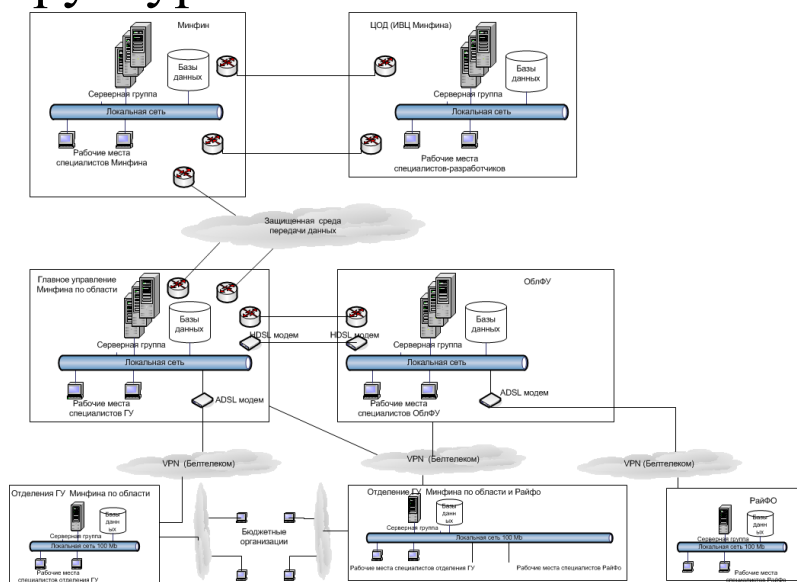




Развитие информационно-аналитической системы Министерства Финансов Беларуси

Организационно-техническая структура АСФР

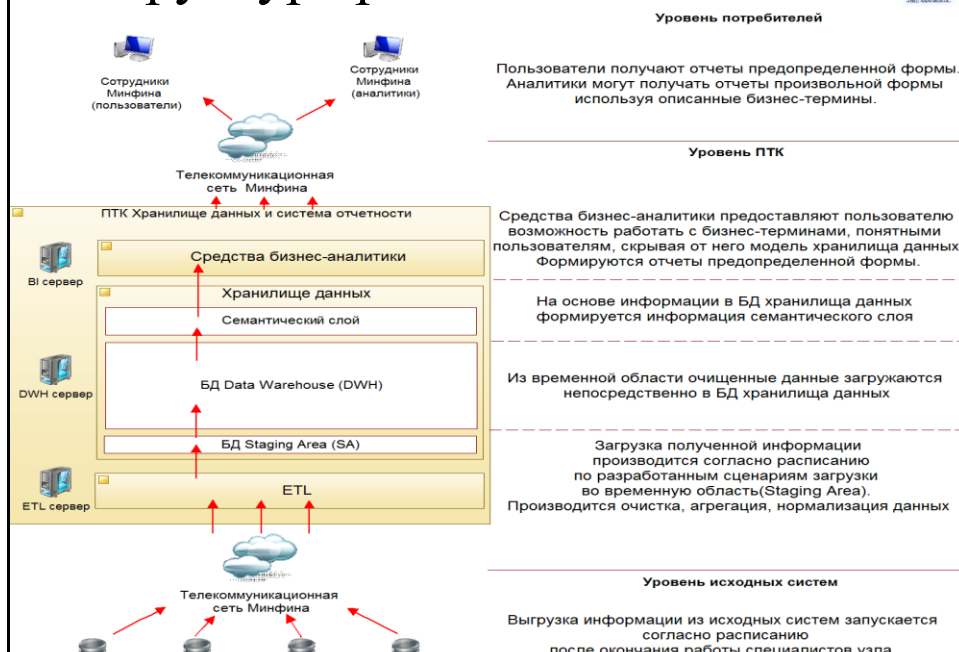




Основные цели создания ПТК

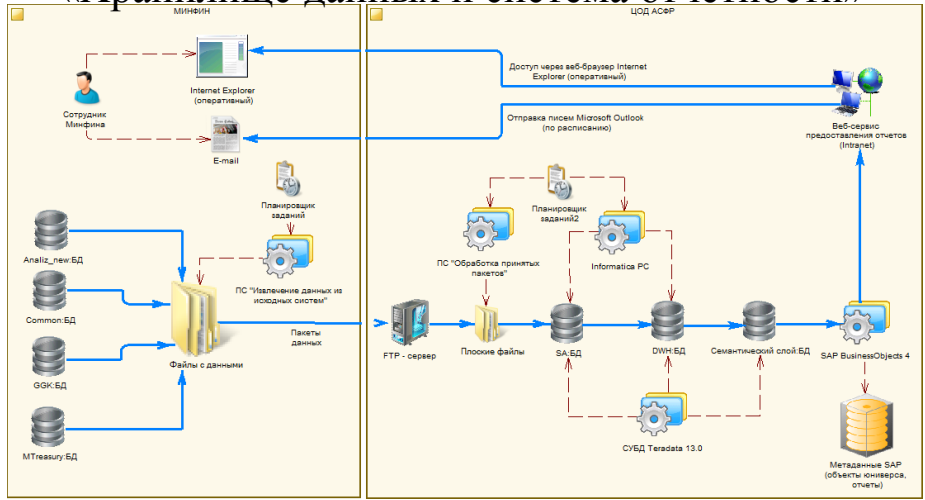
- ❑ создание ХД, предоставляющего **быстрый доступ к информации**, формируемой **на разных уровнях** исполнения бюджетов, и гарантирующего получение достоверной информации;
- ❑ обеспечение **формирования отчетности** на основании детальных и суммированных данных;
