

PRECISE FOR SQL SERVER

Управление производительностью транзакций Microsoft SQL Server

Базы данных – это системы записи информации для бизнес-приложений. Перемены в поведении пользователей или приложений, изменения конфигурации системы или сети, или даже простое увеличение объема данных - все это может влиять на производительность. Нарушения уровня сервиса (SLA) из-за снижения производительности базы данных может создать проблемы или негативно сказаться на бизнесе компании. Когда случается проблема с производительностью, в первую очередь обращаются к администраторам баз данных (DBA) с требованиями ее устранения, зачастую без какой либо информации о том, в чем именно она состоит. Администраторам баз данных необходим инструмент для того, чтобы они могли определить причины и устранить проблемы производительности, независимо от того, в какой части стека они возникли.

Основные проблемы управления базой данных SQL Server

Простои и снижение производительности системы могут обходиться дорого. Упреждающий тюнинг базы данных и приложения уже доказал свою эффективность в предотвращении проблем с системой, но он требует времени, дисциплины, и детальной информации о производительности, чтобы быть успешным.

Качественные, всеобъемлющие и детальные данные о производительности могут быть использованы администраторами баз данных в качестве информации, необходимой для упреждения критических проблем производительности. Такие предупредительные мероприятия могут уменьшить число критических ситуаций, снизить простои системы и увеличить ее производительность в масштабах компании.

Precise для Microsoft SQL Server

Precise для Microsoft SQL Server помогает обрести уверенность, что ваши бизнес приложения выполняются с максимальной эффективностью, что обеспечивается сбором и анализом ключевых метрик производительности на протяжении длительного времени. Он помогает определять и предотвращать источники проблем в приложениях, которые реализованы на базе данных SQL – часто до того, как конечный пользователь заметит их влияние.

Precise ясно показывает на уровне ресурсов основные причины проблем с производительностью, такие как перегруженность процессора или ввод/вывода или недостатки в проектировании базы данных. Precise также помогает выявить скрытые проблемы SQL Server, приводящие к состояниям ожидания, связанным с защелками и буферами данных.

Для каждого объекта базы данных или индекса Precise для SQL Server показывает предложения, которые обращаются к объекту. Это позволяет администраторам баз данных быстро идентифицировать неиспользуемые индексы, или SQL предложения, выполняющие полное сканирование таблиц, что позволяет определить, вызваны ли проблемы производительности неэффективными SQL запросами или дизайном объектов.

Преимущества

- » **ОБНАРУЖЕНИЕ** проблем производительности, прежде чем их почувствует конечный пользователь или время выполнения пакета превысит отведенное для него окно
- » **ТОЧНОЕ УКАЗАНИЕ** основной причины замедления SQL
- » **ПОВЫШЕНИЕ** производительности SAP и снижение времени отклика, повышающее эффективность системы
- » **ВИЗУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ** информации об объектах (таблицы, индексы), задействованных в выполнении ключевых транзакций
- » Автоматическое **ВЫЯВЛЕНИЕ ПУТЕЙ** прохождения транзакций для локализации «узких мест»: от URL до SQL и далее - до дисковых хранилищ
- » **УСКОРЕНИЕ** разрешения проблем с помощью контекстного представления информации обо всех приложениях, базах данных и компонентах дисковых хранилищ
- » **ОТСРОЧКА** дорогостоящей модернизации инфраструктуры в связи с оптимизацией производительности
- » **ПОВЫШЕНИЕ** производительности базы данных SQL Server и снижение времени отклика для повышения ее эффективности

Precise: Оптимизация баз данных SQL Server

Precise для SQL Server осуществляет непрерывный мониторинг сред ваших баз, перехватывая данные о производительности и помещая их в базу данных управления производительностью (Performance Management Database - PMDB) для осуществления текущих, краткосрочных и долгосрочных исторических анализов производительности.

Наше высокоуровневое отображение производительности базы данных, дополненное практической диагностической информацией, касающейся всех скрытых деталей ее функционирования, помогает администраторам:

- » связывать транзакции базы данных с сессиями конечного пользователя
- » получать коррелированные данные о выполнении транзакции на уровнях web, сети, приложения и хранилища
- » устранять проблемы с производительностью базы данных

ПРОЗРАЧНОСТЬ

Отображение информации в стиле «интегрированной панели» позволяет охватить ее «с первого взгляда». Это упрощает анализ и укорачивает время, требующееся для охвата всей информации.

Precise непрерывно анализирует поведение базы данных для обнаружения объектов или процессов с самой низкой производительностью, включая «тяжелые» предложения, «тяжелые» объекты, высоконагруженный ввод/вывод, внутренние события, и т.д. Историческая статистика, записываемая в разрезе инстансов, пользователей, программ, обеспечивает необходимый контекст для получения администраторами базы данных целостной картины.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Как только проблема производительности идентифицирована, Precise для SQL Server позволяет администраторам получить детальную информацию о контексте пользовательской транзакции, что бы точно определить основную причину проблемы, будь это неэффективное SQL предложение, программа, объект базы данных, или даже узкое место из-за дефицита ресурсов в операционной системе или базе данных.

Используя Precise для SQL Server, вы можете быстро анализировать SQL предложения, объекты базы данных, и инстансы для обнаружения точных причин проблем с производительностью.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

Неэффективные SQL предложения и плохо спроектированные структуры баз данных являются основной причиной проблем производительности SQL Server. Для анализа проблем Precise использует знания, накопленные в результате многолетнего опыта по сбору информации о производительности.

Precise обеспечивает администраторов SQL Server библиотекой знаний и опыта, предназначенной для помощи в оптимизации сред SQL Server. Рекомендации по настройке SQL предложений, настройке объектов баз данных, настройке индексов и стоимости индексов являются лишь примерами из множества подобных рекомендаций, предоставляемых сегодня нашим продуктом.

Precise затем автоматически идентифицирует проблемные области и обеспечивает действенные советы по их устранению. Прежде, чем изменения будут сделаны, с помощью анализа «что-если» можно проверить их потенциальное воздействие, и исключить риск тех из них, которые могут привести к негативным последствиям.

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 Web-сайт
www.precise.com

Телефон в США:
1 (877) 845 1886

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