

Создание полнофункциональной системы корпоративного анализа данных и предоставления отчетности ("Aurora")

Юрий Верба, Центр экспертизы решений SAP
9 декабря 2011 г.



Самый большой релиз в истории SAP BusinessObjects!

HANA • Event Insight • BI Workspace • Text Analysis Integration • Mobile BI Information Steward • Data Quality Visibility • Multi-source Universes Modern Styling • New Charts • Cross-client Interoperability • Common Menus Visualizations • Query Panel • BI in Business Suite • Amazon Web Services Analytic Applications • BI and EIM Integration • BI and NetWeaver • BICS Integration • 64-bit • Virtualization • More Supported Environments System Monitoring, Audit, and Diagnosis • Lifecycle Management • IQ Data Migration • Analysis OLAP • BI Launch Pad • Information Design Tool

ОПТИМИЗИРОВАННО ПОД ЛЮБУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

64 bit | Virtual | Cloud
Monitor | Diagnose | Audit
Best for SAP



Аналитическая платформа SAP BusinessObjects Enterprise

Доступ к любым источникам, независимо от формата или места расположения

Доступ из единого слоя метаданных

Доступ к информации с меньшей зависимостью от ИТ

Интеграция с существующими бизнес-приложениями

Работа пользователей на своем языке

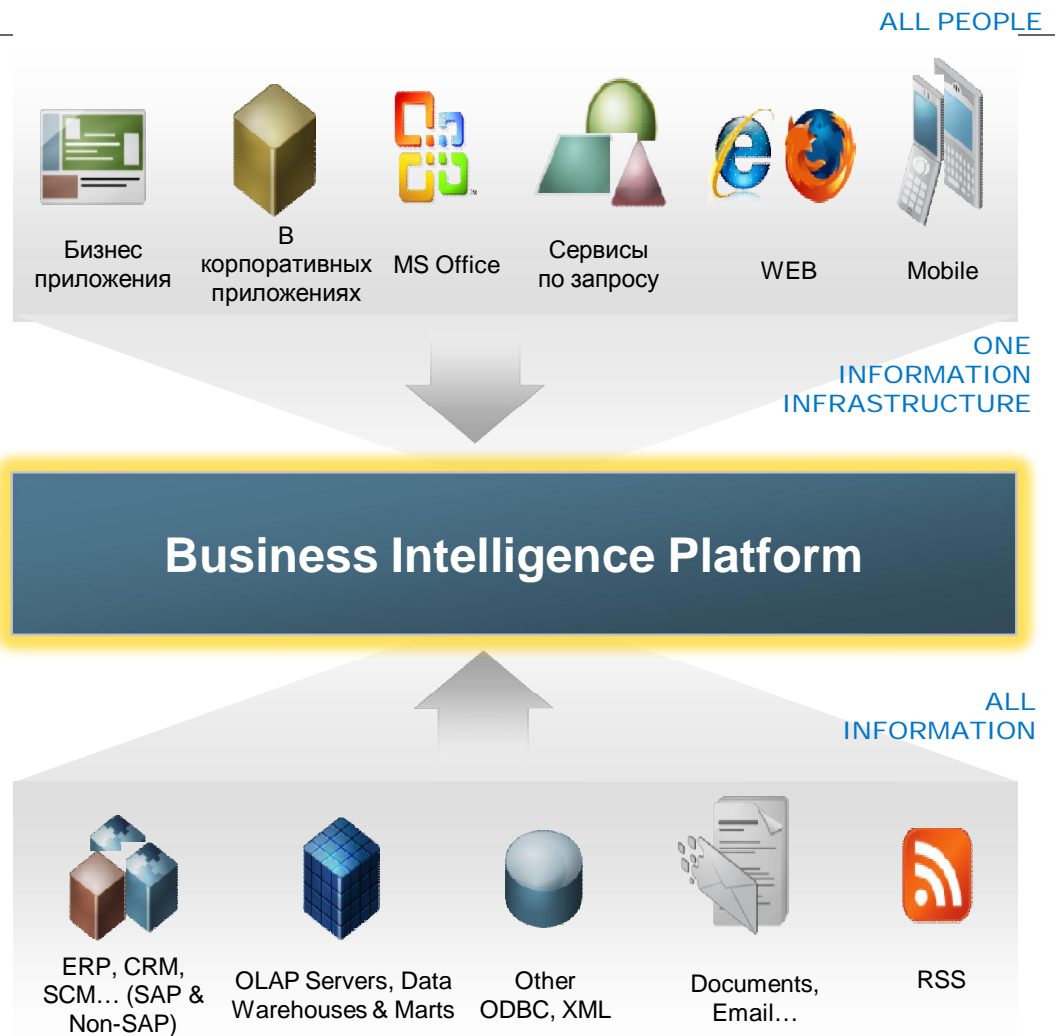
Работа пользователей, обладающих разным уровнем подготовки в единой, масштабируемой инфраструктуре

