Заголовок: Отчет администратора базы данных компании “ООО Конструкт”  
Дата: 21 апреля 2023 года  
Автор: Тихонов Михаил, администратор базы данных

Содержание:

* Общая информация о базе данных:  
  - Название базы данных: CSU\_db  
  - Размер базы данных: 66 Гб.  
  - Количество таблиц в базе данных: 12  
  - Количество пользователей, имеющих доступ к базе данных: 20
* Статистика использования базы данных:  
  - Среднее количество запросов в день: 2456  
  - Среднее время ответа на запросы: 0.43 секунды  
  - Количество ошибок при выполнении запросов: 23

Структура базы данных:

* Название таблицы: “user\_auth”  
  - Количество записей: 3343.  
  - Структура таблицы: id, username, password, last\_auth

Резервное копирование базы данных:

* Последнее резервное копирование 20 Апреля 2023 года.  
  - Тип резервного копирования: полное  
  - Частота резервного копирования: ежедневно  
  - Место хранения резервных копий: внешний жесткий диск

Выводы и рекомендации:

На основе проведенного анализа, можно сделать вывод, что база данных компании "Конструкт" работает стабильно и эффективно. Несмотря на небольшое количество ошибок при выполнении запросов, среднее время ответа на запросы остается на приемлемом уровне. Резервное копирование базы данных проводится регулярно и данные хранятся на надежном носителе. Рекомендуется продолжать ежедневное резервное копирование базы данных и уделить внимание оптимизации запросов для повышения производительности.

Список источников:

* Документация по базе данных "CSU\_db";
* Отчеты системы мониторинга базы данных.

Приложения:

* График статистики использования базы данных за последний месяц;
* Схема структуры базы данных " CSU\_db".

Заголовок: Отчет администратора базы данных компании “ООО Конструкт” о проблемах на сервере  
Дата: 21 Апреля 2023 года  
Автор: Тихонов Михаил, администратор базы данных

Содержание:

* Общая информация о сервере  
  - Название сервера: “CSU\_server”  
  - ОС: Windows Server 2016  
  - Общий объем диска: 1 Тб  
  - Объем свободного места на диске: 14 Гб  
  - Количество процессоров 3  
  - Объем оперативной памяти: 16 Гб

Статистика использования сервера:

* Среднее количество пользователей: 32
* Средняя нагрузка на процессоры: 91%
* Средний объем используемой оперативной памяти: 13 Гб
* Количество отключений сервера за месяц: 4

Проблемы на сервере:

* Недостаток свободного места на диске: на сервере заканчивается место на диске, где расположена база данных. Это может привести к проблемам при выполнении запросов и ухудшению производительности.
* Высокая нагрузка на процессоры: процессоры сервера работают на пределе своих возможностей, что приводит к ухудшению производительности и временному отключению базы данных.
* Недостаточное количество оперативной памяти: приложения, запущенные на сервере, используют большое количество оперативной памяти, что может привести к нехватке памяти и падению сервера

Рекомендации:

* Увеличить объем свободного места на диске: рекомендуется освободить место на диске, где расположена база данных, путем удаления неиспользуемых файлов или перемещения данных на другой диск.
* Оптимизировать запросы: необходимо оптимизировать запросы, чтобы уменьшить нагрузку на процессоры и улучшить производительность базы данных.
* Увеличить объем оперативной памяти: рекомендуется установить на сервер дополнительный модуль оперативной памяти для увеличения объема доступной памяти и улучшения производительности.

Необходимости:

* Произвести анализ: электропитания комплекса сервера, файловой системы на наличие вредоносного ПО. Это необходимо для выявления причин отключений сервера.

Список источников:

* Документация по серверу "CSU\_server";
* Отчеты системы.