

PROGRESS[®] CORTICON[®] BUSINESS RULES SERVER

ПРИНИМАЙТЕ БОЛЬШЕ РЕШЕНИЙ БЫСТРЕЕ И НАДЕЖНЕЕ

Progress[®] Corticon[®] Business Rules Server обладает производительностью, масштабируемостью и надежностью, необходимыми для поддержки критически-важных приложений. Так как сервисы принятия решений оптимизированы еще до выполнения, Corticon Server исполняет правила более эффективно и надежно, чем традиционные машины правил. А благодаря естественной линейной масштабируемости, производительность ограничена только оборудованием и числом машин, на которых он выполняется.

МИНИМИЗИРУЙТЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ, ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ИНТЕГРАЦИОННУЮ ГИБКОСТЬ

Corticon Server использует большинство стандартов, чтобы обеспечить гибкость интеграции с приложениями, запускаемыми на платформах Java и .NET. Вы можете встроить Corticon Server в любой уровень архитектуры приложения, от уровня представления на настольном компьютере до уровня совместно используемых сервисов распределенных по всему серверному парку. Встраивание в композитные или коммерческие приложения в архитектуре SOA или в составе BPMS систем является несложной задачей в силу того, что Corticon Server изначально был спроектирован для этого.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Мощный, гибкий и масштабируемый сервер бизнес-правил Progress[®] Corticon[®] управляет всеми аспектами работы сервисов принятия решений Corticon. Это важнейший ресурс для управления внедрением, интеграцией и работой сервисов принятия решений, создаваемых в Progress[®] Corticon[®] Business Rules Modeling Studio. Он предлагает не имеющую равных производительность и масштабируемость, средства аудита для контроля за исполнением сервисов, а также средства создания отчетов и возможности интеграции с любым приложением.

СОБЛЮДАЙТЕ НОРМЫ, СВЯЗАННЫЕ С РЕШЕНИЯМИ, ЭФФЕКТИВНЕЕ И ЦЕЛОСТНЕЕ

Сегодня, при обилии регулирующих норм, организации должны быть в состоянии объяснить причины, побудившие выполнить ту или иную транзакцию или принять бизнес-решение. Необходимость предоставления объяснений для результатов точно так же справедлива и при автоматическом принятии решений. Corticon Business Rules Server дает ответы на вопросы “что”, “почему” и “когда” для каждого результата выполняемого сервиса принятия решений, устраняя необходимость утомительной и подверженной ошибкам реконструкции или аудита. Сложные фильтры, времени исполнения еще больше увеличивают непротиворечивость принятия решений, благодаря соотнесению требуемого сервиса принятия решений с запросом.

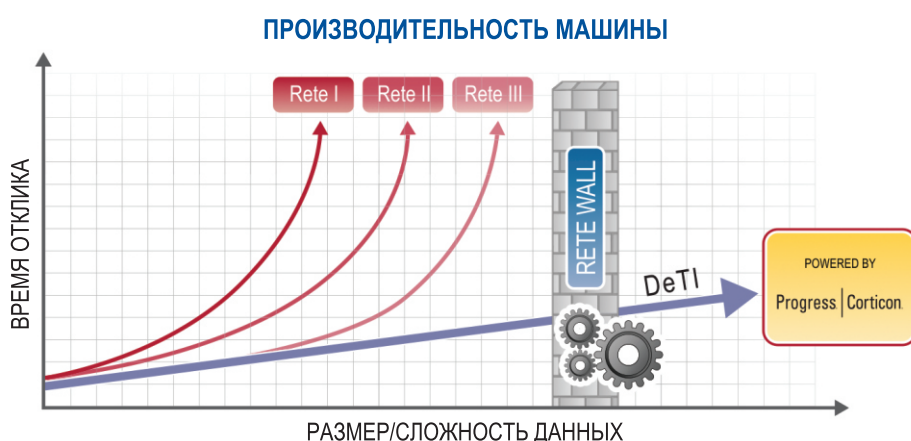


ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРВЕРА БИЗНЕС-ПРАВИЛ CORTICON

ИСПОЛНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СЕРВИСАМИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Основное предназначение Corticon Business Rules Server – выполнение сервисов принятия решений. Уникальный подход Corticon к выполнению бизнес-правил на основе логических выводов дает основу для исключительных производительности, точности и непротиворечивости:

- > **Обработчик логических выводов времени разработки (DeTI):** запатентованная машина правил Corticon переносит нагрузку, относящуюся к логическим выводам со времени выполнения на стадию разработки, что приводит к более эффективным и надежным решениям. В отличие от большинства машин правил, Corticon Server обрабатывает предварительно оптимизированные сервисы решений, устраняя необходимость определять, какие правила относятся к решению, или в каком порядке выполнять эти правила во время выполнения в производственных средах, требовательных к производительности.



- > **Линейное масштабирование с увеличением нагрузки:** это позволяет достигать значительно более высокой производительности и минимизирует необходимость неоднократных обращений к серверу.
- > **Устранение проблемы настройки производительности во время выполнения:** определение оптимального порядка выполнения правил во время разработки означает, что 99% входящих запросов будет исполнено за единый проход через дерево правила.
- > **Поддержка серверов приложений:** если Corticon Business Rules Server устанавливается на сервере приложений, то он знает, как запускать сервисы кластеризации, управления пулом ресурсов, обработки транзакций и репликации, предоставляемые сервером приложений при необходимости горизонтального масштабирования. Также, он может быть сконфигурирован для множественных одновременных сессий правил, с выполнением множественных отдельных экземпляров сервисов решений на одном сервере или для множественных одновременных сессий правил, выполняющихся на множественных серверах. При сочетании сервисов сервера приложений с линейным профилем масштабирования обработчика DeTI, Corticon Business Rules Server будет масштабироваться горизонтально, распределяя один и тот же сервис принятия решений по множественным серверам.

"Сервер бизнес-правил Corticon является ядром исполнения для системы управления бизнес-правилами Progress® Corticon®. Он естественным образом интегрируется с современными сервисно-ориентированными архитектурами, позволяя развертывать решения как сервисы и использовать всю производительность, масштабируемость и доступность передовых промышленных серверов приложений".

- > **Горячий, теплый и холодный сценарии развертывания:** горячее развертывание перезаписывает существующий сервис принятия решений новым набором правил прямо на сервере Corticon без выключения и без замены сервиса принятия решений. Теплое развертывание останавливает заменяемый сервис принятия решения до окончания перезаписи. Холодное развертывание останавливает сам сервер до окончания перезаписи, после чего сервер запускается с этой точки.
- > **Контроль версий и эффективная датировка:** сервер бизнес-правил Corticon предоставляет полный контроль над версиями, синхронизацией и доступностью сервисов принятия решений. Он связывает конкретную версию сервиса принятия решений с бизнес-процессом или экземпляром процесса. Он устанавливает заданную дату и время для выполнения решений для программ и процессов, предъявляющих повышенные требования к времени реакции. И он позволяет датировать задним числом запросы, при выполнении версий или решений, относящихся к конкретной дате.

СРЕДСТВА ОТЧЕТНОСТИ И МОНИТОРИНГА ВРЕМЕНИ ИСПОЛНЕНИЯ

Эффективные средства отчетности и мониторинга времени исполнения являются обязательной функциональностью, когда осуществляется интеграция сервисов принятия решений с основными бизнес-приложениями, потому что результаты этих интегрированных сервисов принятия решений часто должны отвечать внутренним нормам или регулирующим документам. Corticon поддерживает это требование следующими средствами:

- > **Журналирование выполнения:** Corticon создает журнал истории транзакций для каждого запроса, выполняемого сервисом принятия решений. Журнал отображает каждое правило, использованное при выполнении, все комментарии, связанные с этими правилами и результат, сгенерированный сервисом принятия решений. Детализация записей журнала (включая возможность полного отключения журналирования) можно настроить в соответствии с требованиями к производительности и к аудиту/соблюдению норм.