Гибкость при развертывании и поддержке

Управление контентом

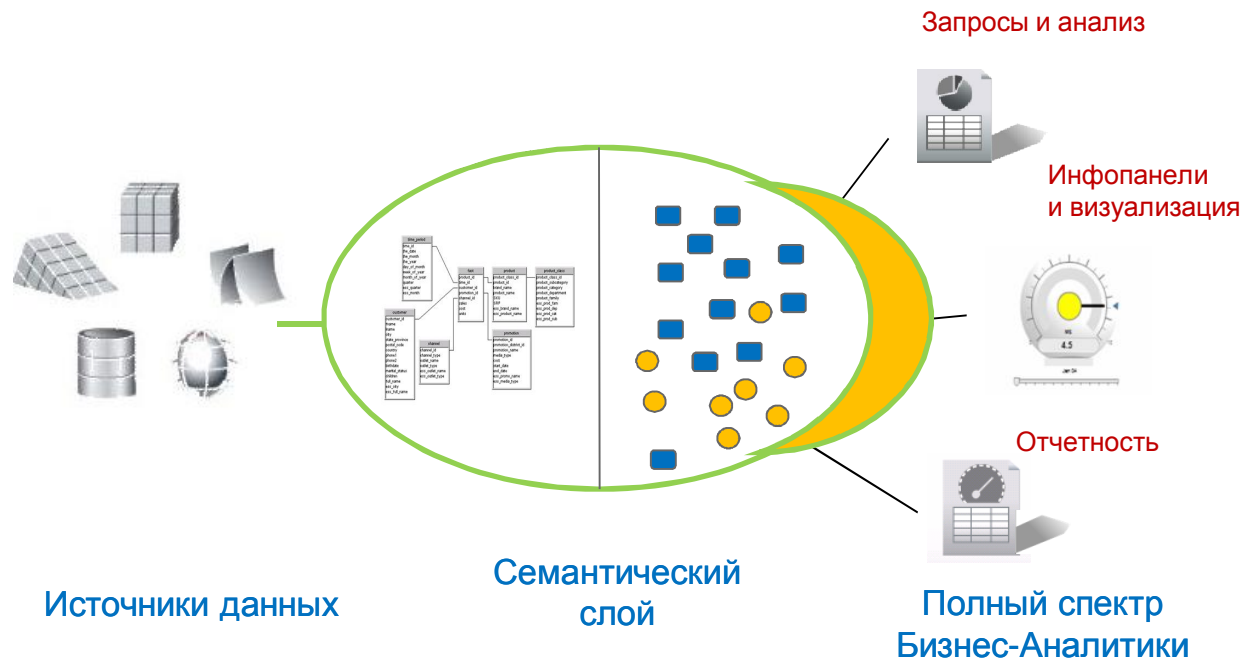
Поиск по BI-контенту

Мониторинг действий пользователей



Миссия Семантического Слоя (Юниверс)

Позволить бизнес-пользователям свободно и безопасно получать доступ, проводить анализ, приводить в подходящем виде и распространять информацию, оперируя знакомой бизнес-терминологией



Объединение данных

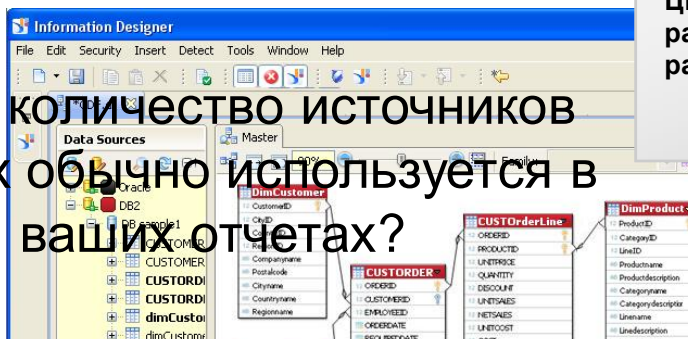
Вся совокупность данных, повышенная доступность для BI

Более быстрый доступ ко многим источникам

Единая среда разработки для построения BI системы, в т.ч. объединения данных с помощью нового семантического слоя

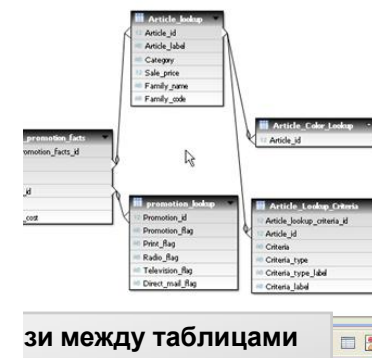
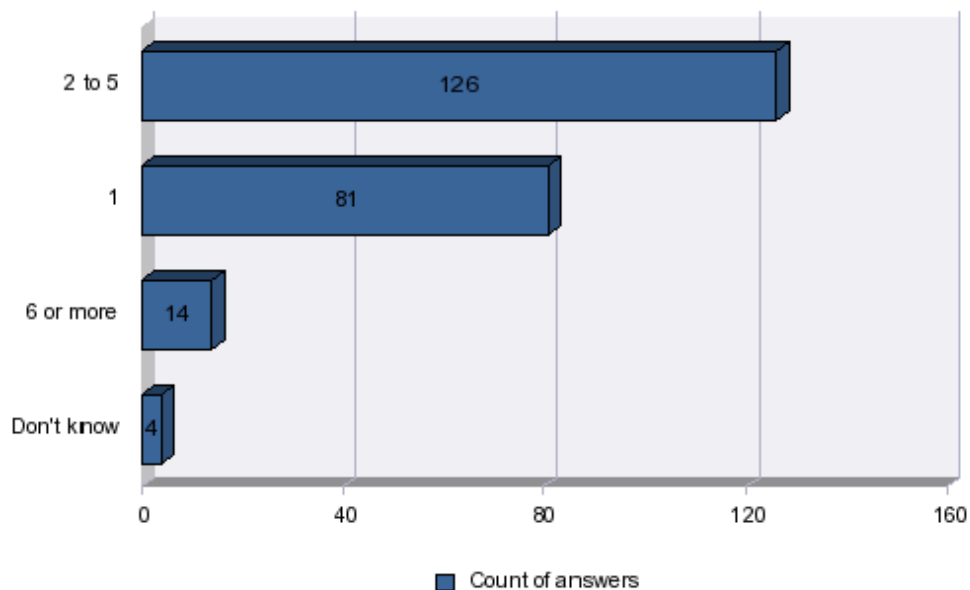
Улучшенная производительность благодаря обновленной архитектуре, поддерживающей нативный синтаксис БД и новый оптимизатор

Какое количество источников данных обычно используется в ваших отчетах?



