

ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ IBM COGNOS TM1

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ IBM COGNOS TM1

- Планирование, прогнозирование и контроль за ресурсами
- Измерение результатов и оптимизация
- Составление управленческой отчетности
- Финансовая консолидация

IBM COGNOS: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

- Компания Applix основана в 1983, в 1996 году куплен продукт TM1. Более 3 000 клиентов
- Компания Cognos основана в 1979 году. Более 23 000 клиентов в 135 странах. Более 3 000 партнеров по всему миру
- В октябре 2007 достигнуто соглашение о покупке компании Applix компанией Cognos
- В январе 2008 года компания Cognos куплена компанией IBM

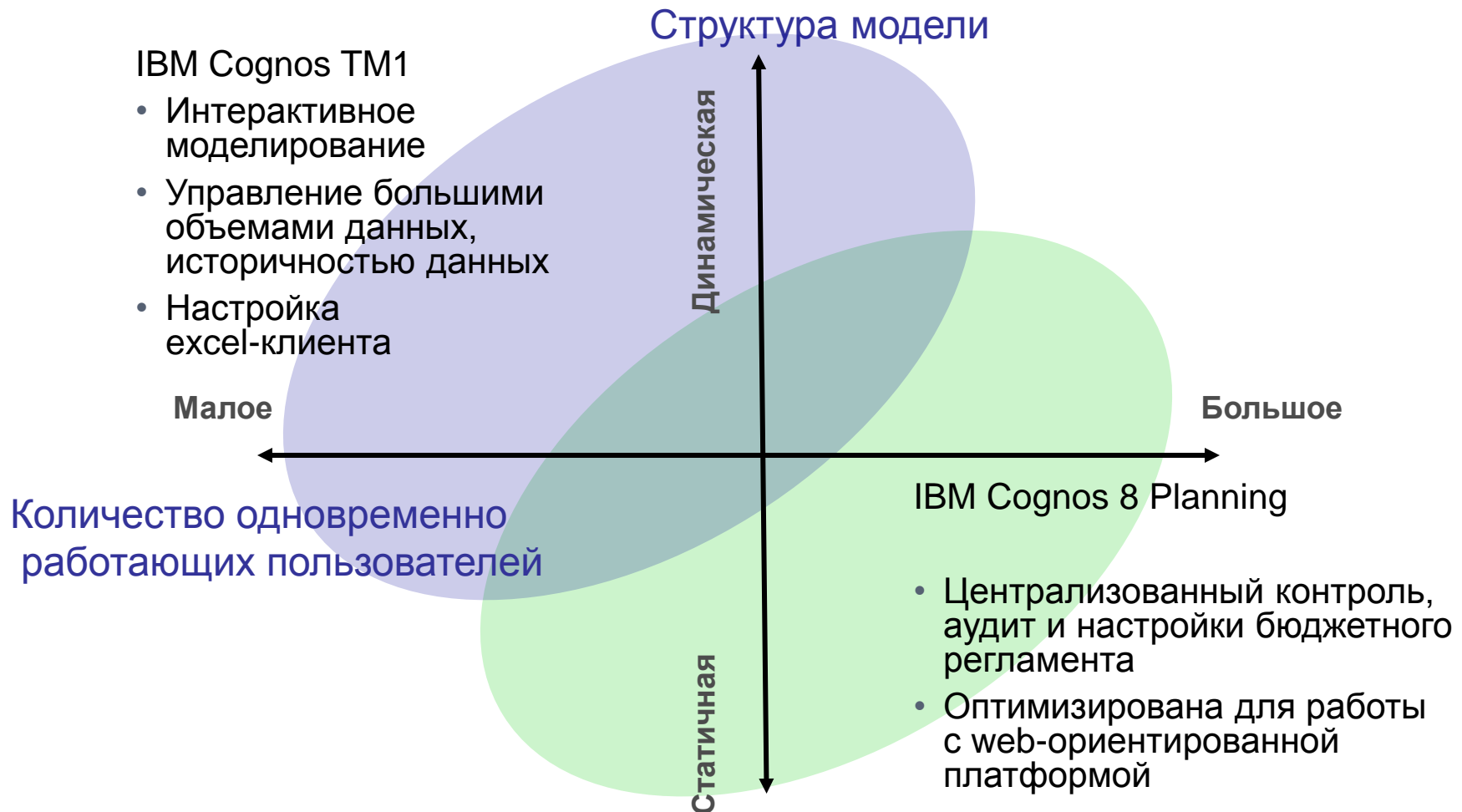


ОСОБЕННОСТИ IBM COGNOS TM1

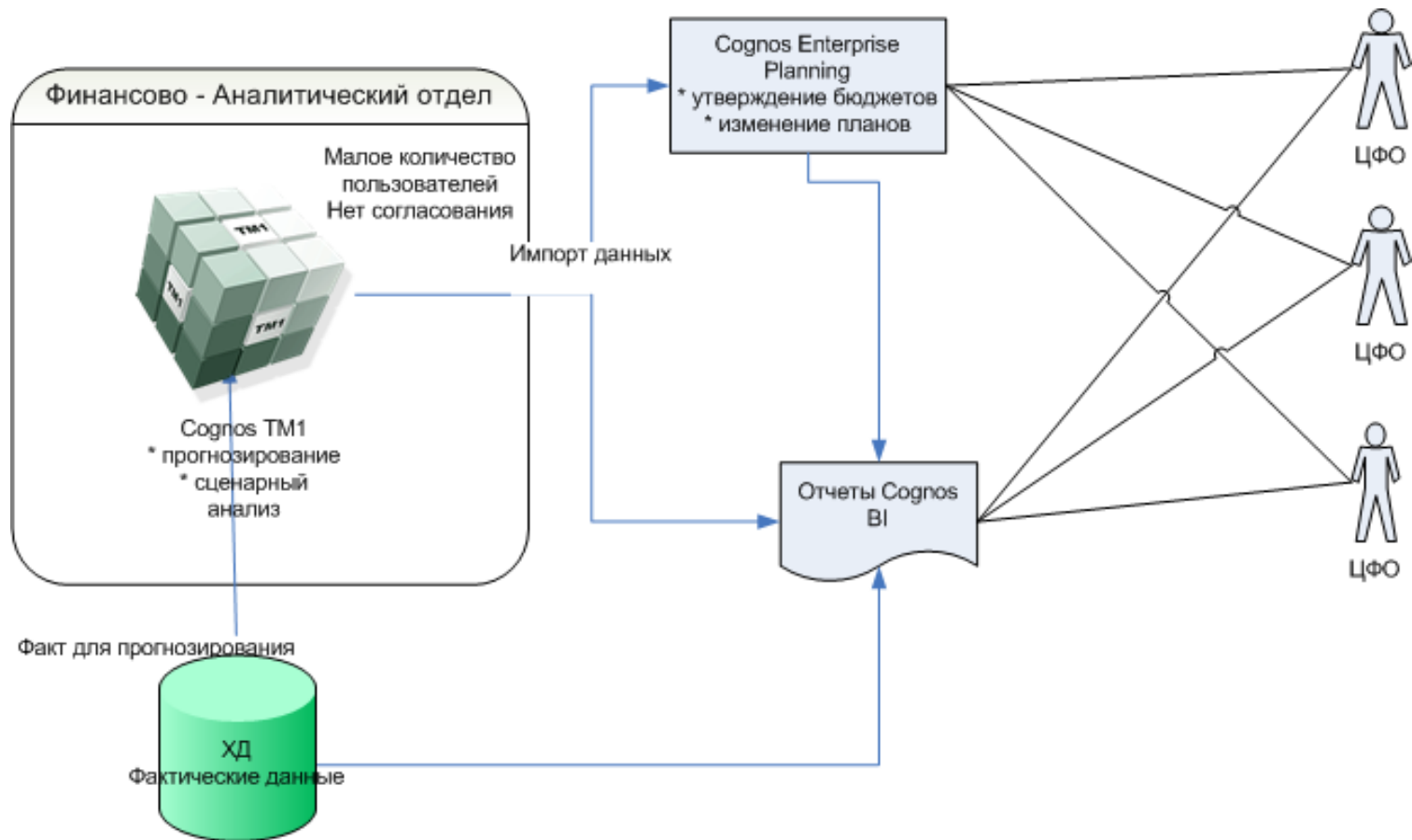
- Данные кубов хранятся в оперативной памяти
- Высокая скорость расчетов сложных калькуляций
- Отсутствие ограничений на объем данных в кубе
- Открытый API, программируемые расширения
- Вертикальное масштабирование – при увеличении модели (числа ЦФО) нужно наращивать оперативную память
- Все вычисления происходят на сервере



