



SAS Solution Adapters for SAP R/3

Адаптеры решений SAS для SAP R/3

Уникальный опыт компании SAS делает ее единственным поставщиком решений, способным преобразовывать исходные данные - поступающие из любых источников и по любым каналам - в полезные знания о ваших клиентах и поставщиках, вашей организации и ключевых показателях эффективности вашего предприятия.

В решении этой задачи могут помочь адаптеры решений SAS для SAP, сокращающие сроки внедрения решения и повышающие возврат ваших инвестиций в ERP-систему. Руководители вашего предприятия получат возможность выполнять интеллектуальный анализ информации гораздо быстрее, чем раньше.

Для достижения этой цели служит SAS Intelligence Layer - интегрированный набор аналитических решений для управленческих задач, средств управления данными и услуг, которые позволяют использовать имеющиеся оперативные данные и системы вашей организации для ускорения процесса выхода на рынок, укрепления взаимоотношений с клиентами и поставщиками, управления рисками и обеспечения стабильных конкурентных преимуществ. Основой для объединения решений SAS является передовая архитектура Intelligence Architecture.

Системы управления ресурсами предприятия (ERP) широко используются компаниями всего мира в качестве оперативных систем для автоматизации и интеграции различных бизнес-процессов и хранения огромных массивов данных о транзакциях.

Сегодня перед этими компаниями встает задача обеспечения доступа к огромным объемам накопленной информации и извлечения из этих массивов сведений, необходимых для решения управленческих задач.

В условиях ограниченности ресурсов и времени IT-подразделениям необходимы эффективные средства, позволяющие своевременно выполнять интеллектуальный анализ информации.

The Power to Know®



Что такое адаптер решений SAS для SAP?

Это специальное решение компании SAS, устанавливающее связь между двумя несовместимыми программными системами и обеспечивающее не только обмен исходными данными, но и преобразование данных и соответствующих бизнес-правил из представлений исходной системы в соответствующие представления целевой системы. В случае адаптеров решений SAS для SAP это подразумевает преобразование метаданных, данных и бизнес-правил между системами SAP и решениями SAS для управления кадрами, финансового управления, управления ресурсами ИТ, управления взаимодействием с поставщиками, функционально-стоимостного анализа.



По сути, адаптер решений SAS для SAP обеспечивает стандартный и при этом настраиваемый и расширяемый способ извлечения заранее заданных таблиц и полей из «стандартной» системы SAP, применения к ним правил отображения и алгоритмов преобразования и их передачи в качестве входных данных в «стандартное» решение SAS. Другими словами, адаптер решений SAS для SAP представляет собой готовый фрагмент архитектуры SAS Intelligence Architecture.

Для ясности приведем простую аналогию из области электричества:

Рассмотрим два разных электрических устройства (прибора), которые нужно соединить между собой. Оба устройства имеют соединительные разъемы, однако они несовместимы друг с другом по ряду параметров. Поэтому для соединения недостаточно просто специального провода (переходника), который можно вставить в оба разъема. Помимо этого, потребуется преобразователь напряжения и частоты питания в соответствии с требованиями каждого устройства.

Кроме того, в соединительном устройстве должна быть учтена разница в количестве электрических проводов - с одной стороны может быть несколько сотен контактов, а с другой - несколько десятков тысяч. Соединительное оборудование должно обеспечить соединение между соответствующими проводами/контактами и обладать интеллектуальными возможностями, чтобы создавать пропущенные сигналы на целевом устройстве (например, если на одной стороне есть контакты, для которых не существует соответствующего контакта на другой стороне), комбинируя исходные сигналы.

Дополнительная сложность состоит в том, что соединительное устройство должно также фильтровать и сглаживать «плохие» сигналы (выполнять «очистку данных» для избавления от шумов и помех). Более того, некоторые электрические сигналы могут быть импульсными или закодированными, и их нужно декодировать.

Единого электрического или электронного соединительного устройства, которое обладало бы достаточной гибкостью для того, чтобы позволять соединять между собой любые разъемы с самыми разными комбинациями форм, числа контактов, уровней напряжения, частот питания и «плохих» сигналов, не существует.

Однако, существует соединительное оборудование, которое работает с определенным числом поддерживаемых «стандартных» устройств (машин), требуя лишь незначительной настройки.

Аналогичным образом адаптер решений SAS для SAP обеспечивает соединение между «стандартной» системой SAP и «стандартным» решением SAS.

Для нестандартных случаев, выходящих за эти рамки, предусмотрены простые и документированные настройки и средства расширения.

