

# PRECISE for MICROSOFT .NET

Управление производительностью транзакций для приложений .NET

Многоуровневые приложения, разработанные на Microsoft .NET, быстро получают распространение на рынке. Microsoft SharePoint, службы отчетности SQL Server, пользовательские приложения и многие другие решения используются во многих производственных процессах. Когда случаются их замедления, обычно обвиняют уровень .NET, на котором построены эти приложения. Однако такие замедления часто являются симптомами проблем на других уровнях, например уровне базы данных или Web уровне. Для выявления основных причин подобных проблем необходимо интегрированное решение по управлению производительностью приложений, охватывающее полный цикл их работы.

## Проблемы управления многоуровневыми приложениями

Организациям, разворачивающим и управляющим критически важными приложениями, использующими Microsoft .NET, необходимы самые современные методики управления. При всей своей гибкости и широких возможностях, движок .NET представляет собой "черный ящик", поставляемый Microsoft; он не предоставляет реальных данных о том, на что именно он тратит время. Стандартные методы получения такой информации, такие как Trace, не подходят для использования в производственных средах.

При ограниченной визуализации поведения производственного приложения трудно обеспечивать требуемый уровень сервиса. Не имея возможности анализа основных причин возникающих проблем, персонал использует метод проб и ошибок для их исправления, негативно влияющий на работу пользователей. Такие "пожарные решения" обходятся очень дорого. Использование Precise для .NET делает возможным применение определенного регламента, основанного на измерениях, для оперативного управления приложениями .NET.

## Precise для приложений, построенных на .NET

Precise для .NET помогает предотвратить проблемы производительности важных критических приложений, таких, как SharePoint, службы отчетности Microsoft SQL Server, и пользовательские приложения .NET.

Это достигается за счет сопоставления данных о транзакциях конечного пользователя на разных уровнях, включая URL, вызовы приложений, базы данных и дисковые массивы, к которым они имеют доступ. Это представление данных о производительности в разбивке по уровням помогает персоналу ИТ определить, каким образом одни компоненты приложения влияют на производительность других. Это позволяет службам ИТ выявить замедление на уровне Microsoft .NET или установить по контексту источник проблемы на другом уровне для ее разрешения.

Для каждого обслуживаемого запроса или метода система Precise для Microsoft .NET отслеживает и собирает всеохватывающий набор метрик, включая время отклика, время выполнения метода, время обращения к базе данных (ADO.NET), количество вызовов, и многое другое.

## Преимущества

- » Осуществление **МОНИТОРИНГА** ASP.NET, ADO.NET, Web сервисов, XML, форм Windows, удаленного доступа к Microsoft .NET, хранимых процедур SQL Server, и многого другого
- » **ВЫЯВЛЕНИЕ** проблем производительности до того, как их почувствует конечный пользователь, или пакетное задание выйдет за пределы отведенного для него окна
- » **УСКОРЕНИЕ** разрешения проблем с помощью контекстного представления информации обо всех приложениях.NET, базе данных и компонентах дисковой системы
- » **АНАЛИЗ** и **ОБЗОР** исторической информации, хранящейся в базе данных управления производительностью
- » Автоматическое **ВЫЯВЛЕНИЕ** «горячих точек» в приложениях и корреляция активностей внутри Web серверов, серверов приложений и баз данных
- » **ВИЗУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ** соответствием уровня SLA для инстансов, запросов на обслуживание и бизнес-транзакций
- » **УПРАВЛЕНИЕ** Web сервисами в сервис-ориентированных архитектурах (SOA)
- » **ОТСРОЧКА** дорогостоящей модернизации инфраструктуры за счет оптимизации производительности

Precise для Microsoft .NET осуществляет мониторинг различных технологий и интерфейсов Microsoft .NET, включая ASP.NET, ADO.NET, Web сервисы, удаленный доступ к Microsoft .NET, время отклика от Enterprise Services (компоненты COM+), MSMQ, и многое другое. Он также может осуществлять мониторинг Web приложений и автономных приложений Microsoft .NET.

### **Precise: Оптимизация приложений .NET**

Precise обеспечивает ИТ персонал информацией, необходимой для быстрого разрешения проблем производительности, или данными для предупредительной работы по предотвращению проблем, направленной на то, чтобы времена выполнения отдельных компонент не становились определяющими в общем списке.

### **АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Precise для .NET поставляется с базой знаний лучших методик .NET. Созданная на основе многолетнего мирового опыта, эта система анализирует данные о производительности и обнаруживает потенциальные проблемы. Даже простая рекомендация незначительно изменить конфигурацию CLR может существенно повлиять на производительность. Precise для .NET может помочь идентифицировать конкуренцию классов, создать отчет об исключениях и диагностировать утечки памяти.

### **УСКОРЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ**

Чтобы за короткое время найти и устранить проблемы производительности, Precise для .NET предоставляет всеохватывающие интегрированные панели управления, содержащие данные о верхних (самых медленных) выполняемых запросах на обслуживание, об SQL предложениях и Web службах. Он также отображает доступность приложений, среднее время отклика, количество вызовов и статус соответствия SLA.

### **УПРЕЖДАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ**

С помощью Precise ИТ специалисты могут обнаруживать и корректировать негативные тенденции, прежде чем они перерастут в проблему. Обширные возможности отчетности в базе данных управления производительностью (Performance Management Database, «PMDB») позволяют легко выполнять упреждающую оптимизацию вашей инфраструктуры приложений .NET.

### **МОНИТОРИНГ СЕРВЕРА SQL**

Интегрированный в SQL Server механизм CLR позволяет сложным хранимым процедурам выполняться внутри баз данных. Precise для .NET включает в себя тип инстанса SQL Server, который позволяет осуществлять полное управление производительностью хранимых процедур, совместимых с .NET.

### **УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТРАНЗАКЦИЙ В ТЕЧЕНИЕ ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРИЛОЖЕНИЯ**

Precise для .NET используется для оптимизации производительности приложений на разных фазах их жизненного цикла, включая разработку, тестирование и эксплуатацию. Это решение может использоваться всеми заинтересованными сторонами для упрощения процесса выявления проблем производительности .NET и взаимного обмена соответствующей информацией.

## **О Precise**

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.



Посетите наш Web-сайт  
[www.precise.com](http://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](http://www.softbcom.ru)  
[contactsbc@softbcom.ru](mailto:contactsbc@softbcom.ru)