

# ИП Цицкиева Хеди Махмадгиреевна

ОГРНИП: 319665800249186, ИНН: 060389349246

Адрес: 620016, г.Екатеринбург, ул.Краснолесья, д.10/3, квартира 286

---

От компании Термальный комплекс «Акватория»

Для компании ГК «Автоматизация учета»

## ОТЗЫВ

### на проведение аудита серверной части 1С для компании

Термальный комплекс «Акватория»

Информация о вашей компании.

Необходимость в повышении производительности работы системы на базе 1С:Предприятие возникла в компании после того, как появились проблемы с зависанием программы 1С Фитнес.

Перечень задач, решение которых было нам необходимо для оптимизации работы системы:

- Сбор необходимой для анализа технологической информации;
- Анализ технологических данных с целью выявления узких мест;
- Выработка рекомендации и предложений по оптимизации;

Исполнителем поставленной задачи была выбрана ГК «Автоматизация учета», обеспечивающая работы в рамках информационно технологического сопровождения. По результатам обследования специалисты ГК «Автоматизация учета» провели нагрузочное тестирование, оценили качество и работоспособность оборудования, оказывали своевременное консультирование по вопросам оптимизации.

В итоге был сформирован отчет с рекомендациями по устранению выявленных проблем. В частности, было рекомендовано: В BIOS установить режим max performance, отключить C1E C6 C9 и т.п. (если это не сделано) отключить HT. Отказаться от software raid 1, в данном случае решение не является оптимальным (не эффективно для SSD, так как есть риск одновременной выработки ресурса flash ram, использует ресурс процессора). Разделить файлы баз и журналов транзакций по освободившимся дискам. Либо использовать аппаратный RAID материнской платы (не оптимально для SSD, так как есть риск одновременной выработки ресурса flash ram). Настроить переменные среды TEMP на быстрый диск или в RAM disk. При возможности заменить SSD на более быстрые. Например, NVME. Без RAID. До 10% Увеличить оперативную память на сервере до 64 ГБ. До 5% Выделить логический диск только под OS. Любые другие файлы на других логических/физических дисках. Настроить исключения для windows defender на файлы 1с (в т.ч. временные, файлы SQL баз данных). Настроить переменные среды TEMP на быстрый диск или в RAM disk. Упразднить файл подкачки, распределить RAM вручную. Выделить


фиксированное пространство памяти для 1С, SQL. Перенести log файлы SQL на быстрый диск или в RAM disk. Установить параллелизм в 1 (ядер мало), максимальное число рабочих потоков 2048. Отформатировать диски с базами SQL с размером кластера 64Кб (рекомендации компании 1С). В случае ухода от RAID настроить соответствующую систему резервного копирования на основе транзакц. журналов. Исследовать пики нагрузки CPU методом суточного мониторинга производительности и технологического журнала.

В результате, я получила понимание того, как поэтапно прийти к повышению производительности нашего оборудования и улучшить качество работы системы в целом.

При реализации данных рекомендаций на данном этапе удалось прийти к повышению производительности.

Благодарим ГК «Автоматизация учета» за профессионализм и своевременное решение поставленных задач.

23.08.2023г.

Индивидуальный предприниматель  
  
/Цицкиева Х.М. Б.П.