

В настоящем изобретении используется иерархический подход к обновлению баз данных в компьютерной сети 516 с системой баз данных 15d пользователей, которые периодически подключаются к обслуживающему процессору сети. В соответствии с изобретением, емкость памяти и процедуры обработки данных в обслуживающем процессоре не зависят от количества обслуживаемых пользователей, в результате чего производительность процессора увеличивается. Вместо обновления базы данных обслуживающего процессора в соответствии с изменениями, вносимыми каждым пользователем, осуществляется обновление в соответствии с изменениями в подмножествах данных, каждое из которых принадлежит определенной группе пользователей. Таким образом, обслуживающий процессор обеспечивает контроль и обновление только указанных подмножеств данных, а не изменений, вносимых отдельными пользователями. Пользователи загружают в базу данных обслуживающего процессора подмножества данных, относящиеся к группам пользователей, и могут добавлять необходимые данные к указанным подмножествам или удалять излишние данные из подмножеств. Так как обслуживающий процессор контролирует и обновляет ограниченное количество подмножеств данных, соответствующих определенным группам пользователей, а не данные отдельных пользователей, то общая производительность системы обслуживания баз данных увеличивается. В рассматриваемой системе 10 компьютерная система каждого пользователя синхронизирована с базой данных обслуживающего процессора за счет того, что данные, передаваемые из базы данных процессора, разделяются на группы данных 80ad таким образом, что компьютерной системе каждого пользователя соответствует одна или несколько групп данных. При доступе к обслуживающему процессору компьютерная система пользователя передает в обслуживающий процессор изменения в локальной базе данных этой системы. Обслуживающий процессор обновляет свою базу данных в соответствии с указанными изменениями. После обновления базы данных обслуживающий процессор определяет, к каким группам относятся внесенные изменения, и создает файлы 86ad модификации данных для таких групп. Файлы модификации данных загружаются в базы данных пользователей тех групп, к которым эти файлы относятся.