

Рекомендуемый комплекс технических
средств для
PLM системы

Москва 2023 г.

1. Структура комплекса

PLM-системы от компании APPIUS разработана на базе платформы «1С:Предприятие 8». В масштабе предприятия используется клиент-серверный вариант работы, который реализован на основе трехуровневой архитектуры «клиент-сервер»:

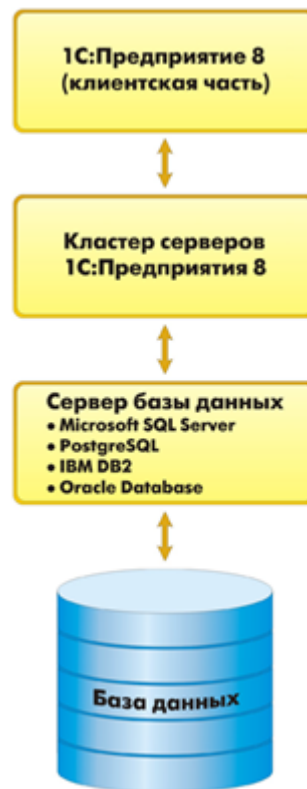


Рис. 1. Архитектура клиент-серверного варианта работы 1С

В клиент-серверном варианте работы клиентское приложение взаимодействует с кластером серверов, который, в свою очередь, осуществляет взаимодействие с сервером баз данных.

Кластер серверов 1С:Предприятия 8 является логическим понятием и представляет собой множество рабочих процессов, обслуживающих один и тот же набор информационных баз. Взаимодействие процессов кластера с клиентскими приложениями, между собой и с сервером баз данных осуществляется по протоколу TCP/IP.

Один из компьютеров, входящих в состав кластера серверов, является центральным сервером кластера. Центральный сервер, помимо обслуживания клиентских соединений, управляет работой всего кластера и хранит реестр кластера.

Для повышения отказоустойчивости системы в целом рекомендуется устанавливать кластер из двух серверов баз данных, который в случае выхода из строя одного из серверов будет продолжать работать.

2. Аппаратное обеспечение сервера

Рекомендуемые параметры оборудования, используемого в клиент-серверном варианте:

Среднее количество активных пользователей	Рекомендуемый процессор	Рекомендуемая память
до 100	2 Xeon 2400 - 2600 МГц	32 GB и выше
100-200	4 DualCore Intel Xeon, 3000 МГц	64 GB и выше
Более 200	4 DualCore Intel Xeon, 3000 МГц	128 GB и выше

При подключении к системе до 100 пользователей возможно размещение сервера 1С:Предприятия и сервера базы данных на одном компьютере.

При работе в системе более 100 пользователей рекомендуется использовать 2 сервера, соединенных каналом связи - Gigabit Ethernet.

Для сервера баз данных обычно используется дисковая подсистема объемом не менее 3 **Tb** (например, дисковый массив по 500Gb). Выбор объема необходимой памяти зависит от количества файлов (чертежей, 3D моделей, эскизов и т.д.), которые будут храниться в системе.

Сервера и клиентские рабочие места должны быть включены в локальную сеть с пропускной способностью не менее 100 Мбит/с.