Цветовое выделение для разделения таблиц из различных источников

Top 5 Answers



Связи между таблицами из различных источников данных

(*) Source BusinessObjects customer survey 2008

Многомерные Универсы XI 4.0

Многомерность

- Настоящая поддержка измерений и иерархий
- Нет приведения к плоскому виду
- Расчетные значения измерений и расчетные показатели
- Именованные Сеты (Узлы Иерархий)
- Иерархические и каскадные списки значений
- Фильтры на Объекты
- Просмотр значений Измерения

Многомерная Панель Запросов

- Классическая панель запросов, включающая выбор значений измерений
- Мощный выбор элементов измерений:
 - Member picker
 - OLAP style selection: children, descendents, parent, etc
 - Levels selection
 - Calculated members and named sets
 - Exception selection

Предварительный просмотр результата

Возможности отчетности

- Синхронизация в случае нескольких источников данных
- Расширенная библиотека формул для включения многомерных функций

Customer Geography	Date.Calendar	Internet Sales Amount	Internet Order Quantity
France	CY 2001	\$180,571.69	59
	H2 CY 2001	\$180,571.69	59
	CY 2002	\$514,942.01	233
	H1 CY 2002	\$233,673.62	82
Charente-Maritime	H2 CY 2002	\$281,268.39	151
	CY 2001	\$3,578.27	1
Essonne	H2 CY 2001	\$3,578.27	1
	CY 2002	\$4,252.98	2
	H2 CY 2002	\$4,252.98	2
	CY 2001	\$25,568.71	8
Garonne (Haute)	H2 CY 2001	\$25,568.71	8
	CY 2002	\$55,175.64	24
	H1 CY 2002	\$26,064.53	9
	H2 CY 2002	\$29,111.12	15
	CY 2001	\$7,156.54	2

Новые возможности в семантическом слое XI4.0

Инструмент разработки информационного доступа

NEW

Новое поколение средств определения доступа

Инструмент разработки Семантического слоя

UPDATE

Разработка Юниверсов как в XI3.x

Компоненты

Information engine

NEW

Запросы & вычисления

Query server

NEW

Механизм объединения данных

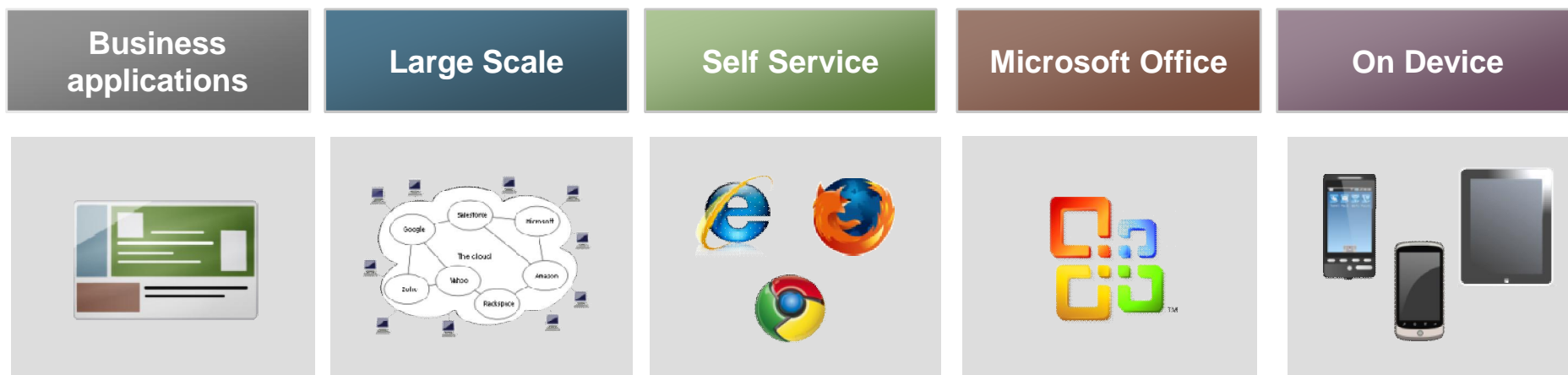
Connection server

UPDATE

Интерфейсы к источникам

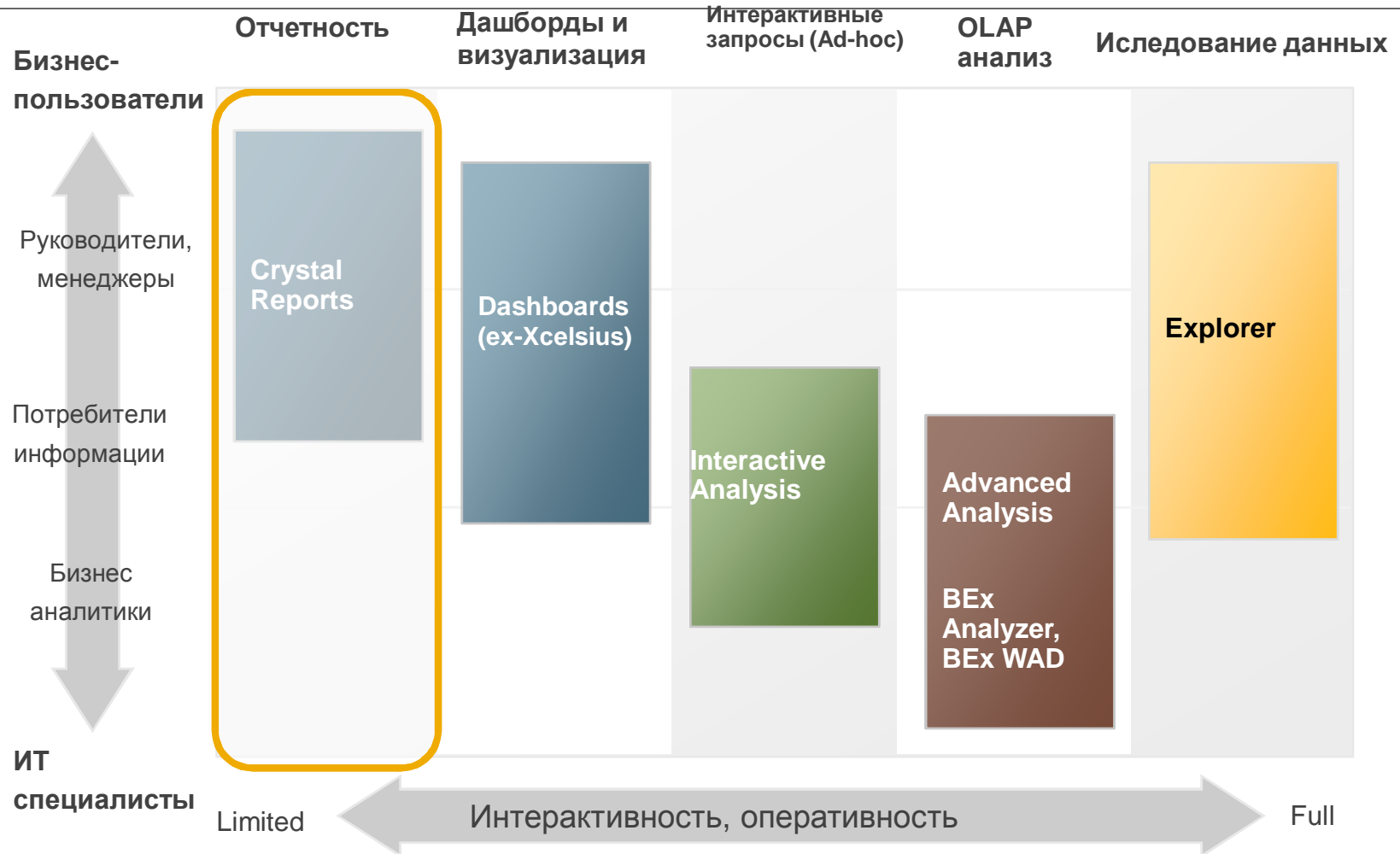
Обеспечение прозрачности и повсеместную доставку информации: онлайн, оффлайн, на мобильном устройстве

