

PRECISE for ORACLE DATABASES

Управление производительностью транзакций баз данных Oracle

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 Oracle

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 баз данных Oracle

Precise для баз данных Oracle 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 Oracle – часто до того, как конечный пользователь заметит их влияние.

Легкое в использовании, всеобъемлющее решение Precise по управлению производительностью предлагает администраторам баз данных пути решения проблемы с начала до конца, поскольку в нем заложены лучшие методологические практики по управлению производительностью – от упреждающего мониторинга и выявления проблемы до идентификации проблемы, анализа, решения и проверки.

Precise: Оптимизация баз данных Oracle

Precise для баз данных Oracle осуществляет непрерывный мониторинг сред Oracle, 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.

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 Oracle 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 за счет оптимизации производительности
- » **ПОВЫШЕНИЕ** производительности базы данных Oracle и снижение времени отклика для повышения ее эффективности

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, даже в отношении обширных RAC инсталляций.

Precise непрерывно анализирует поведение базы данных для обнаружения объектов или процессов с самой низкой производительностью, включая «тяжелые» предложения, «тяжелые» объекты, высоконагруженный ввод/вывод, события RAC, 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 баз данных Oracle 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 баз данных Oracle, вы можете быстро анализировать SQL предложения, объекты базы данных, инстансы Oracle для обнаружения точных причин проблем с производительностью. Precise представляет путь анализа работы Oracle в виде последовательности детальных шагов, и отображает статистику, требующуюся на каждом шаге.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

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

Precise обеспечивает администраторов баз данных Oracle библиотекой знаний и опыта, включенной в систему для помощи в оптимизации сред Oracle. 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 Рошинский пр., д. 8
(495)232-2177, 971-7673
www.softbcom.ru
contactsbcom@softbcom.ru