- ❑ сокращение времени создания **произвольных отчетов** за счет исключения этапа программирования из процесса создания отчета;
- ❑ снижение трудоемкости и сокращение времени создания **отчетности фиксированной формы**, за счет замены этапа программирования конструированием отчетов в визуальной среде разработки;
- ❑ обеспечение **единообразного, интуитивно понятного интерфейса** для получения отчетности.

Структура решения



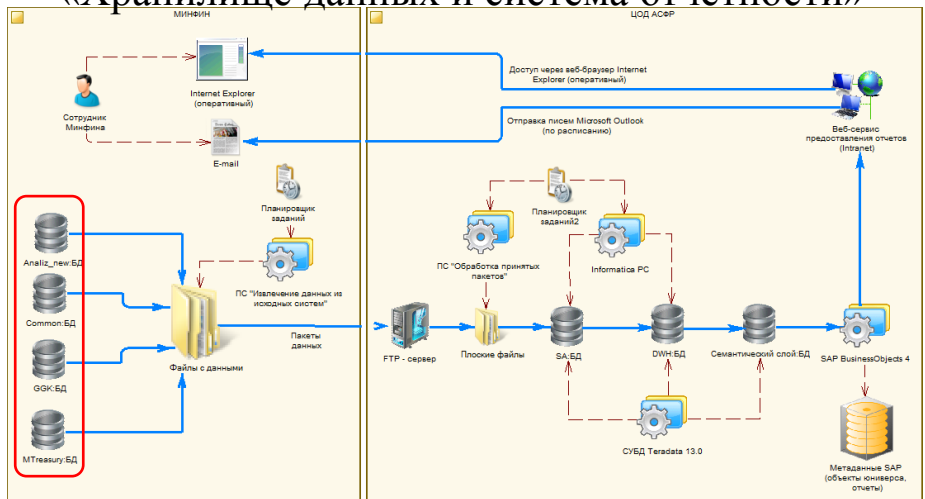
Реализация решения ПТК

«Хранилище данных и система отчетности»



Реализация решения ПТК

«Хранилище данных и система отчетности»