Компоненты адаптера решений SAS для SAP

Адаптер решений SAS для SAP состоит из двух компонент:

1. Интерфейс SAS/ACCESS для R/3
 - Данный интерфейс, управляемый с помощью метаданных, служит для извлечения данных из системы SAP R/3 с помощью соединения по методу удаленного вызова функций (RFC) и средств составления отчетов, встроенных в SAP. Обращаясь к данным через ПО R/3 Application Server, этот интерфейс учитывает параметры пользователей и разграничение прав доступа в системе SAP и позволяет извлекать и интегрировать любые данные из R/3 (прозрачные таблицы, кластерные таблицы, объединенные таблицы и иерархии).
2. Заранее сконфигурированная среда Warehouse Administrator
 - Перечень необходимых данных системы R/3
 - Логические и физические модели данных соответствующего фрагмента архитектуры SAS Intelligence Architecture
 - Последовательности операций для всех необходимых этапов процесса извлечения и преобразования данных
 - Все программные элементы (процедуры обработки данных, макросы и т.д.) необходимые для извлечения заранее заданных таблиц и полей, применения правил отображения и преобразования, а также вывода результатов в формате, подходящем для непосредственного ввода в соответствующее решение SAS.

Преимущества

- Снижение риска при внедрении благодаря проверенной методологии
- Более благоприятное отношение со стороны сотрудников ИТ-подразделения организации-клиента (а также консультантов по менеджменту и партнеров по внедрению) благодаря применению апробированного решения, чем при создании решения «с нуля» под руководством консалтинговой компании.
- Значительное сокращение сроков ввода всего решения в эксплуатацию - снижение скрытых издержек, ускорение окупаемости инвестиций, возможность для клиента начать экономить средства или получать прибыль на несколько месяцев раньше.
- Для близких к стандартным систем SAP - быстрое внедрение и достижение результатов - в течение нескольких недель вместо нескольких месяцев.
- Полностью документированный процесс извлечения, преобразования и загрузки данных (Extract, Transformation, Load - ETL) в системе SAS Warehouse Administrator - от извлечения до преобразования, очистки данных и загрузки.
- Существенное снижение расходов на консалтинг по менеджменту по сравнению с внедрением «с нуля».
- Значительное сокращение расходов на услуги специалистов по внедрению.
- Поддержка специалистами подразделения SAS Technical Support по вопросам стандартных процессов извлечения, преобразования и загрузки данных.

- Простота расширения стандартного процесса.
- Минимальные требования к модификации процессов в ходе эксплуатации или модернизации системы SAP.
- Независимость от платформы.
- Масштабируемость производительности.

Имеющиеся в настоящее время адаптеры решений SAS



SAS Financial Management Adapter for SAP R/3

Краткое описание SAS FMS (Financial Management Solutions - Решение SAS для финансового управления):

Решение предоставляет комплексный подход к выполнению целого спектра задач финансового управления, включая бюджетирование, планирование, прогнозирование, управление затратами, консолидацию, подготовку отчетов и анализ, позволяя осуществлять управление бизнесом на основе критериев эффективности.



SAS Human Capital Management Adapter for SAP R/3

Краткое описание SAS HCM (Human Capital Management - Решение SAS для управления кадрами):

Решение специально создано для работы с кадровыми ресурсами организации и обеспечивает точность и прозрачность информации как для отдельных сотрудников, так и для организации в целом, позволяя анализировать, оценивать, организовывать, представлять и оптимизировать работу персонала.



SAS IT Resource Management Adapter for SAP R/3

Краткое описание IT Resource Management (IT Resources Management - Решение SAS для управления ресурсами ИТ):

Решение позволяет руководителям предприятия выполнять интеллектуальный анализ данных о работе информационных систем для планирования, закупки, построения, управления и поддержки ИТ-инфраструктуры.



SAS Supplier Relationship Management Adapter for SAP R/3

Краткое описание SAS Supplier Relationship Management (Supplier Relationships Management - Решение SAS для управления взаимодействием с поставщиками):

Решение представляет собой комплексное интегрированное решение, позволяющие значительно повысить эффективность трех главных составляющих процесса снабжения: унификации стратегии и анализа информации, исследования имеющихся возможностей, подробного анализа и поддержки принятия решений.



SAS Activity Based Management Adapter for SAP R/3

Краткое описание SAS Activity-Based Management (Activity Based Management - Решение SAS для функционально-стоимостного анализа):

Решение позволяет организациям определить реальные затраты и прибыль применительно к клиентам, продуктам, услугам и процессам, а также лучше понять факторы затрат.



**Московское
представительство**
109240, Москва,
Николаямская ул., 13
Тел.: +7 095 937 4151
Факс: +7 095 937 4155
<http://www.sas.com/russia>

**SAS Institute
Европейская штаб квартира**
Neuenheimer Landstr, 28-30
P.O. Box 10 53 40
D-69043 Heidelberg, Germany
Тел.: +49 6221 4160
Факс: +49 6221 474850

**SAS Institute Inc.
Мировая штаб-квартира**
SAS Campus Drive,
Cary, NC 27513 USA
Тел.: +1 919 677 8000
Факс: +1 919 677 4444
<http://www.sas.com>