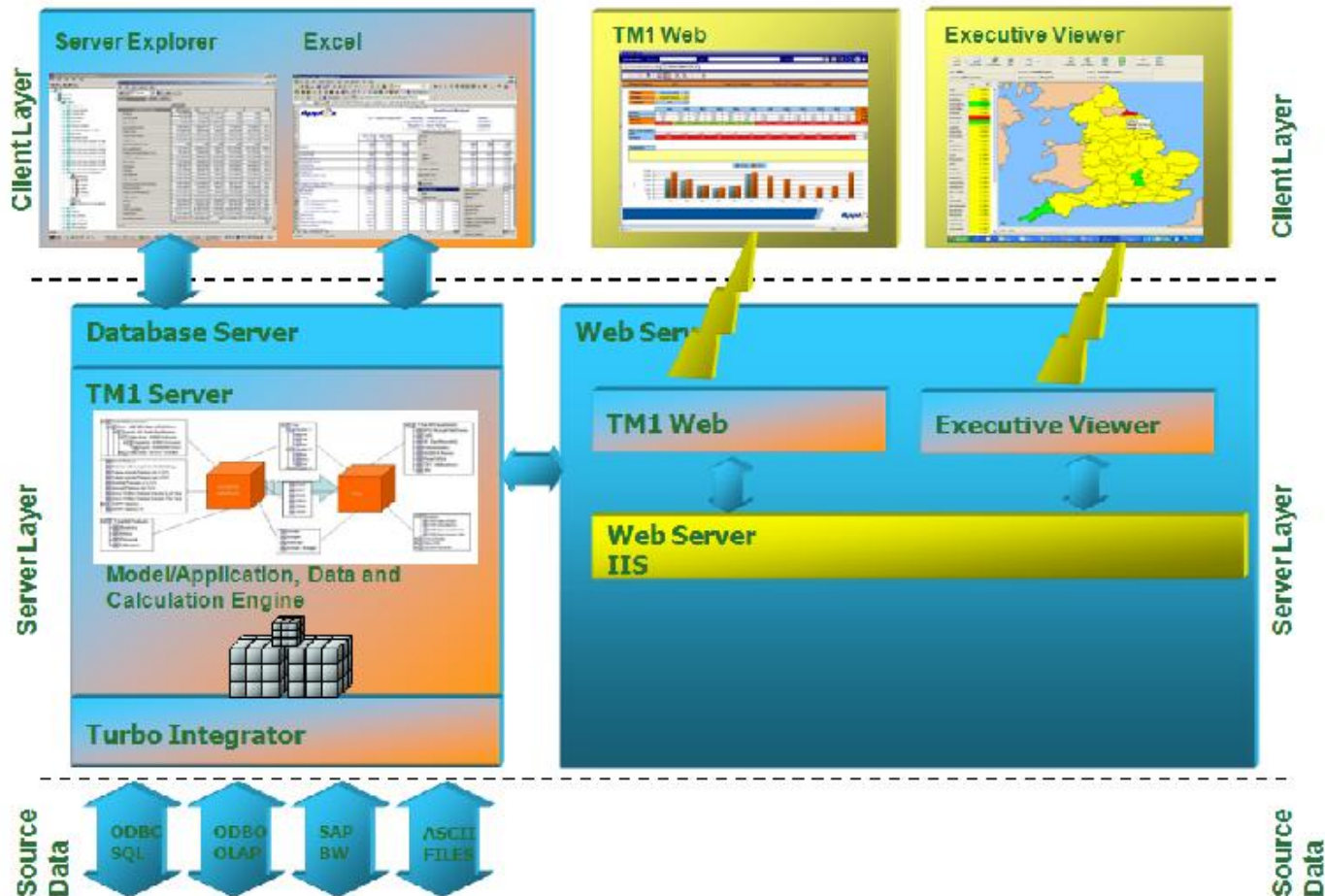
COGNOS TM1 AND COGNOS PLANNING



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ TM1

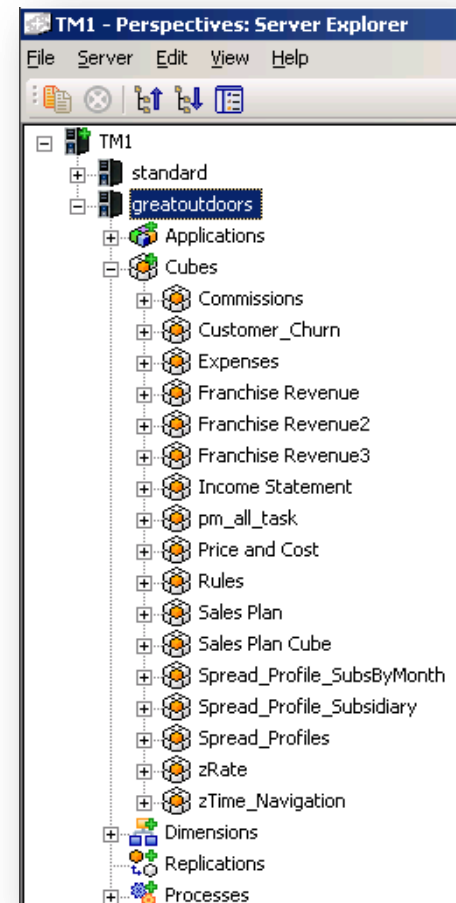


АРХИТЕКТУРА КОМПОНЕНТОВ IBM COGNOS TM1



IBM COGNOS TM1 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

- Измерения (Месяцы, продукты, версии и т.д.)
- Кубы (состоит из 2 –х или более измерений)



ПРИМЕРЫ ИЗМЕРЕНИЙ

2:Data in Table "Product"

Product Code	Product Description	Product Category
AT1	Carbon Fibre IS 48	All Terrain
AT2	Ally Trail Mens 21	All Terrain
AT3	Ally Trail Womens 21	All Terrain
H1	Streetbike Mens	Hybrids
H2	Streetbike Womens	Hybrids
C1	Commando	Kids
C2	Tenzpin TV	Kids

Build Product Dimension

Bikes

- Total All Products
 - All Terrain
 - Carbon Fibre IS 48
 - Ally Trail 21 Mens
 - Ally Trail 21 Womens
 - Hybrids
 - Streetbike Mens
 - Streetbike Womens
 - Kids
 - Commando
 - Tenzpin TV

Product Dimension



Bike Store

Scenario

- Holding Forecast
- Refined Forecast
- Fiscal Year Actual
- Variance %
- Current Forecast
- Revised Budget 1
- Revised Budget 2
- Variance
- Budget
- Actual
- Approved Budget
- Variance Test

Manually Created Dimensions

Year

- Quarter 1
 - Jan
 - Feb
 - Mar
- Quarter 2
 - Apr
 - May
 - Jun
- Quarter 3

Year

- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005

Month

2:Data in Table "Outlets"

Outlet Code	Outlet Description	Outlet Type
R1	Bikes 'n' Us	Retail
R2	Rock Snow and Kinc	Retail
H3	BikeLand	Retail
D1	Catalogue	Direct
D2	On-Line	Direct