1 Информационная инфраструктура



Всевозможные способы доставки информации

Наилучший инструмент для работы



Регламентная отчетность (Crystal reports)

Код формы документа по ОКУД 0409101

Код территории

Код управления по классификации КР

40135951 ГЛАВНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАТИЗАЦИИ
БАНКА РОССИИ

для СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

1145 Г. МОСКВА

ОТЧЕТ

ЭКЗ. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РФ
ДЕПАРТАМЕНТ ПЛАТЕЖНЫХ
СИСТЕМ И РАСЧЕТОВ

№ 90904 "Не оплаченные в срок расчетные документы и/или остатки по счетам кредитной организации"

ПО КАРТОТЕКАМ К ВНЕБАЛАНСОВЫМ СЧЕТАМ

314 КОД ФОРМЫ

01.314 КОД ЗАДАЧИ

руб. ед. измерения

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ 16.12.2002

Департамент: 030000 Аналитическое управление

в рублях

№	ФИО	Дата начала работы	Средний остаток	Дебетовый оборот	Кредитовый оборот	Средний расчетный остаток	Премия
1	Сивенкова А. А.	01.04.94	2103852,27	18001824,52	17225797,63	644427,58	334,28
ИТОГО			2103852,27	18001824,52	17225797,63	644427,58	334,28

Департамент: 240000 Департамент развития

в рублях

№	ФИО	Дата начала работы	Средний остаток	Дебетовый оборот	Кредитовый оборот	Средний расчетный остаток	Премия
1	Лукинов А. О.	31.10.00	71657669,82	291358717,85	307847453,40	63550523,70	29150,44
2	Груев А. В.	14.08.03	68949479,68	175731961,39	175840074,87	62757930,25	6901,41
3	Первушин О. В.	15.08.03	25437385,50	290559055,13	290470618,63	10361526,99	7382,25
4	Бессонов О. В.	15.06.99	18116152,99	318470009,32	313900988,14	11736541,70	6952,17
5	Отдел_6 1. 1.	14.08.03	10439399,78	427886332,45	447539395,31	10371410,54	900,68
6	Фомин И. В.	22.09.99	9340362,88	381518922,12	383940884,38	3995397,47	2527,88
7	Чернышов С. В.	12.11.01	8022431,75	193353885,83	190595669,41	2678274,66	2160,21
8	Валлен О. Э.	13.08.02	5422918,05	32212038,82	32389294,18	3473843,50	2262,92
9	Скоморовский Г. В.	08.08.03	4847245,18	215174464,93	200767630,96	717615,60	581,08
10	Киляков С. В.	07.10.02	2589305,68	36955925,90	38087049,56	1684100,79	544,62
11	Хромостов А. Н.	04.02.03	2151141,28	20993384,41	21035722,96	1366859,53	651,58
12	Панов И. Ю.	24.07.02	1549591,48	35693917,27	34589439,45	309995,10	249,30
13	Петров Л. А.	19.02.03	1262956,48	17903212,71	17450187,70	561336,33	476,75
14	Кобзев А. И.	01.04.03	1202508,64	85711419,60	85963095,86	242593,77	206,04
15	Федотов Г. В.	04.11.02	1030620,79	17650309,68	16410253,42	371407,11	310,80
16	Киселев И. Н.	24.07.02	607306,76	12700616,17	18070851,63	240258,68	178,37
17	Дергунов В. В.	04.11.02	228881,43	5799107,43	5838132,69	45776,29	38,88

