

Precise for J2EE

Управление производительностью для приложений J2EE

Современные приложения, доступные через Интернет, требуют максимальной производительности, особенно при пиках нагрузки, когда негативные последствия для бизнеса являются наибольшими. Многоуровневая архитектура, построенная на серверах приложений, совместимых с J2EE, удовлетворяет таким требованиям. Precise для J2EE предоставляет специальные средства для поддержания необходимой производительности ИТ инфраструктуры, с тем, чтобы она не только удовлетворяла требованиям со стороны бизнеса, но и имела запас для возможности роста. Precise для J2EE обеспечивает всеохватывающее управление производительностью для приложений Java на стороне сервера. Он предназначен для оптимизации производительности приложений в фазах жизненного цикла, охватывающих разработку, тестирование и эксплуатацию. Precise для J2EE позволяет легко передавать информацию о проблемах производительности J2EE, и дает возможность использовать ее совместно всем заинтересованным сторонам.

Обеспечение производительности инфраструктуры

В связи с тем, что роль сервера приложений промежуточного уровня, реализованного на Java, является чрезвычайно важной, для обеспечения его масштабируемости необходим сбор и анализ специальных данных. Precise для J2EE предоставляет возможность обнаружения и исправления спадов производительности на уровне бизнес-логики, прежде, чем они окажут влияние на бизнес.

Чтобы помочь выявить влияние проблем производительности на бизнес, Precise для J2EE производит разбиение времени выполнения запросов конечного пользователя на составляющие, что особенно важно для сложных распределенных приложений J2EE. Оповещения о проблемах производительности и последующие отчеты предоставляются как бизнес-пользователям, так и техническим специалистам, что ускоряет решение проблем.



«Интегрированная панель», реализующая пользовательский графический Web-интерфейс, быстро и эффективно предоставляет всю информацию о проблемах производительности.

Мгновенное обнаружение «узких мест», вызывающих проблемы производительности

Precise для J2EE соединяет глубокие знания вашего приложения J2EE с экспертной системной технологией мгновенной идентификации основных причин проблем производительности и выдачи рекомендаций по действиям для их устранения. Компании с ограниченным практическим опытом в развертывании приложений J2EE в производственных системах могут получить немедленный выигрыш от такой развитой логики по решению проблем. За один клик мыши специалисты по контролю качества и производственной инфраструктуре получают возможность быстро идентифицировать и разрешать проблемы производительности – возможность, которая раньше была доступна исключительно проектировщикам и группам разработчиков.

Преимущества

- » **ИНФОРМАЦИЯ** о производительности Web сервисов
- » **ИНФОРМАЦИЯ** о доле в общем времени ответа, приходящейся на JSP, сервлеты, JDBC, EJB, JMS, XML, Web сервисы, и т.д.
- » Возможность **ПРОСМОТРА** текущих и исторических данных о производительности
- » **КОРРЕЛЯЦИЯ** активностей Web серверов, многочисленных JVM и баз данных
- » Автоматический **АНАЛИЗ** комплексных данных о производительности и выдачу экспертных рекомендаций относительно решения или предотвращения возникающих проблем
- » **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** «Adaptive Instrumentation» (Адаптивного инструментирования) для автоматического обнаружения и инструментирования компонент приложения, что обеспечивает максимальную визуализацию и минимизацию накладных расходов
- » Выполнение **АНАЛИЗА** качества под нагрузкой или в производственных средах
- » Визуализированное **УПРАВЛЕНИЕ** состоянием здоровья JVM с помощью мониторинга памяти, процессора, тредов, и т.д.
- » **СБОР И КОРРЕЛИРОВАНИЕ** метрик JMX
- » Быстрая **ИДЕНТИФИКАЦИЯ** тех SQL предложений, созданных приложением J2EE, которые вызывают проблемы, с последующим анализом их производительности в базе данных с использованием Precise для Oracle, DB2 UDB, SQL Server, или Sybase

Автоматическое выявление и инструментирование «горячих точек»

Уникальное, защищенное патентной заявкой инструментальное средство Adaptive Instrumentation гарантирует, что все «горячие точки» приложения будут автоматически идентифицированы и инструментированы – без дорогостоящей перезагрузки сервера приложений. Группы разработки, контроля качества и производственный отдел не будут тратить много дней или недель в попытках выделить проблемные области своих приложений J2EE. Adaptive Instrumentation автоматически отображает различные компоненты приложения, затем осуществляет настройку и контролирует внесенные изменения. Это обеспечивает максимальную визуализацию с минимальными возможными накладными расходами.

Возможности настройки отображения данных

Содержательное представление информации о проблеме эффективно помогает уменьшить время от момента ее обнаружения до коррекции. Precise для J2EE предоставляет настраиваемые рабочие «информационные панели». Пользователи могут определить метрики, которые они хотят видеть (такие, как время ответа, время работы, состояние JVM), представить их в нужном виде и отобразить во множестве таблиц, определенных пользователем. Вид «информационной панели» связан с ролями, и может обеспечить различные представления для каждого пользователя.

Precise для J2EE: за кулисами

Precise для J2EE разработан для применения в производственных системах и масштабируется для соответствия различным потребностям Java приложений и условий использования. Низкие накладные расходы, высокоточная технология позволяют агентам работать в производственной среде, обеспечивая максимальную визуализацию работы приложения в сочетании с минимальными накладными расходами.

Precise для J2EE считывает метрики производительности из операционной системы, что позволяет ему коррелировать использование процессора с компонентами приложения Java и конкретными транзакционными запросами конечного пользователя. Множественные уровни «вызова методов» в компонентах Java коррелируются с пользовательскими транзакциями для обеспечения визуализации соотношения количественных параметров между компонентами приложения. Это позволяет также использовать уникальную выигрышную точку наблюдения на промежуточном уровне для связывания пользовательских запросов с активностями базы данных, что дает возможность выделить узкие места в масштабируемости, которые могут находиться как на промежуточном уровне, так и на уровне базы данных.

Precise для J2EE может также помочь идентифицировать конкуренцию классов, создавать отчеты об исключениях, и диагностировать утечки памяти

Управление производительностью транзакций

Компоненты приложения J2EE обычно называют основным источником узких мест производительности. Однако замедление на уровне J2EE часто является симптомом проблем на других слоях, таких как Web сервер, сеть, или база данных. Precise для J2EE дает возможность ИТ организациям выделить замедление на слое J2EE и коррелировать проблему в контексте с пользователями, web серверами, или обращениями к базе данных, для ускорения решения проблемы.

При совместной работе с Precise для Oracle, IBM DB2 Universal Database, или SQL Server, Precise для J2EE дает персоналу ИТ возможность проследить проблемы производительности от слоя J2EE до базы данных.

Precise обеспечивает прозрачность транзакций, лучшее время устранения проблем, и радикальное изменение ситуации с предотвращением проблем для пользователей во всем мире.

С Precise бизнес и ИТ могут ясно видеть, где именно теряется время при выполнении критических транзакций и в какой мере они соответствуют требованиям бизнеса, обеспечивая совершенно новую перспективу в вопросах работы со сложной ИТ инфраструктурой.



Экран, посвященный производительности портлетов, представляет подробную информацию о производительности отдельных портлетов, выполняющихся на сервере портала.



Посетите Web-сайт
www.precise.com

Телефон в США:
1 (877) 845 1886

ООО «СофтБиКом»
115419, Москва,
2-й Роцинский пр., д. 8
(495)232-2177, 971-7673
www.softbcom.ru
contactsbcom@softbcom.ru