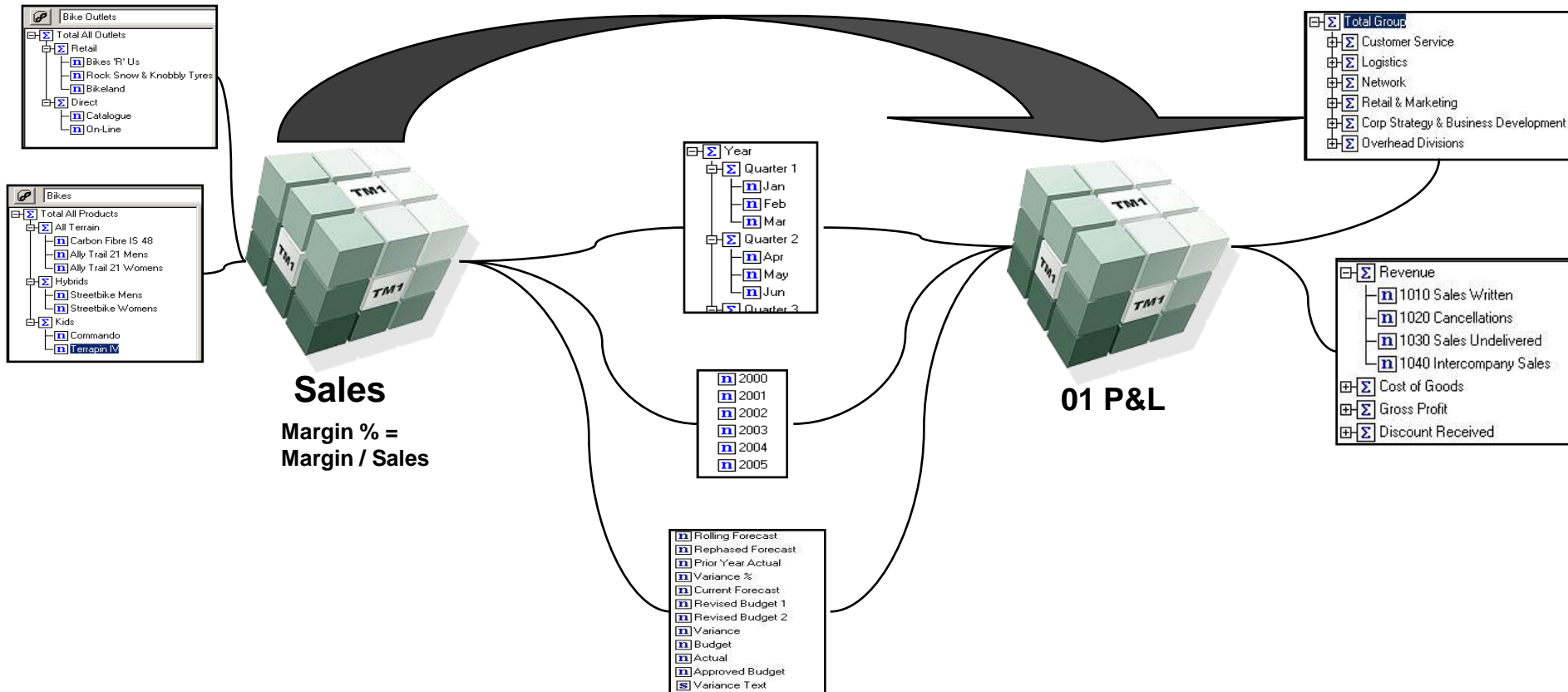
Build Outlet Dimension

Bike Outlets

- Total All Outlets:
 - Retail
 - Bikes 'n' Us
 - Rock Snow & Knobby Tyres
 - BikeLand
 - Direct
 - Catalogue
 - On-Line