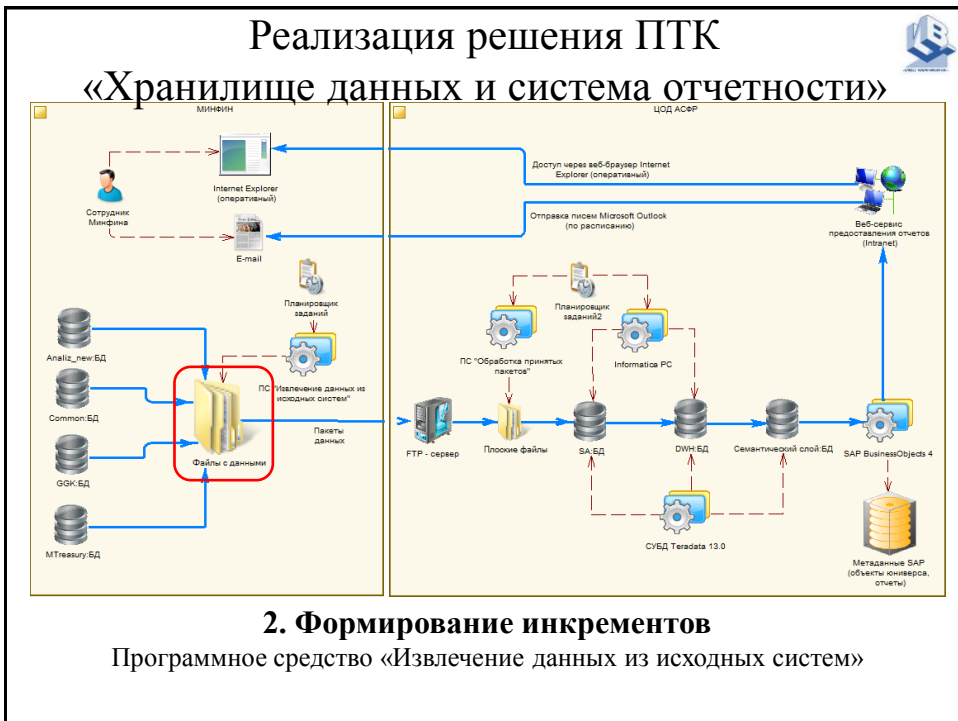
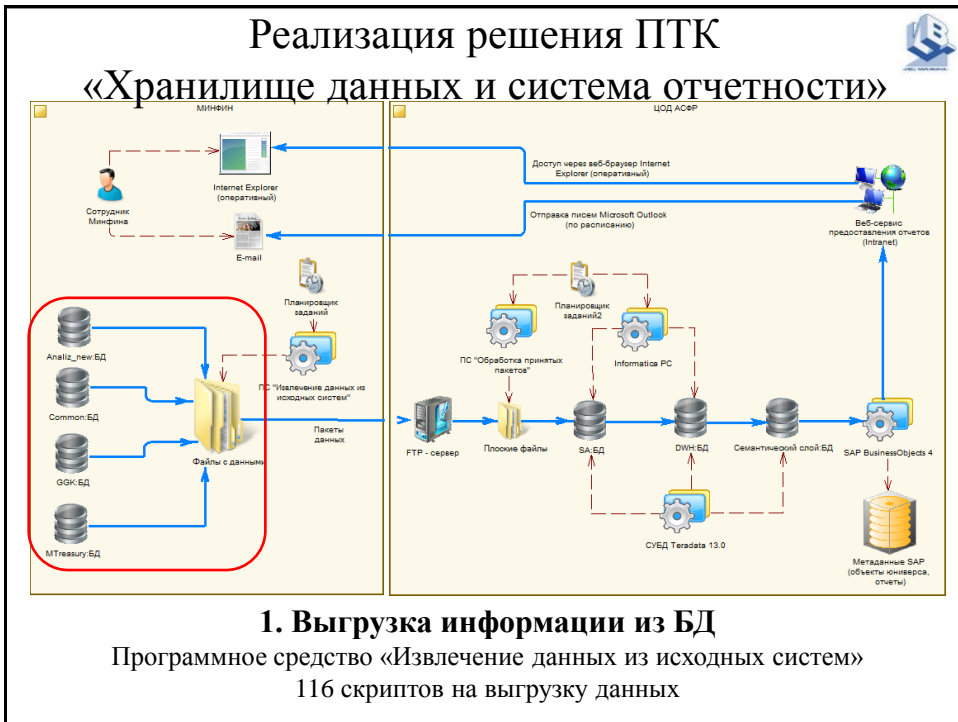
4 базы данных в качестве источников данных

