

Вкладка «Расширенные настройки»

На данной вкладке выполняется конфигурация параметров работы локального сервера MySQL, влияющих на производительность и устойчивость системы.

The screenshot shows the 'Расширенные настройки' (Advanced Settings) tab in a MySQL configuration tool. The title is 'Расширенные возможности базы данных' (Advanced database capabilities). It contains 15 numbered settings, each with a value field and a description:

- Размер буфера ключа** (Key buffer size): 100. Description: MySQL `key_buffer_size` (MB). Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Размер буферного пула InnoDB** (InnoDB buffer pool size): 500. Description: MySQL `innodb_buffer_pool_size` (MB). Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Размер дополнительного пула памяти InnoDB** (InnoDB additional memory pool size): (empty). Description: MySQL `innodb_additional_mem_pool_size` (MB). Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Размер кэша запросов** (Query cache size): 0. Description: MySQL `query_cache_size`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Параллельность потоков** (Thread concurrency): 8. Description: MySQL `thread_concurrency`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Максимальное число подключений** (Max connections): 1000. Description: MySQL `max_connections`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Таблица кэша** (Table cache): 300. Description: MySQL `table_cache`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Размер кэша потоков** (Thread cache size): 25. Description: MySQL `thread_cache_size`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Максимальное число допустимых пакетов** (Max allowed packet size): 16. Description: MySQL `max_allowed_packet` (MB). Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Схема работы** (Performance schema): OFF. Description: MySQL `performance_schema`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Максимальное число ошибок подключения** (Max connect errors): 100. Description: MySQL `max_connect_errors`. Do not change without understanding the consequences. Affects only the local MySQL server.
- Таймаут чтения по сети** (Net read timeout): 360 секунд. Description: MySQL `net_read_timeout`.
- Таймаут записи по сети** (Net write timeout): 360 секунд. Description: MySQL `net_write_timeout`. This value will also be used in the `mysqlx` service configuration for timeout determination.
- Режим Ведущий/Ведомый** (Replication mode): OFF. Description: Enable replication of the master/slave device.
- Прочие серверы MySQL** (Other MySQL servers): (empty). Description: List the IPv4 addresses of other MySQL elements separated by commas – these will be used for database synchronization.

Buttons: Сохранить (Save), Сбросить (Reset).

В данном меню доступны следующие настройки:

Настройка этих параметров рекомендуется только при наличии достаточной квалификации. Некорректно выполненная конфигурация может повлечь за собой проблемы в работе системы.

- Размер буфера ключа** — конфигурация `key_buffer_size (MB)`. Устанавливает размер буфера для блоков индексов;
- Размер буферного пула InnoDB** — конфигурация `innodb_buffer_pool_size (MB)`. Определяет объем памяти, выделяемой под кэширование данных и индексов InnoDB;
- Размер дополнительного пула памяти InnoDB** — конфигурация `innodb_additional_mem_pool_size (MB)`. Используется для внутренних структур InnoDB;
- Размер кэша запросов** — конфигурация `query_cache_size`. Определяет объем памяти для кэширования результатов SQL-запросов;
- Параллельность потоков** — конфигурация `thread_concurrency`. Задаёт число потоков, которые могут выполняться параллельно;
- Максимальное число подключений** — конфигурация `max_connections`. Ограничивает количество одновременных подключений к серверу MySQL;

7. **Таблица кэша** — конфигурация **table_cache**. Определяет число таблиц, которые MySQL может хранить в кэше одновременно;
8. **Размер кэша потоков** — конфигурация **thread_cache_size**. Определяет количество потоков, хранимых в кэше для повторного использования;
9. **Максимальное число допустимых пакетов** — конфигурация **max_allowed_packet (MB)**. Устанавливает максимальный размер пакета, который сервер MySQL может принять;
10. **Схема работы** — конфигурация **performance_schema**. Определяет режим работы схемы производительности;
11. **Максимальное число ошибок подключения** — конфигурация **max_connect_errors**. Устанавливает количество неудачных попыток подключения, после которого сервер блокирует дальнейшие подключения с клиента;
12. **Таймаут чтения по сети** — конфигурация **net_read_timeout**. Определяет время ожидания данных от клиента;
13. **Таймаут записи по сети** — конфигурация **net_write_timeout**. Определяет время ожидания при отправке данных клиенту. Используется также в службе **haproxy-db** для задания таймаута;
14. **Режим Ведущий/Ведомый** — включает репликацию базы данных в режиме Master/Slave;
15. **Прочие серверы MySQL** — список IPv4-адресов серверов MySQL, используемых для синхронизации.

Чтобы сохранить параметры, нажмите **Сохранить**. Чтобы сбросить введенные параметры на последние сохраненные, нажмите **Сбросить**

ID статьи: 1513

Последнее обновление: 19 янв., 2026

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 1

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.1.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Настройки системы» -> Страница «База данных» -> Вкладка «Расширенные настройки»

<https://docs.axel.pro/entry/1513/>