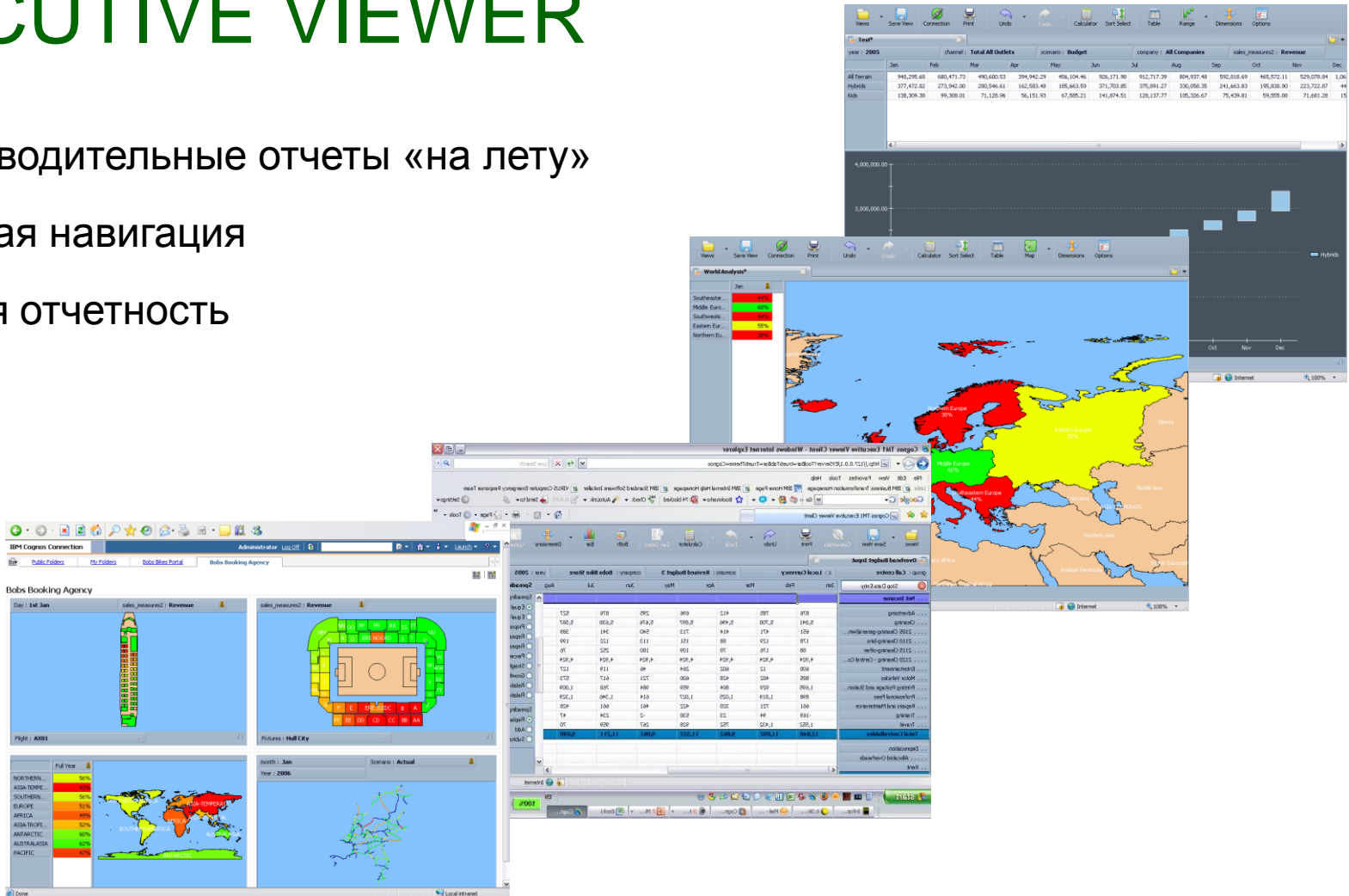
Outlet Dimension

МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ TM1



EXECUTIVE VIEWER

- Производительные отчеты «на лету»
- Простая навигация
- Гибкая отчетность



КОМПАНИИ, ПРИМЕНИВШИЕ COGNOS TM1



INDOSAT



- Indosat — второй по количеству абонентов сотовый оператор Индонезии (после Telkomsel), более 17 млн пользователей
- Требование бизнеса: создание системы расчета KPI и отчетов широкого спектра физических и финансовых показателей по всем областям бизнеса

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ

- Вычисляются 340 операционных KPI, большинство на ежедневной основе
- Создан KPI Dashboard и свыше 100 управленческих KPI отчетов
- 56 многомерных «аналитических» куба для хранения, калькуляции, анализа и отчетности KPI
- 10 «служебных» куба для формирования KPI и управления всей системой
- 78 аналитических измерений для KPI анализа

ОСОБЕННОСТИ

- Источниками для данных КРІ являются 34 внешних систем
- Более 5000 файлов обрабатывается ежедневно
- Более 300 процессов выполняют загрузку данных
- Перекладка данных свыше 100 миллионов строк в день
- Самое большое измерение включает в себя 20 миллионов записей и обновление его занимает 25 минут
- Все процессы запускаются автоматически с помощью встроенного планировщика

SOUTH AFRICAN АВИАЛИНИИ – ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЛЕТОВ



SAA обслуживает до 6.5 миллионов пассажиров, полеты осуществляются в 34 города, 62 000 рейса в год

Что было:

- Использовался SAP и множество файлов Excel
- Множество ошибок, срывы сроков, потеря качества и т.д.
- «Что – если» анализ, занимал 1 неделю

Возникла необходимость:

- Пересчета информации в режиме реального времени
- Увеличения точности и скорости сбора информации

РЕШЕНИЕ НА IBM COGNOS TM1

- Загрузка нового плана полетов в Cognos TM1 занимает 2 минуты
- Результат и корректировка доступны в режиме «реального времени»
- Консолидированная библиотека планов полетов и легкое сравнение версий
- Поддержка мультивалютности каждого центра расходов
- Централизованная поддержка курсов валют «что - если», анализ цен на топливо или курсов валют стал возможен в режиме реального времени
- Возросла скорость реакции на колебание курсов валют
- Возросла скорость реакции на изменение цен на топливо

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!