

Эффект утечки памяти на сервере «1С:Предприятие 8»

Андрей Луконькин

Всем администраторам баз данных «1С:Предприятие 8» известен так называемый эффект утечки памяти на сервере. Почему он возникает, и что с ним можно сделать?

Проблема постоянно увеличивающейся загрузки памяти сервера «1С:Предприятие» известна давно, и существует много способов если не избавиться от неё окончательно, то по крайней мере свести к минимуму.

Специалисты это называют «эффектом фрагментации виртуального адресного пространства серверного приложения». Данный эффект возникает при длительной работе сервера (несколько суток, недель и т. д. в зависимости от нагрузки). Разработчики платформы утверждают, что он усугубляется, если в процессе работы сервера многократно и параллельно выполнялись запросы к базе данных с очень длинными текстами (объемом 1 Мб и более). В результате фрагментации памяти снижается общая производительность сервера, а в некоторых случаях и устойчивость сервера к обработке большого объема данных. Проще говоря, сервер работает медленнее и менее стабильно.

Для снижения негативного влияния «эффекта утечки памяти» разработчикам следует учитывать данную проблему при написании больших запросов, по возможности распараллеливать процессы, разбивать большие задачи на более мелкие.

К сожалению, специалистам, работающим с «1С», но не участвующим в написании кода, остается только один кардинальный способ – перезагрузка серверного приложения «1С:Предприятие». Универсальной периодичности перезагрузки, которая подошла бы всем, не существует. Нужно некоторое время производить наблюдения за работой сервера и на основе этих наблюдений вывести некоторую закономерность работы именно в вашем случае.

Чтобы произвести перезагрузку сервера приложений «1С:Предприятие», нужно завершить работу всех пользователей, работающих с базой данных. После этого перезагрузите сервер с помощью утилиты, распола-

гающейся на том компьютере, на котором установлен сервер «1С:Предприятие»: «Пуск → Настройка → Панель управления → Администрирование → Службы компонентов». Найдите ветку «Службы компонентов → Компьютеры → Мой компьютер → Приложения COM+ → 1CV8». В контекстном меню выберите «Завершить работу», после чего снова «Запустить».

При перезагрузке следует помнить, что если в этот момент к серверному приложению 1CV8 были подсоединены пользователи, то их работа завершится аварийно. При этом какие-то данные могут оказаться несохраненными.

Остается надеяться, что в скором времени разработчики платформы решат эту проблему с дефрагментацией памяти. В свою очередь разработчикам конфигураций нужно оптимизировать код, а администраторам следить за производительностью сервера, чтобы не дожидаться критических ошибок, а вовремя предотвращать их возникновение. ●