Common - нормативно-справочная информация

Mtreasury - Исполнение республиканского бюджета по расходам

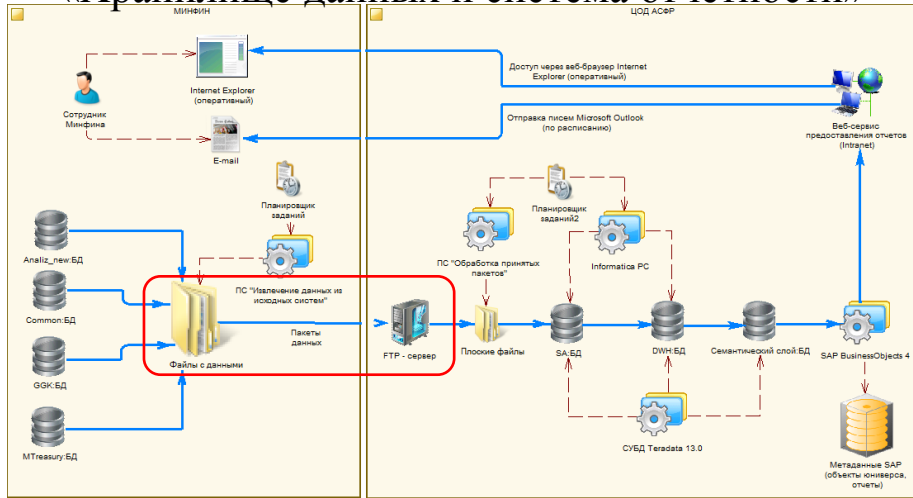
GGK - Исполнение республиканского бюджета по доходам, нормативно-справочная информация

Analiz_new - нормативно-справочная информация



Реализация решения ПТК

«Хранилище данных и система отчетности»

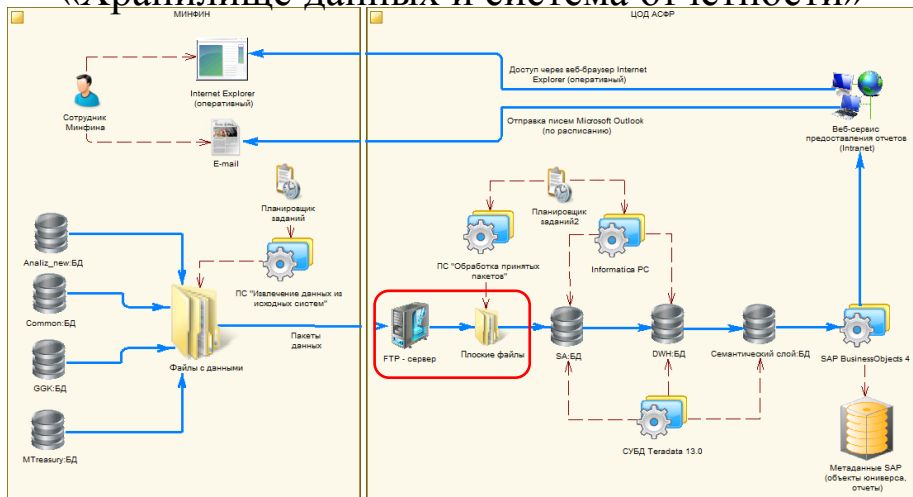


3. Формирование пакетов и передача на FTP-сервер

Программное средство «Извлечение данных из исходных систем»

