das Business-Objects-Logo, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius und andere im Text erwähnte Business-Objects-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Business Objects Software Ltd. Business Objects ist ein Unternehmen der SAP AG.

Sybase und Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere und weitere im Text erwähnte Sybase-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Sybase Inc. Sybase ist ein Unternehmen der SAP AG.

Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die in dieser Publikation enthaltene Information ist Eigentum der SAP. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch SAP AG gestattet.