



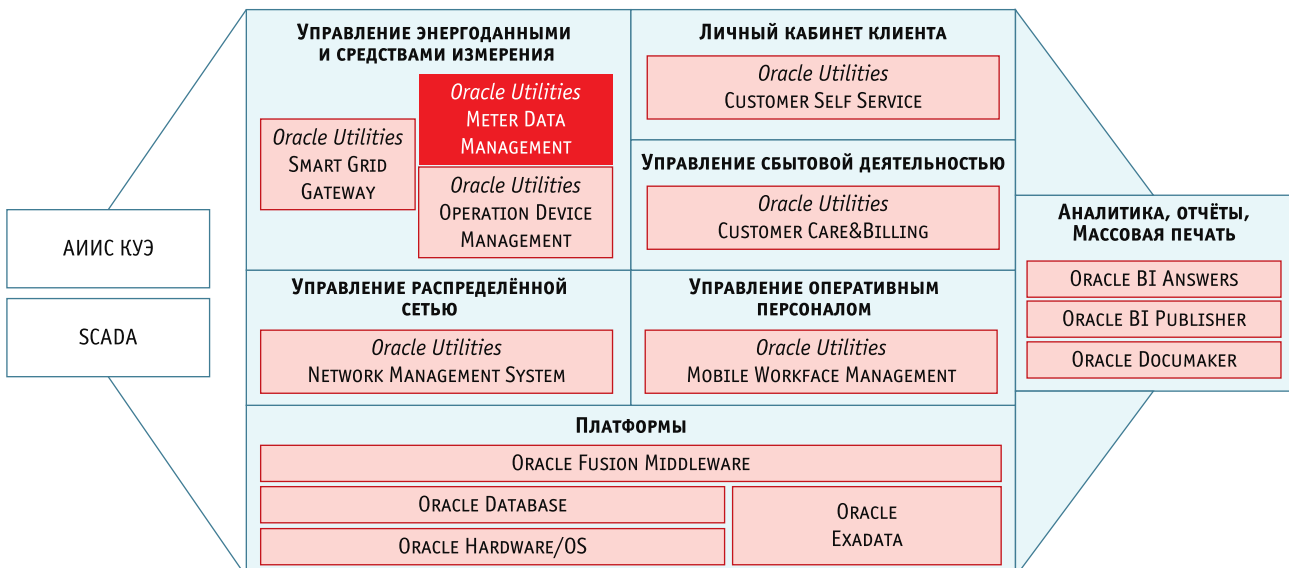
Управление энергоданными. Oracle Utilities Meter Data Management



Текущие проблемы управления энергоданными:

- Наличие множества разнородных источников поступления энергоданных (показания, расходы, события, запросы и т.д.).
- Значительное количество точек учета, по которым за расчетный период не получены данные о потреблении (в следствие технических неисправностей отдельных элементов АСКУЭ).
- Несистемное решение задачи интеграции с поставщиками и получателями энергоданных, относительно высокие затраты на поддержку интеграционных решений «точка-точка».
- Большая трудоемкость поддержания в актуальном состоянии топологии сети, справочников, мастер-данных.
- Использование несовременной архитектуры — реализация существующего решения без использования сервис-ориентированной архитектуры.
- Отсутствие консолидированного источника «чистых» энергоданных.
- Отсутствие единого высокопроизводительного и масштабируемого промышленного решения задачи управления энергоданными.
- Значительное количество недостоверных энергоданных, не соответствующих реальным объемам потребления (передачи).
- Относительно низкая эффективность операционной деятельности при недостаточном качестве информационного обеспечения (дополнительные работы по выверке данных и перерасчетам).
- Большая трудоемкость обеспечение информационного обмена с сетевыми организациями по договору на передачу ЭЭ.
- Высокая трудоемкость и низкая достоверность формирования аналитики.
- Отсутствие единого источника данных о случаях отказа элементов систем учета, для эффективного управления процессом устранения отказов оборудования.