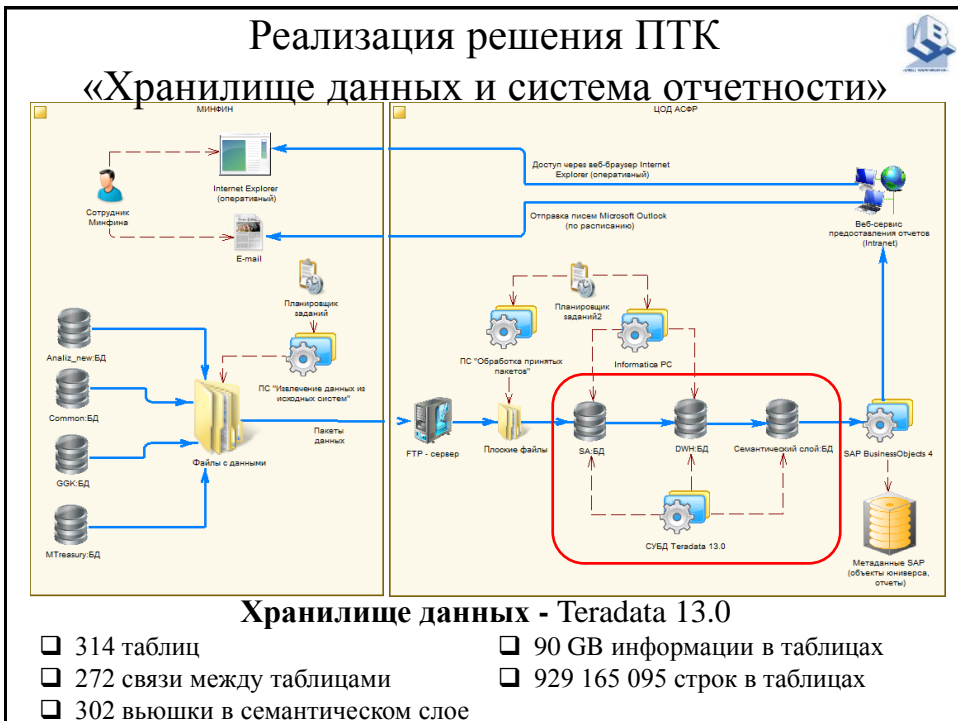
Реализация решения ПТК

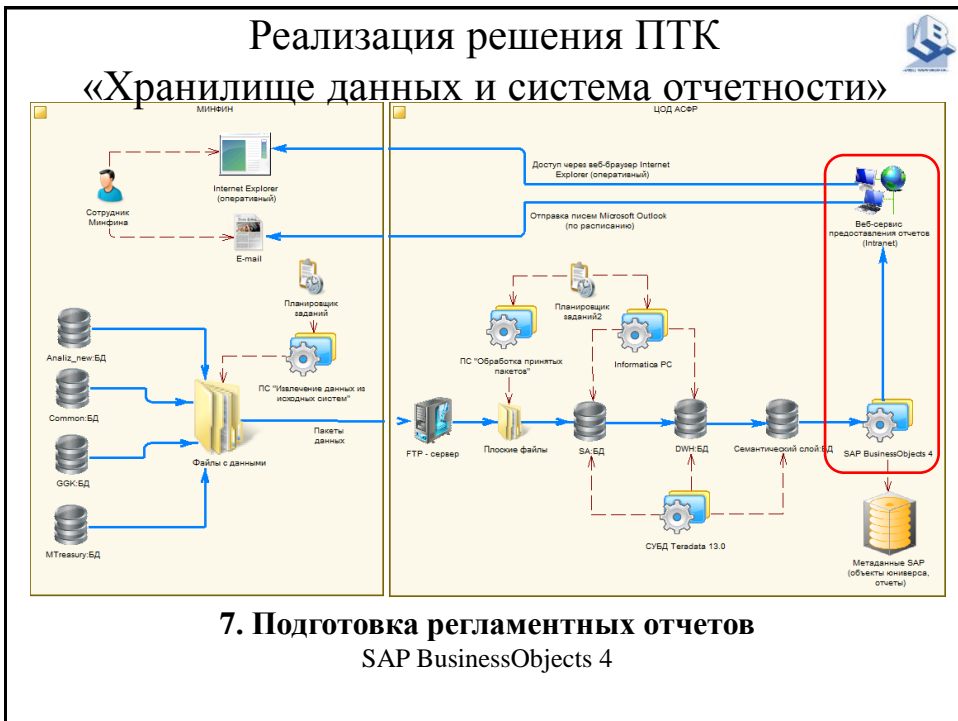
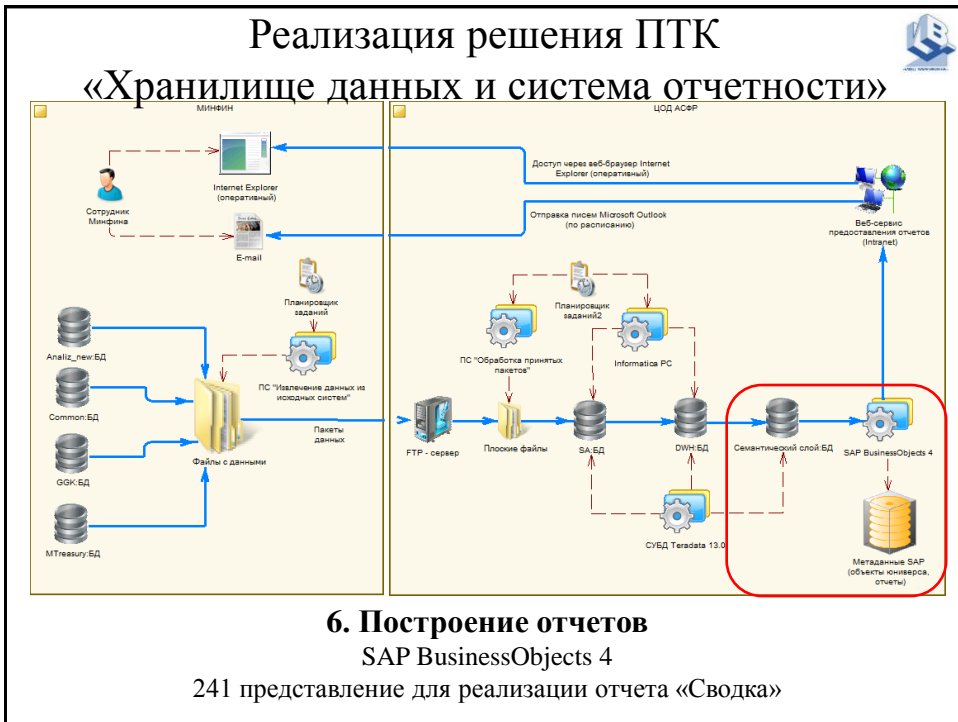
«Хранилище данных и система отчетности»