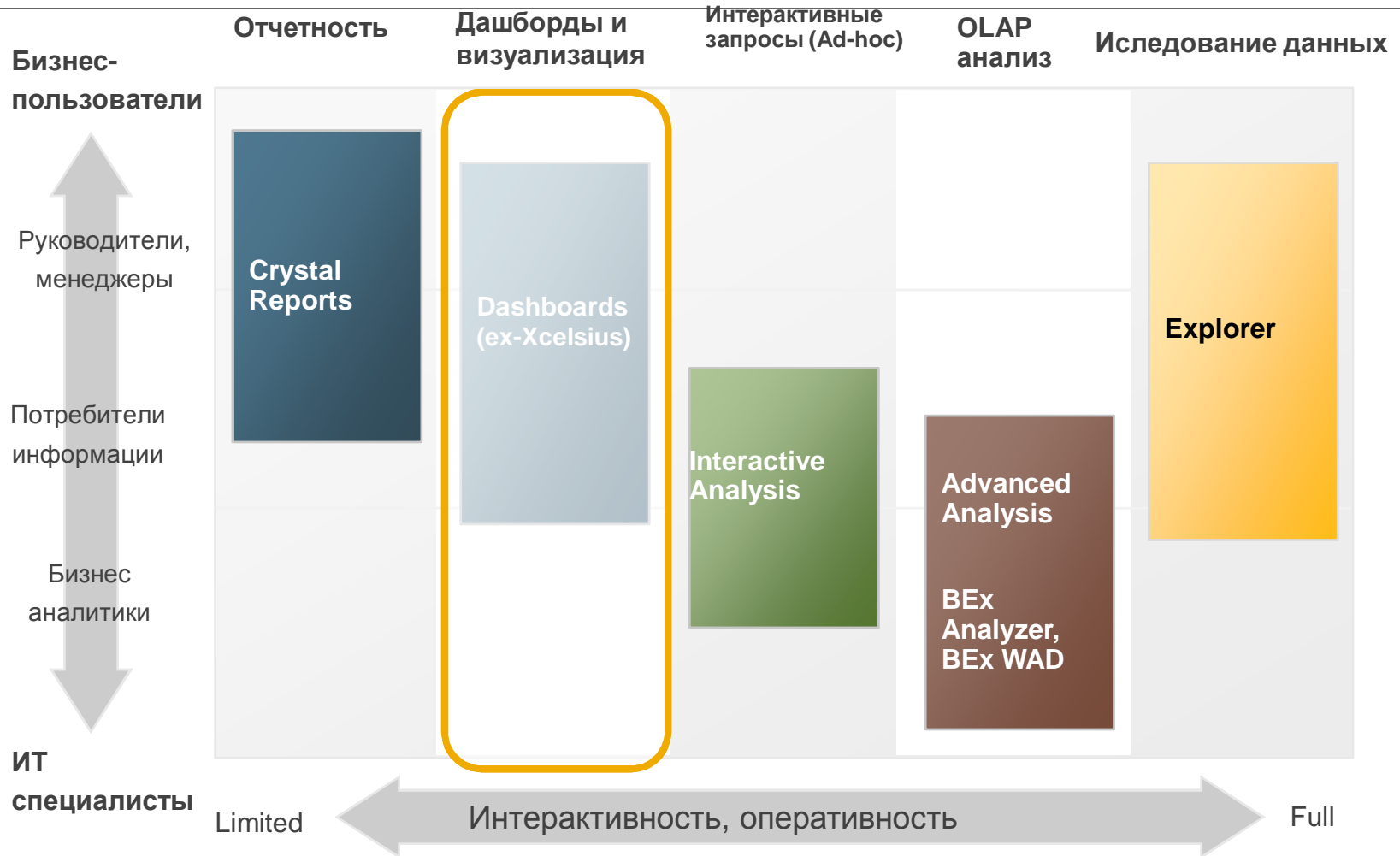
Территория	Наименование	Кредитные организации, филиалы, счета картотека	
		№	Наименование
202	1	п/п	кредитной организации (КО)
		1	2
			АКБ "АВАЛОН"
			АКБ "АДМИРАЛ-БАНК"
			АКБ "ВИКТОР"
			АКБ "ЗОЛОТОЙ ВЕК"
			АКБ "ИЗУМУДНЫЙ"
			АКБ "КОРБЕНИНВЕСТБАНК"
			АКБ "ПЕРВЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ"
			АКБ "РОССОЦБАНК"
			АКБ "РУБИКОН-БАНК"
			АКБ "СИА-БАНК"
			АКБ "СУПЕРЛАН" ИНВЕСТ.
			АКБ "ТРАЙДБАНК"
			АКБ "ШЕРЕМЕТЬЕВО"