ПОДДЕРЖКА СЕРВИСНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ АРХИТЕКТУР (SOA) И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ (BPM)

Corticon Business Rules Server разработан для безболезненной интеграции в сервисно-ориентированные архитектуры (SOA) и системы управления бизнес-процессами (BPM):

- > **Интеграция с SOA:** по умолчанию сервис принятия решения внедряется как стандартный web-сервис. Во время внедрения и интеграции Corticon Business Rules Server автоматически генерирует связанный с ним файл WSDL, облегчая регистрацию и обнаружение сервисов в сторонних средствах управления SOA.
- > **Интеграция с BPM:** Progress® Corticon® поддерживает прочные партнерские связи и интеграцию продуктов с ведущими компаниями в области BPM и документооборота, в том числе с IBM, BEA, Savvion, EMC, Global360, TIBCO, IDS Scheer, Adobe и другими.

ИНТЕГРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ — ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСОВ РЕШЕНИЙ CORTICON

Corticon Business Rules Server поддерживает несколько вариантов интеграции для заказных или композитных корпоративных приложений:

- > **Web-апплеты:** развертывание машины Corticon как апплета непосредственно на клиенте; занимаемый размер всего 800 Кб. Этот вариант позволяет правилам прозрачно запускаться в среде браузера, допуская высокую интерактивность работы пользователя.
- > **Web-сервисы:** внедрение сервисов решений как web-сервисов и интеграция с архитектурами, которые могут вызывать и использовать web-сервисы через документы SOAP.
- > **Microsoft .NET Framework:** развертывание сервисов принятия решений как сборки Microsoft .NET или как сервиса на Microsoft IIS.

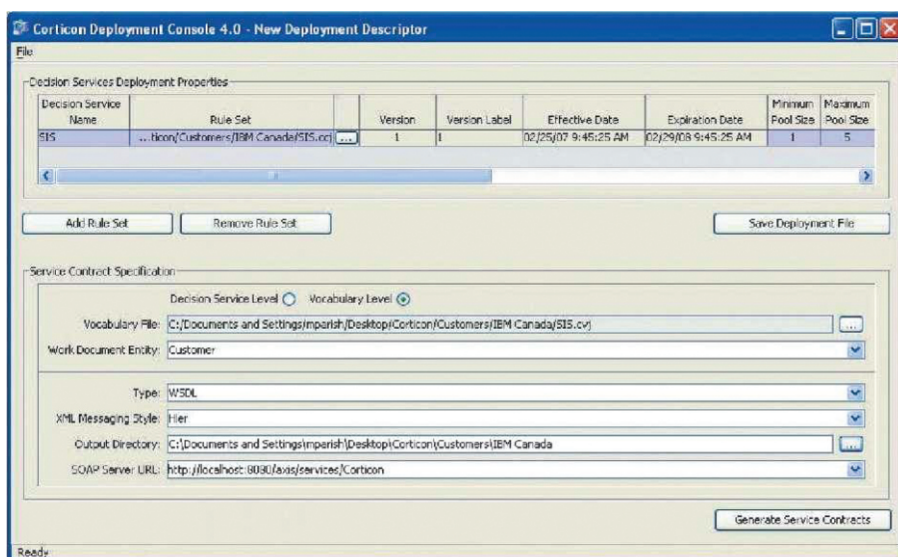


Рис. 1
Автоматическая генерация файла WSDL

- > **Java Service с XML-загрузкой:** развертывание сервисов принятия решений как сервисов Java (используя сервлет J2EE или интерфейс EJB) и интеграция с

архитектурами, которые могут вызывать методы Java и передавать XML-содержимым.

- > **Java Service с содержимым объектом Java:** развертывание сервисов принятия решений как Java- сервисов и интеграция с архитектурами, которые могут вызывать Java- методы и передавать Java-объекты.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Выполнение большего числа решений быстрее и надежнее
- > Минимизация затрат на интеграцию, максимальная гибкость интеграции
- > Соблюдение норм, связанных с принятием решений, более эффективно и непротиворечиво

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- > Исполнение и управление сервисами принятия решений
- > Средства отчетности и мониторинга времени исполнения
- > Поддержка сервисно-ориентированных архитектур (SOA) и систем управления бизнес-процессами (BPM)
- > Интеграция приложений — использование сервисов решений Corticon

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СЕРВЕРЫ ПРИЛОЖЕНИЙ

- > Совместим с любым сервером приложений J2EE
- > Сертифицирован для IBM WebSphere и BEA Web Logic

СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРАВИЛАМИ PROGRESS CORTICON

Corticon Business Rules Server - это часть пакета продуктов Progress Corticon Business Rules Management System (BRMS). Он тесно интегрирован с Corticon Business Rules Modeling Studio, позволяя совместно использовать общие метаданные и форматы файлов с настройками параметров развертывания. Он использует директории сценариев внедрения Corticon Business Rule Collaborator как точки старта для новых или модифицированных сервисов принятия решений. И он знает, как выполнять запросы доступа к данным, встроенным в сервисы принятия решений средствами Corticon Enterprise Data Connector. При совместном использовании эти продукты обеспечивают полноценную платформу для управления жизненным циклом решений в масштабе предприятия.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

CORTICON 5 SERVER

- > CPU с поддержкой Java
- > Java Runtime Engine (JRE) v1.5.0 или выше (1.6 предпочтительнее)
- > 512 Мб оперативной памяти для JVM
- > 10 Мб дискового пространства (основные библиотеки)
- > 150 Мб дискового пространства (полная установка по умолчанию)
- > Для развертывания как сервиса требуется web-сервер или сервер приложений, совместимые с J2EE (полный перечень совместимых продуктов промежуточного слоя предоставляется по запросу)

CORTICON 4.3 SERVER

- | | | |
|---|--------------------------|--|
| > | Операционные системы | Все операционные системы, поддерживающие Java |
| > | Процессор | Pentium 233 МГц или совместимый CPU |
| > | Дисковое пространство | 106 Мб минимум (без JRE),
173 Мб максимум (с JRE) |
| > | Память | 512 Мб минимум |
| > | Среда времени исполнения | Java Runtime Engine 1.4.2 или выше |

Progress Software Corp.

Корпорация Progress Software (NASDAQ: PRGS) — ведущий производитель программного обеспечения, позволяющего компаниям быстро реагировать на изменяющиеся условия бизнеса и отношения с клиентами, с выгодой использовать новые возможности, достигать лучших результатов и снижать риски. Компания предлагает комплексный набор лучших в своем классе инфраструктурных решений для мониторинга и обработки событий в реальном времени, открытой интеграции систем, обеспечения доступа к данным и интеграции данных, а также для разработки и внедрения приложений. Все предлагаемые решения поддерживают модель SaaS (ПО как услуга) и облачные инфраструктуры. Продукты Progress помогают клиентам повысить оперативное реагирование на изменяющиеся условия бизнеса одновременно с упрощением ИТ-инфраструктуры и сокращением ее общей стоимости владения.

Штаб-квартира: Progress Software Corporation, 14 Oak Park, Бедфорд, МА 01730 США

Тел.: +1 781 280-4000 Факс: +1 781 280-4095 В сети Интернет: www.progress.com

 facebook.com/progresssw

 twitter.com/progresssw

 youtube.com/progresssw

Progress Technologies - официальный дистрибьютор Progress Software Corp. на территории стран СНГ и Латвии. В задачи компании входит поставка всего спектра программных продуктов Progress® OpenEdge™, Savvion™, Sonic™, Actional®, Arama®, DataXtend™, оказание технической и консультационной поддержки по вопросам использования технологий компании Progress Software, обучение специалистов, поставка специализированной литературы и предоставление услуг по разработке заказных решений.

Клиентами Progress в странах СНГ и Латвии являются более 600 компаний, среди них крупнейшие западные компании - PepsiCo Bottling Group Russia, Coca-Cola, Heineken, Kraft Jacobs, Daewoo, Gillette, Lucent Technologies, а также крупнейшие российские компании и финансовые институты - ПАО Газпром, НК Роснефть, НК Лукойл, Банк ВТБ24, Банк Уралсиб, Россельхозбанк, Банк Русский Стандарт, Сбербанк (Казахстан), НБД-Банк, Norvik Banka (Латвия), DnB Nord (Латвия) и др. Более 120 российских банков выбрали решения на основе Progress для поддержки своего бизнеса.

Многочисленные компании-партнеры на территории стран СНГ разрабатывают тиражируемые приложения на базе средств Progress.

www.progress-tech.ru  twitter.com/progress_tech

Progress Technologies 