Пример комплексной автоматизированной системы управления для компании отрасли на основе программных продуктов и оборудования Oracle



Ключевые возможности

- Поддержка технологии Smart Metering;
- Масштабируемость и производительность;
- Предоставление расчетных величин и событий по запросам внешних систем;
- Включает широкий набор бизнесправил проверки и замещения;
- Поддержка программ управления потреблением — включает широкий набор бизнес-правил по формированию расчетных величин;
- Единый портал отображения информации по прибору, включая транзакционные данные;
- Учет произвольного товара или услуги: газ, электричество, вода, тепло и т.д.;
- Выявление фактов безучетного потребления с автоматическим формированием запроса на обслуживание.

Преимущества

- Поддержка процесса meter-to-cash — предоставление расчетных величин по требованию внешней системы;
- Обеспечивает легкий доступ потребителей к информации о потреблении;
- Предоставляет единый источник энергоданных для всех подразделений предприятия;
- Оптимизация использования ресурсов через агрегирование объемов оказания услуги;
- Позволяет выявлять факты безучетного потребления;
- Позволяет выявлять потери;
- Позволяет оценить эффективность программ энергосбережения;
- Предоставляет данные для подготовки конкурентных тарифных предложений на основе фактических объемов потребления.

Технология Smart Metering экспоненциально увеличивает объем данных, с которым сталкивается предприятие, позволяет повысить эффективность операционной деятельности, в том числе позволяет предлагать потребителям новые пакеты услуг. Чтобы максимально использовать преимущества, предоставляемой технологией, необходимо трансформировать интервальные данные: на основании сырых интервальных данных сформировать учетные показатели.

Таким образом, решение позволяет предприятию:

- повысить эффективность операционной деятельности;
- повысить надежность сети;
- оптимизировать использования ресурсов и активов;
- предложить лучшую цену, пакет услуг;
- повысить лояльность потребителей за счёт нового качества обслуживания;
- адаптироваться к требованиям регуляторов;
- сохранить возможность дальнейшего расширения бизнеса.

Обзор

Oracle Utilities Meter Data Management выполняет сбор и обработку данных, относящихся к любому типу устройств, выполняющих какие либо измерения и фиксацию событий.

Приложение загружает, проверяет, хранит и манипулирует данными согласно тем бизнес-требованиям, которые предъявляют внутренние и внешние системы — пользователи информации.

Oracle Utilities Meter Data Management включает стандартную функциональность:

- агрегация энергоданных;
- обработка и передача внешним системам событий средств измерений;
- расчету потребления как по запросу внешней системы так и по расписанию;
- поддержка устройств интеллектуальных сетей Smart Grid.



Oracle Utilities Meter Data Management включает стандартную функциональность по автоматическому анализу энергоданных, и автоматической генерации Запроса на обслуживание по результатам анализа.

Запросы на обслуживание могут быть автоматически сформированы как по типу исключительных ситуаций, так и на основании типа полученного события, результата выполнения команды, факта отсутствия показаний/расходов, замечания контролера и т.д.

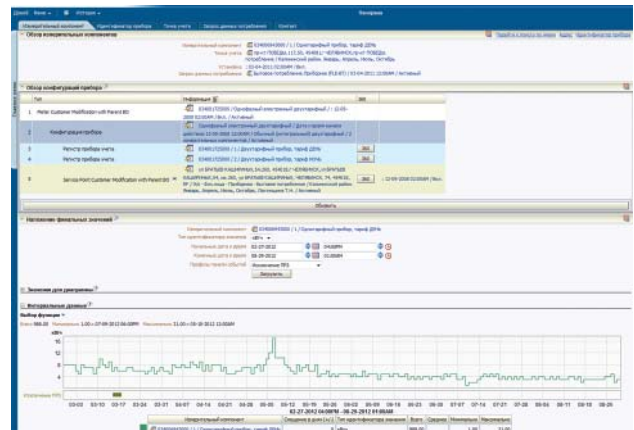
Функциональность позволяет выявить и акцентировать как факты безучетного потребления, так и случаи неисправности оборудования.

Oracle Utilities Meter Data Management реализует пользовательский интерфейс, предоставляющий всеобъемлющий доступ к любой информации, находящейся в системе.

