

## Smart Grid: краткое описание

# КАК ПОСТРОИТЬ БОЛЕЕ «УМНУЮ» ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ?

### ГОТОВЫ ЛИ ВЫ СДЕЛАТЬ ШАГ В БУДУЩЕЕ?

- Можно ли масштабировать вашу ИТ-инфраструктуру пропорционально увеличению объемов данных в связи с инициативами Smart Grid?
- Есть ли возможность применить уже имеющиеся ИТ-средства для удовлетворения новых потребностей Smart Grid?
- Способны ли вы разворачивать новые функции Smart Grid без ущерба для других операций?
- Есть ли у вас целостное видение операций в цепочке создания качества, включая выработку, передачу и распределение электроэнергии?
- Можете ли вы использовать аналитику в режиме реального времени, чтобы предвидеть проблемы и устранять их до возникновения сбоев?

### Сделайте «умный» выбор – постройте Smart Grid с помощью Software AG

Экологически чистая электроэнергия, поставляемая в любое место в любое время, в достаточном количестве, по доступной цене, эффективно и надежно. Все это может обеспечить Smart Grid, современная энергосеть, интегрирующая различные системы в открытую архитектуру для обработки информации и контроля в режиме реального времени.

Для инициатив Smart Grid нужна проверенная, предсказуемая интеграционная платформа. Решить эту задачу вы можете совместно с Software AG. Мы готовы помочь вам создать надежные функции Smart Grid и сделать это «с умом», эффективно и быстро, о какой бы области ни шла речь – выработке, передаче, распределении, рынках электроэнергии, операциях и оказании услуг. Наша платформа способна интегрировать практически любое приложение и сервис.

При поддержке Software AG вы можете:

- Построить масштабируемую, гибкую, основанную на стандартах архитектуру Smart Grid
- Безопасно управлять двусторонней коммуникацией между внутренними и внешними устройствами и системами
- Конвертировать увеличивающиеся потоки данных в используемую аналитику
- Осуществлять мониторинг допустимых отклонений систем в режиме реального времени и направлять предупреждающие уведомления до возникновения сбоев
- Развернуть функции Smart Grid и вносить изменения без ущерба для текущей деятельности

Узнайте, почему более 100 энергетических компаний по всему миру используют технологии Software AG.



### ПОДКЛЮЧИТЕСЬ К НАШЕЙ ПЛАТФОРМЕ

Интеграционная платформа webMethods от Software AG легла в основу одного из крупнейших проектов по внедрению интеллектуальных счетчиков электроэнергии в США.

С помощью нашей технологии решаются следующие задачи:

- Каждые 15 минут производится сбор показателей с 1,2 млн интеллектуальных счетчиков
- Эти данные интегрируются со служебными системами, третьими сторонами и другими внутренними / внешними организациями
- В режиме реального времени осуществляется мониторинг допустимых отклонений систем для предупреждающего выявления неточных данных, что позволяет свести к минимуму «ручные» выяснения и выставление некорректных счетов.

## РЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД ВАШЕЙ SMART GRID

ВАШИ ПРОБЛЕМЫ	ПРОГРАММНОЕ РЕШЕНИЕ	ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА
<p>Недостаточно гибкая и масштабируемая интеграция новых и существовавших ранее устройств</p> <p>Неспособность обработать возросший при переходе на интеллектуальную энергетику объем данных</p> <p>Необходимость соответствовать жестким требованиям кибер-безопасности</p>	<p><b>Интегрированная двусторонняя коммуникация:</b> интегрируйте важнейшие внутренние и внешние средства, например, счетчики, сенсоры, регуляторы напряжения, технику выездных аварийных бригад, с ИТ-системами с помощью нашей проверенной, основанной на стандартах сервисной шины предприятия (ESB)</p> <p><b>Гибкая B2B-платформа:</b> осуществляйте электронный обмен данными между доменами и партнерами с помощью шлюза webMethods Trading Networks</p>	<p>Конвертация возросших потоков данных в используемую на деле аналитику</p> <p>Минимизация кратковременных сбоев с помощью гибкой, интеллектуальной интеграционной платформы</p> <p>Внедрение нового функционала без ущерба для текущей деятельности</p>
<p>Недостаточная прозрачность таких областей, как генерация, передача, распределение, рынки электроэнергии, операции и оказание услуг</p>	<p><b>Прозрачность в масштабе всей энергетической цепочки создания качества:</b> используйте Optimize for Process для обеспечения прозрачности и предсказуемости во всех сферах деятельности</p>	<p>Повышение эффективности вашей деятельности</p> <p>Осуществление мониторинга характеристик системы и направление уведомлений о проблемах до возникновения сбоев</p>
<p>Невозможность осуществлять мониторинг допустимых отклонений систем в режиме реального времени</p> <p>Неспособность заранее предвидеть отказы систем и их влияние на последующие этапы процесса</p>	<p><b>Мониторинг результативности в режиме реального времени:</b> получайте в режиме реального времени информацию о работе webMethods Integration Server и Broker с помощью webMethods Optimize for Infrastructure</p>	<p>Осуществление мониторинга допустимых отклонений систем и KPI в режиме реального времени</p> <p>Направление упреждающих уведомлений до возникновения сбоев</p> <p>Выявление тенденций для обеспечения качества обслуживания</p>
<p>Сложности с подтверждением соответствия требованиям</p> <p>Неспособность выполнить официальные требования к отчетности</p>	<p><b>Встроенные инструменты формирования отчетности и бизнес-аналитики:</b> webMethods Optimize for Process обладает широкими возможностями отчетности и анализа</p> <p><b>Автоматизация анализа рисков:</b> используйте наш проактивный процессор правил для быстрого учета новых норм законодательства</p>	<p>Осуществление мониторинга выполнения требований для обеспечения правового соответствия и минимизации рисков</p> <p>Упрощение выполнения нормативных требований к отчетности</p>
<p>Трудности при управлении новыми интерфейсами, бизнес-правилами и метаданными, имеющими отношение к Smart Grid</p>	<p><b>Управление ИТ:</b> используйте CentraSite, чтобы обеспечить соблюдение стандартных регулятивных процессов и правил и управлять ими с помощью политики проектирования, выполнения и изменения</p>	<p>Управление сквозным жизненным циклом SOA</p> <p>Активное управление сервисами с помощью подробных динамических показателей</p>

### СДЕЛАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ, ЧТОБЫ БЫСТРЕЕ ДОБИТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТА

Крупные вендоры пакетных приложений не обеспечивают достаточную глубину функционала, полную интеграцию компонентов и масштабируемость, столь необходимые при колоссальном возрастании объема данных при внедрении функций Smart Grid.

Software AG работает иначе. Наше передовое ПО помогает ускорить масштабируемую, надежную, гибкую и безопасную реализацию функций Smart Grid, не создавая при этом помех течению бизнеса и обеспечивая адаптируемость к изменениям стандартов и требований.

Наша решения – это «умный» выбор в пользу технологий SOA, BPM и интеграции, регулярно признаваемых аналитиками в качестве ведущих.

#### О SOFTWARE AG

Software AG - мировой лидер в области совершенствования бизнес-процессов. 40 лет истории компании отмечены созданием первой высокопроизводительной СУБД Adabas, первой платформы для анализа бизнес-процессов ARIS, а также первого B2B-сервера и интеграционной платформы на основе SOA - webMethods. Мы предлагаем единственные в мире сквозные (и наиболее доступные для применения) решения для управления бизнес-процессами, с самой низкой в отрасли совокупной стоимостью владения.

Software AG – Get There Faster