Пример построения отчета Crystal



Наилучший инструмент для работы



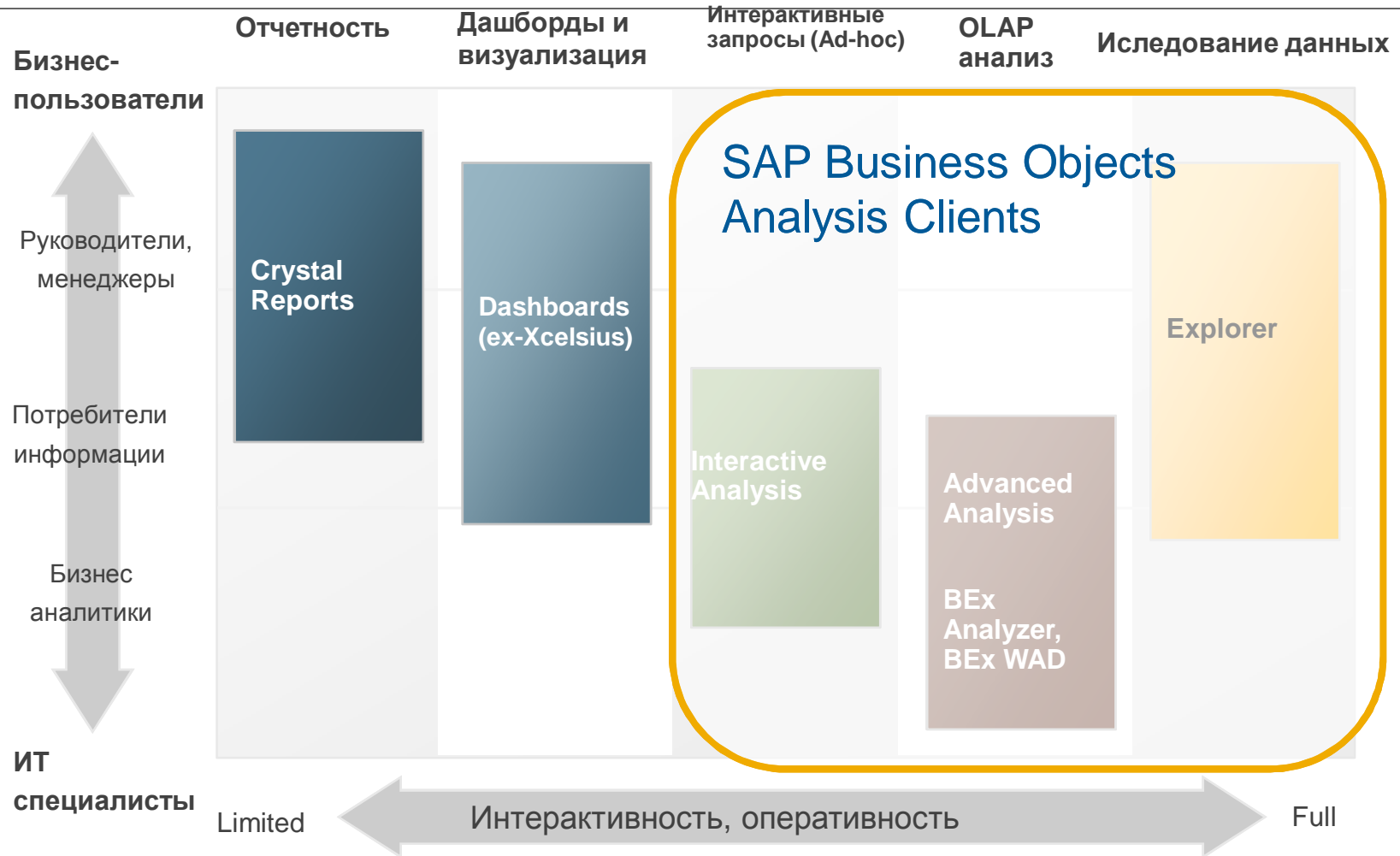




Пример создания Dashboard



Наилучший инструмент для работы



BI 4.0: SAP BusinessObjects Analysis Clients

Неформализован Анализ & Приложения планирования

Ad-Hoc OLAP анализ

Продвинутый анализ

Простой анализ

Front-end клиенты

Web

MS Office

Search results: Information Spaces:

5 Result(s)

- [Fashion Store and Product Information](#)
Contains information about the sales of products a
- [Sales Information](#)
This is the sales information - contains key figures
- [STS Sales](#)
STS Sales retail sales information space which cont
- [Industry Breakdown](#)
Breakdown of companies by industry and segment
- [Department of Defense Parts Procurement](#)
Contains information about parts orders and contractors for the DoD.

Rank	Score	City	Store name	Units	Category	Color
1	\$645,724	Houston	e-Fashion Los Ang.	\$322,490	Event-T-Shirts	\$327,642
3	\$434,538	Los Angeles	e-Fashion Houston	\$230,561	Event-T-Shirts	\$251,405
2	\$435,879	Austin	e-Fashion Austin	\$248,631	Event-T-Shirts	\$323,725
		San Francisco	e-Fashion San Fran.	\$249,233	Accessories	\$258,454
		Dallas	e-Fashion Houston	\$240,276	Accessories	\$240,039
			e-Fashion Dallas	\$170,284	Accessories	\$162,832

City	Sales revenue	Margin
Houston	\$645,724	\$322,490
Los Angeles	\$434,538	\$230,561
Austin	\$435,879	\$248,631
San Francisco	\$434,538	\$249,233
Dallas	\$435,879	\$240,276
Total	\$1,455,275	\$702,895

Исследование данных, аналитические запросы (WebIntelligence)