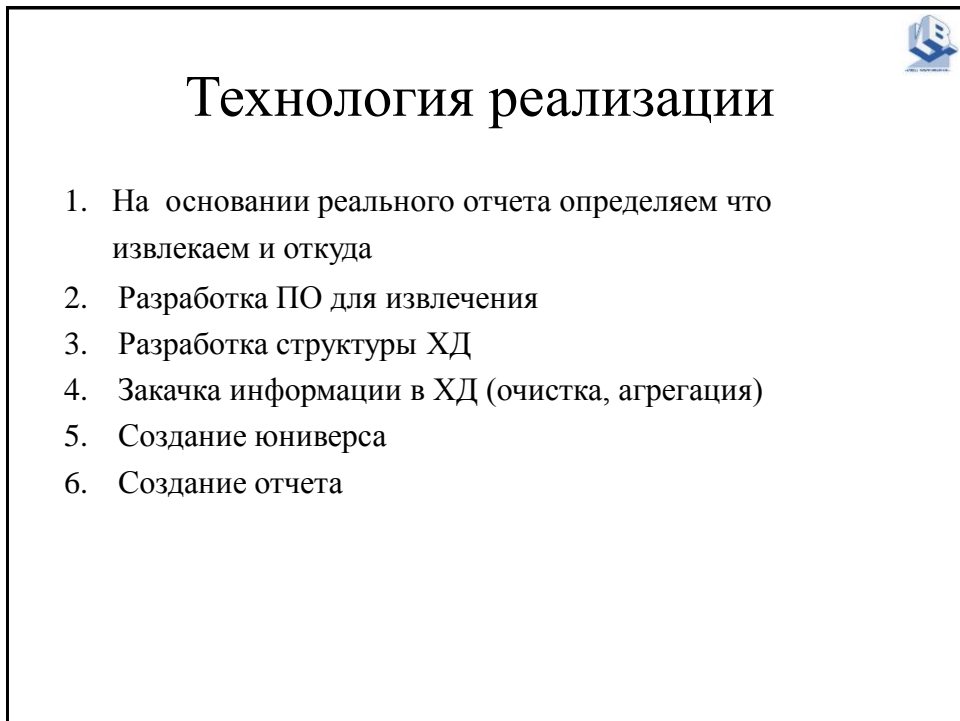
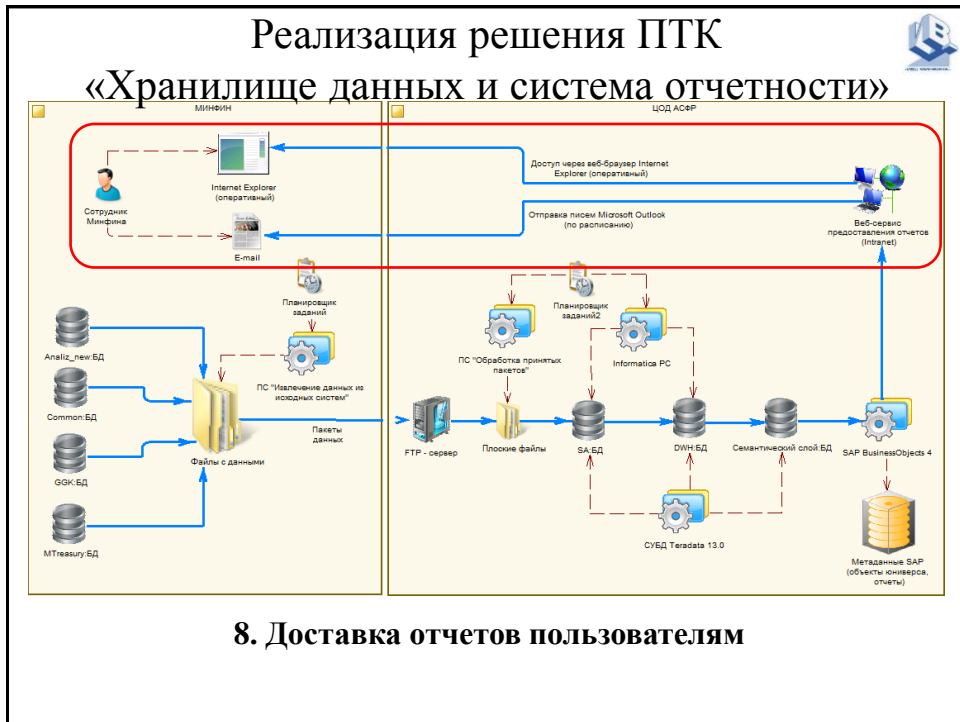