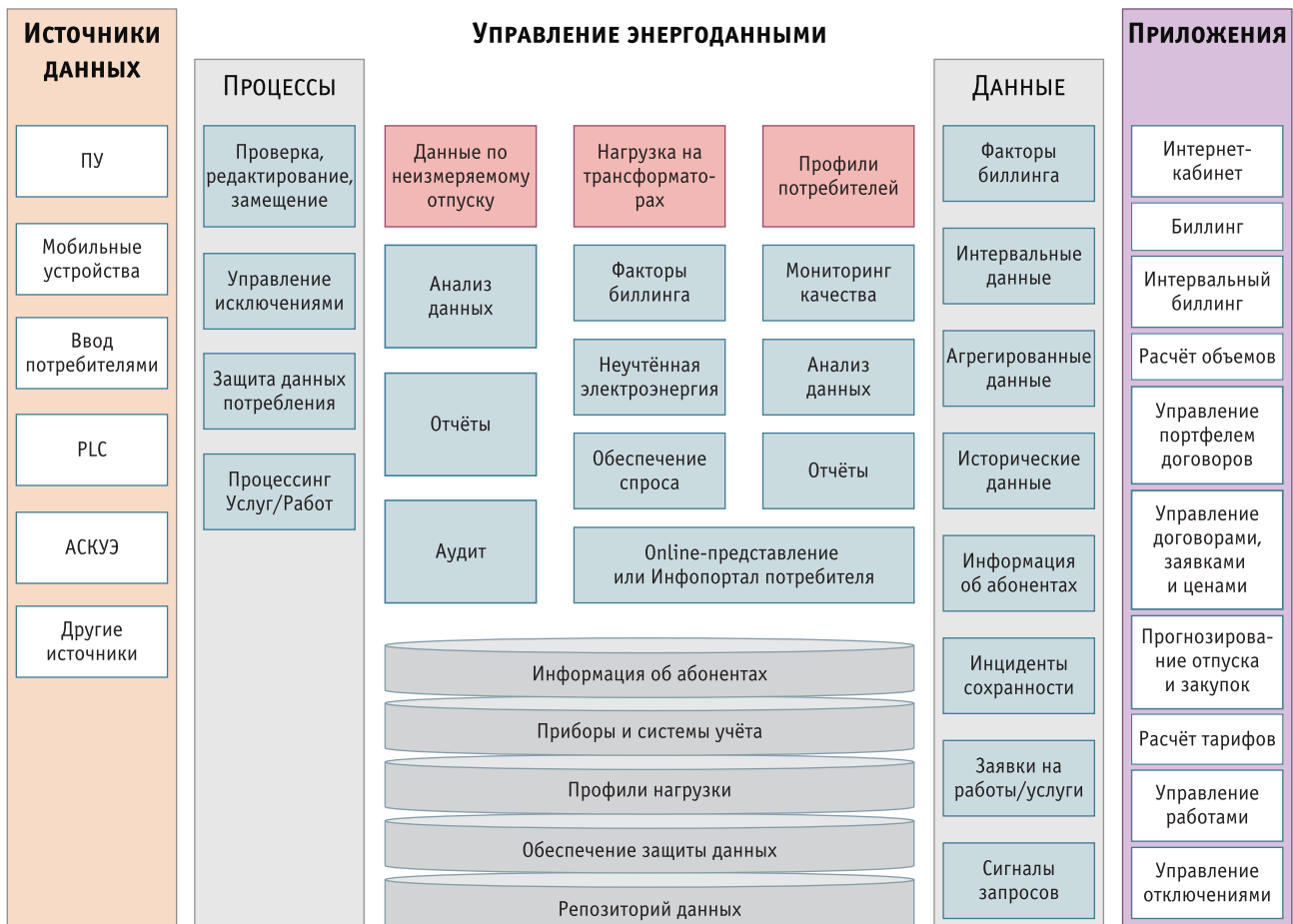
Пользовательский интерфейс Oracle Utilities Meter Data Management позволяет графически представлять наложение разных типов транзакционных данных в разрезе прибора, например, потребление по прибору с наложением температурного профиля, профиля потребления по другому прибору, профилю типового потребления, сформированные запросы на обслуживание, временной шкалы событий и т.д.