SAP BusinessObjects Explorer. Пример использования

ZPLAN_ZAKUPOK_PLAN_4 кв по 8 версии - Microsoft Excel

1	2	3	4	5	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Закупочная организация	Вид материала	Группа закупок	Группа материалов	Номер материала	Краткий текст	Переходящий запас кол-во	Переходящий запас сум.	Нормативная потребность	Потребность с учетом остатков	Потребность по транзитной норме	Заявка из SAP	Контрактная цена по последней поставке без НДС	Ожидаемая цена без НДС	Нормативная сумма без НДС тыс.ед
3	Неопр.	MBP	Неопр.	IN09	2800-0004	0	0	1.845	1.845	1.845	0	0	0	0
4	Неопр.	MBP	Неопр.	IN12	01411	0	0	0.0718	0.0718	0.0718	0	0	0	0
5	Неопр.	MBP	Неопр.	IN20	9216-002-05	0	0	0.12	0.12	0.12	0	0	0	0
6	Неопр.	MBP	Неопр.	IN20	9216-567-02	0	0	1.061	1.061	1.061	0	0	0	0
7	Неопр.	MBP	Неопр.	IN15	9311-479	0	0	0.00555	0.00555	0.00555	0	0	0	0
8	Неопр.	MBP	Неопр.	IN08	9331-006	0	0	0.355	0.355	0.355	0	0	0	0
9	Неопр.	MBP	Неопр.	IN12	TNMA220412TT1300	0	0	1.3431	1.3431	1.3431	0	0	0	0
10	Неопр.	MBP	Неопр.	IN12	SNUN150412СК20М	0	0	3.6439	3.6439	3.6439	0	0	0	0
11	Неопр.	MBP	Неопр.	IN14	9357-160-04	0	0	0.35	0.35	0.35	0	0	0	0
12	Неопр.	MBP	Неопр.	IN14	9357-108-01	0	0	0.42	0.42	0.42	0	0	0	0
13	Неопр.	MBP	Неопр.	IN14	9353-071	0	0	0.42	0.42	0.42	0	0	0	0
14	Неопр.	MBP	Неопр.	IN07	9346-558	0	0	0.343	-1.657	-1.657	0	0	0	0
15	Неопр.	MBP	Неопр.	IN07	9346-381	0	0	0.455	0.455	0.455	0	0	0	0
16	Неопр.	MBP	Неопр.	IN18	9369-208-13	0	0	0.01365	0.01365	0.01365	0	0	0	0
17	Неопр.	MBP	Неопр.	IN15	5326-601	0	0	0.35925	0.35925	0.35925	0	0	0	0
18	Неопр.	MBP	Неопр.	IN06	2300-0410	0	0	3.567	-6.433	-6.433	0	0	0	0
19	Неопр.	HAL1	Неопр.	01	1105-6205133	0	0	1050	660	660	0	0	0	0
20	Неопр.	HAL1	Неопр.	01	1105-6205131	0	0	1050	660	660	0	0	0	0
21	Неопр.	MBP	Неопр.	IN15	9306-488	0	0	0.007	0.007	0.007	0	0	0	0
22	Неопр.	MBP	Неопр.	IN07	2353-0107	0	0	0.3056	0.3056	0.3056	0	0	0	0
23	Неопр.	MBP	Неопр.	IN06	2300-6939	0	0	1.4	1.4	1.4	0	0	0	0
24	Неопр.	MBP	Неопр.	IN06	2300-0412	0	0	1.395	-703.605	-703.605	0	0	0	0
25	Неопр.	RON	Неопр.	73MP	221423095000	0	0	50.303004	24.221004	24.221004	0	0	0	0
26	Неопр.	MBP	Неопр.	IN10	6752020	0	0	0.416255	-2.583745	-2.583745	0	0	0	0
27	Неопр.	MBP	Неопр.	IN22	6724080	0	0	0.83251	-23.16749	-23.16749	6	0	0	0
28	Неопр.	MBP	Неопр.	IN22	6723940	0	0	0.83251	-21.46849	-21.46849	18	0	0	0
29	Неопр.	MBP	Неопр.	IN10	6710020	0	0	0.83251	-22.46849	-22.46849	18	0	0	0
30	Неопр.	MBP	Неопр.	IN15	2620-9098	0	0	0.175	-1.825	-1.825	0	0	0	0
31	Неопр.	RON	Неопр.	54MP	831250810000	0	0	910.8	701.46	701.46	327.89	0	0	0
32	Неопр.	RON	Неопр.	16MX	Q25441010500	0	0	0.279	0.279	0.279	0	0	0	0
33	Неопр.	MBP	Неопр.	IN25	9827-499-16	0	0	0.099968	0.099968	0.099968	0	0	0	0
34	Неопр.	MBP	Неопр.	IN25	9827-499-04	0	0	0.28116	0.28116	0.28116	0	0	0	0
35	Неопр.	MBP	Неопр.	IN25	9827-498-01	0	0	0.021087	0.021087	0.021087	0	0	0	0
36	Неопр.	MBP	Неопр.	IN25	9827-276-11	0	0	0.28116	0.28116	0.28116	0	0	0	0
37	Неопр.	MBP	Неопр.	IN24	9810-348-02	0	0	0.021087	0.021087	0.021087	0	0	0	0
38	Неопр.	MBP	Неопр.	IN24	9810-348	0	0	0.246015	0.246015	0.246015	0	0	0	0
39	Неопр.	MBP	Неопр.	IN22	9810-1535	0	0	0.07029	0.07029	0.07029	0	0	0	0
40	Неопр.	MBP	Неопр.	IN22	9810-1524	0	0	0.07029	0.07029	0.07029	0	0	0	0
41	Неопр.	MBP	Неопр.	IN22	9810-1523	0	0	0.07029	0.07029	0.07029	0	0	0	0
42	Неопр.	MBP	Неопр.	IN07	9346-548	0	0	0.6248	0.6248	0.6248	0	0	0	0
43	Неопр.	MBP	Неопр.	IN06	9341-042-47	0	0	0.28116	0.28116	0.28116	0	0	0	0

Plan zakupok

Ready Average: 172.5 Count: 29 Sum: 2760 100%

SAP BusinessObjects Explorer. Пример использования

Рабочее место Пользователя

BI Launch Pad

Более простая навигация по BI контенту для всех Пользователей

Новый способ самостоятельного доступа к BI, с более простым поиском доступного контента

Расширенная фильтрация и поиск, экономия времени на обнаружение документов

Расширенная навигация для одновременной работы с несколькими документами

The screenshot displays a web browser window with the URL <http://businessobjects.infoview.com>. The browser's address bar shows the URL, and the page title is "BusinessObjects InfoView". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "Favorites", "Tools", and "Help". The browser's toolbar shows various icons for navigation and search. The page content is organized into several sections:

- Home** and **Document Explorer** tabs are visible at the top.
- Recently Viewed Documents**: A list of documents including "Yearly Forecast Report", "Product Bug Report", "Activity Enrollment Report", "Partner Enrollment Report", "Q1 Analysis", "End of the Year Summary", "Quarter Summary", "Sales Analysis", "Audit Statistics Report", and "End of the Year Summary".
- 3 Unread Messages in My Inbox**: A list of messages including "End of the Year Summary" and "Budget Analysis".
- My Recently Run Documents**: A list of documents including "Formatted Report for Drill" and "Yearly Forecast Report".
- My Applications**: Three application icons are shown.
- Search**: A search bar is present, and the search results are displayed below it.
- Search Results**: The search results are for "World Sales Report" and include 23 results. The results are categorized into "World report on Sales", "Interactive World Sales Report", "Sales Report", and "2000 World Sales Report".