4. Подготовка пакетов к загрузке

Программное средство «Обработка принятых пакетов»









Используемое системное ПО

- СУБД – Teradata v.13.0
- ETL – Informatica PowerCenter
- BI - SAP BusinessObjects 4



Обоснование выбора

- Ориентировка – «лучший в классе»
- Возможности масштабирования
- Распространенность
- Поддержка

Выбор хранилища данных. Технические критерии.

Критерий	Требования	Teradata	Oracle Exadata	IBM DB2
Большой объем данных/ Масштабируемость данных (Data Scalability)	○	▶	▶	▶
Поддержка одновременной обработки запросов (Query Concurrency)	○	▶	▶	◐
Нерегламентированные запросы (Query Freedom)	▶	●	▶	◐
Скорость сканирования данных (Scan Rate)	●	●	●	▶
Возможности бэкапирования и восстановления (Backup & Restore)	●	●	●	▶
Актуальность данных (Data Freshness)	▶	▶	▶	▶
Простота использования (Ease of Use)	●	●	▶	▶
Техническая поддержка (Customer Service)	●	●	▶	◐

● Отлично (5)
● Хорошо (4)
◐ Удовлетворительно (3)
◐ Плохо (2)
○ Слабо (1)

Преимущества Teradata

- СУБД изначально создана как аналитическая (OLAP)
- Простота разработки (по сравнению с конкурентами)
- Масштабируемость до ПБ
- Множество заказчиков в СНГ (гос. органы России, Сбербанк, ВТБ24 и другие)
- Высокий уровень русскоязычной вендорской поддержки, в том числе при разработке решений



Выбор BI

- Что мы анализировали и тестировали:
 - Microstrategy
 - Cognos
 - Prognoz
 - SAP BusinessObjects
 - Галактика-BI

Основные показатели для сравнения

Функция BI
Подготовка отчетных метаданных объектов (измерений и показателей)
Отладка отчетов
Создание произвольного отчета стандартной формы
Создание произвольного отчета нестандартной формы
Создание фиксированного отчета стандартной формы
Создание фиксированного отчета нестандартной формы
Анализ данных
Доступ к данным в реальном режиме времени
Доступ к данным по расписанию (формирование и рассылка отчетов, формирование кубов после загрузки данных)
Скорость работы
Простота в эксплуатации
Наличие документации

Спасибо за внимание