Производительность

Производительность критически важна при возрастающем объеме данных. Архитектура и реализация приложения Oracle Utilities Meter Data Management позволяет манипулировать огромными объемами энергоданных — совместно с модулем Oracle Utilities Smart Grid Gateway и модулем Oracle Utilities Customer Care and Billing обработка более одного миллиарда записей с выставлением 500 000 счетов укладывается в 88часовое окно.



Oracle Utilities Meter Data Management



Передовые технологии

Гибкая архитектура модуля Oracle Utilities Meter Data Management позволяет пользователям определять собственные объекты, сущности, пользовательские интерфейсы, бизнесправила и процессы обработки данных. Используется проверенная программная платформа Oracle Utilities Application Framework, общая для всех модулей семейства Oracle Utilities.

За счет использования передовых технологий Oracle — Java и БД Oracle, модуль Oracle Utilities Meter Data Management является надежной и открытой платформой.

Законченное решение для энергетики и ЖКХ

Модуль Oracle Utilities Meter Data Management является составной частью комплексного решения Oracle для предприятий энергетики и ЖКХ.

Решение Oracle предоставляет функциональность, отвечающую запросам компаний любых размеров, в том числе и крупнейшим компаниям в отрасли, и представляет собой набор продуктов, способный реализовать потребности предприятий как на сегодняшний момент, так и в будущем:

- **Поддержка интеллектуальных сетей Smart Grid.** Модуль Oracle Utilities Smart Grid Gateway включает готовые адаптеры для ряда AMI систем и средства разработки пользовательских адаптеров.
- **Интеграция с системами абонентского учета и биллинга.** Oracle предоставляет готовые решения по интеграции модуля Oracle Utilities Meter Data Management и систем абонентского учета и биллинга Oracle Utilities Customer Care and Billing и SAP Customer Relationship and Billing.
- **Встроенная аналитика.** В модуле Oracle Utilities Meter Data Management реализована бесшовная интеграция с модулем Business Intelligence, что позволяет использовать дополнительные информационные порталы и зоны для поддержки операционной деятельности.
- **SaaS аналитика.** Модуль Oracle Utilities Analytics Cloud Service предоставляет расширенные средства аналитики и отчетности, предлагает облачное решение с кратчайшими сроками развертывания.
- **Личный кабинет клиента.** В модуле Oracle Utilities Meter Data Management реализована бесшовная интеграция с платформой Oracle Utilities Customer Self-Service, позволяет пользователю выполнять запросы информации, анализировать потребление, просматривать счета, контролировать платежи и т.п.
- **Управление приборами.** Oracle предоставляет готовое решение по интеграции модуля Oracle Utilities Meter Data Management и системы оперативного управления приборами Oracle Utilities Operational Device Management, позволяет в полной мере реализовать управление устройствами интеллектуальной сети Smart Grid.
- **Управление инфраструктурой.** Интеграция Oracle Utilities Meter Data Management и Oracle Enterprise Manager позволяет использовать инструментарий управления ИТ-системами, предоставляемый Oracle Enterprise Manager.
- **Тренинги.** Разработаны и доступны программы обучения конечных пользователей, включают в себя интенсивные практические занятия с инструктором.

Преимущества КГ «Борлас»:

- Ведущая консалтинговая группа России и СНГ;
- Более 20 лет успешной деятельности на рынке;
- Платиновый партнёр корпорации Oracle;
- Первый в мире обладатель специализации Oracle Utilities Customer Care and Billing;
- Сертифицированный партнёр первой линии техподдержки Oracle;
- Команда сертифицированных специалистов с богатым опытом внедрения бизнес-приложений Oracle и ИТ-систем в энергетике и ЖКХ;
- Высокий уровень функциональной и отраслевой экспертизы, накопленный в компании;
- Доработка решения под специфику деятельности предприятий энергетики и ЖКХ России и СНГ;
- Наличие позитивных отзывов заказчиков ранее внедрённых ИТ-решений.



Specialized
Oracle Utilities Meter Data
Management 2

www.borlas.ru/utilities

facebook.com/Borlas.CIS

Тел.: +7 (495) 545-59-30

Факс: +7 (495) 545-59-31

E-mail: energy@borlas.ru

Россия, 117105, Москва,
Новоданиловская наб., дом 4а