SAP BusinessObjects Mobile BI

Нужная информация, где бы Вы не были

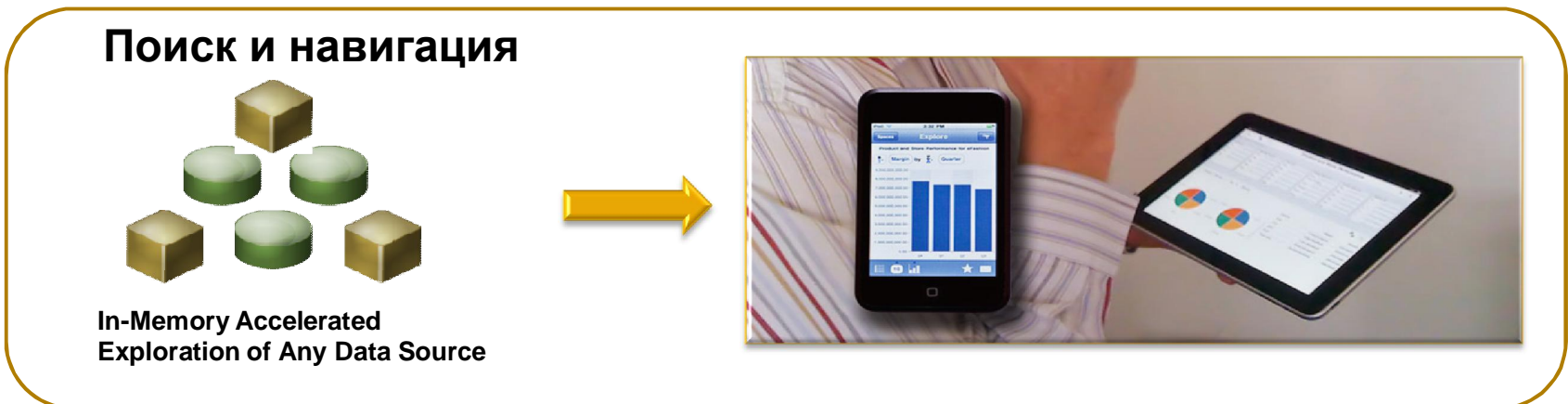


Windows Blackberry iOS Symbian OS Other

Отчетность



Поиск и навигация



In-Memory Accelerated
Exploration of Any Data Source

Почему SAP BusinessObjects Enterprise?

Способность подключения ко всем данным

Лучшая интеграция и взаимодействие в SAP и не-SAP системах

Единая прослойка BI метаданных для разнородных данных

Меньшая зависимость от ИТ

Глобальный доступ с многоязыковой поддержкой и функция публикации информации

- Самостоятельный доступ к информации, используя любое устройство



1 Единая, Масштабируемая Инфраструктура

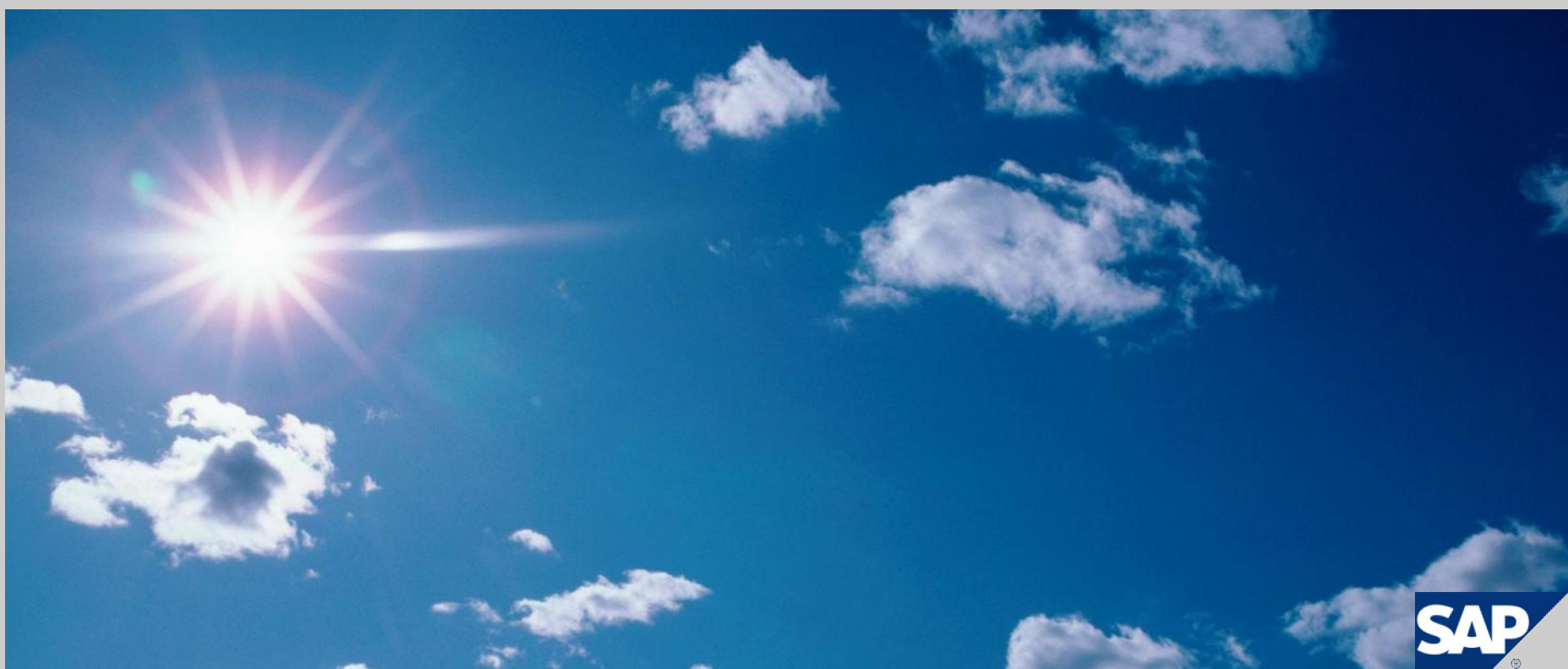
Наиболее полная BI функциональность для бизнес-пользователей

Лучшая интегрированная BI-EIM функциональность

Гибкость развертывания

- Широкий спектр опций развертывания
- Упрощенное разворачивание и интегрированное администрирование BI платформы

Спасибо за внимание !



Run Smarter



SAP