

УДК 681.324

Е.З. Самарханов (6 курс, каф. КИТвП), М.А. Курочкин, к. т. н., доц.

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРВЕРОВ ПРИЛОЖЕНИЙ WEBLOGIC SERVER И INPRICE APPLICATION SERVER

В отличие от распределенных систем предыдущих поколений, использовавших технологии работы с базами данных Vtrieve, Clipper, FoxPro и т.п., когда вся логика приложения сосредотачивалась на клиентских машинах, распределенные системы нового поколения разрабатываются в архитектуре клиент-сервер и используют современные реляционные системы управления базами данных (СУБД).

При этом в большинстве случаев они строятся по двухуровневой модели клиент-сервер, включающей только два уровня:

1. Клиент - клиентское приложение; программа, с которой работает конечный пользователь системы.

2. Сервер - сервер базы данных.

При этом наиболее типичны две модели реализации этой архитектуры:

1. "Толстый" или "тяжелый" сервер - практически вся прикладная логика системы реализуется на сервере СУБД с использованием хранимых процедур, ограничений целостности и триггеров. Клиентская часть реализует только интерфейс с пользователем.

2. Системы клиент-сервер с распределенной логикой. Реализация прикладной логики распределена между сервером и клиентскими приложениями.

Каждая из этих моделей (или обе одновременно) обладает некоторыми недостатками, затрудняющими их внедрение и использование.

Во многом избавиться от этих недостатков позволяет переход на трехуровневую архитектуру клиент-сервер с использованием ПО промежуточного слоя (Middleware).

К основным преимуществам использования сервера приложений можно отнести следующие:

- Использование с практически любой коммерческой СУБД.
- Продление срока службы имеющейся компьютерной техники.
- Повышение общей производительности системы.
- Дополнительный уровень защиты.
- Масштабируемость.
- Расширяемость.

При этом сервер приложений может ориентироваться на различного рода клиентов – HTTP Browser, Palm, WAP совместимые устройства и т.п. Это достигается за счет структурирования данных и их представления в стандарте XML.