

# ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПА К БАЗАМ ДАННЫХ ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ «КЛИЕНТ-СЕРВЕР» В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8

<sup>1</sup>Овраменко П.А., <sup>2</sup>Харитончик Е.С., <sup>1</sup>Мурзо Е.А., <sup>1</sup>Пискун Г.А.

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Алексеев В.Ф.

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

<sup>2</sup>Белорусский государственный экономический университет

E-mail: jackmurzo@gmail.com

*Аннотация* — Рассмотрен принцип организации доступа к базам данных посредством технологии «клиент-сервер» в системе 1С: Предприятие 8. Основное внимание уделено 3-х уровневой архитектуре данной технологии и её взаимодействию с пользователем.

## 1. Введение

На сегодняшний день актуальной задачей является оптимизация принципов доступа пользователей к информационным базам данных (личным банковским данным, электронная почта и т.д.), как в локальной сети, так и в сети интернет. Одним из способов реализации данного доступа является технология «клиент-сервер».

В данной работе рассмотрена трехуровневая архитектура технологии «клиент-сервер», её структура и принцип взаимодействия с пользователем на базе системы 1С: Предприятие 8.

## 2. Основная часть

Архитектура технологии «клиент-сервер» разделяет всю работающую систему на три различные части, определенным образом взаимодействующие между собой (рис. 1) [1].

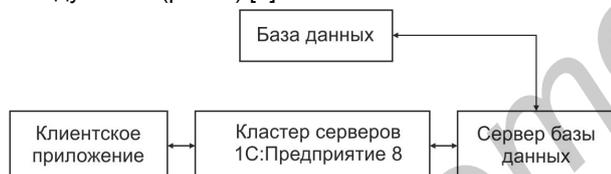


Рис. 1

Программа, работающая у пользователя, (клиентское приложение) взаимодействует с кластером серверов 1С: Предприятие 8, а кластер, при необходимости, обращается к серверу баз данных. При этом физически кластер серверов 1С: Предприятие 8 и сервер баз данных могут располагаться как на одном компьютере, так и на разных. Это позволяет администратору при необходимости распределять нагрузку между серверами. Использование кластера серверов 1С: Предприятие 8 позволяет сосредоточить на нем выполнение наиболее объемных операций по обработке данных [1].

Другим важным аспектом использования данной архитектуры является удобство администрирования и упорядочивания доступа пользователей к информационной базе. При обращении к той или иной информационной базе пользователь должен указать только имя кластера и имя информационной базы, а система запрашивает соответственно имя пользователя и пароль.

Работа по технологии «клиент-сервер» возможна как напрямую с кластером, так и через веб-сервер. При этом в случае непосредственного подключения к кластеру «Клиент №1» и «Клиент №2» используют протокол TCP/IP. При подключении через веб-сервер

«Клиент №1» и веб-клиент используют протокол HTTP или HTTPS (рис. 2) [1].

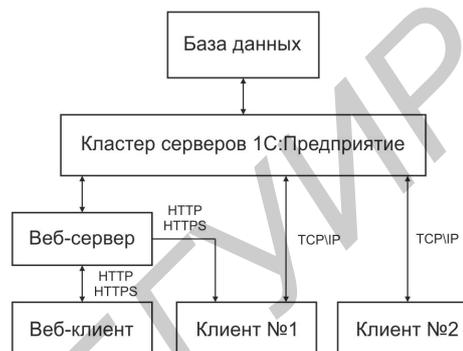


Рис. 2

Кластер серверов 1С: Предприятие 8 — основной компонент платформы, обеспечивающий взаимодействие между пользователями и системой управления базами данных по технологии «клиент-сервер». Наличие кластера позволяет обеспечить бесперебойную, отказоустойчивую, конкурентную работу большого количества пользователей с крупными информационными базами.

## 3. Заключение

На основании выше представленных данных можно сделать вывод о том, что основной принцип технологии «клиент-сервер» заключается в разделении функций приложения на три группы:

- ввод и отображение данных (взаимодействие с пользователем);
- прикладные функции, характерные для данной предметной области;
- функции управления ресурсами (файловой системой, базой данных и т.д.).

## 4. Список литературы

- [1] Радченко М.Г. 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. — Фирма 1С, 2010. — 352 с.

## PRINCIPLE OF THE ACCESS TO DATABASES USING "CLIENT-SERVER" TECHNOLOGY IN 1С: ENTERPRISE 8

<sup>1</sup>Ovramenko P.A., <sup>2</sup>Kharitonchik E.S., <sup>1</sup>Murzo E.A.,  
<sup>1</sup>Piskun G.A.

Scientific adviser: Alexeev V.F.

<sup>1</sup>Belarusian State University of Informatics  
and Radioelectronics

<sup>2</sup>Belarusian State Economic University

*Abstract* — The principle of providing access to databases through "client-server" technology in 1C system: Enterprise 8. Emphasis is placed on a 3-tier architecture "client-server" technology and its interaction with the user.