

MySQL Server Has Gone Away (error 2006)

Ошибка MySQL Server Has Gone Away (error 2006) может возникнуть в двух случаях. 

Таймаут соединения

Наиболее распространенная проблема: таймаут соединения, в результате чего сервер его закрывает. Решение весьма тривиальное – увеличение лимита времени `wait_timeout` в файле конфигурации `my.cnf`. Для этого в Debian нужно выполнить:

```
sudo nano  
/etc/mysql/my.cnf
```

Открытие файла настроек MySQL

Затем установить тайм-аут ожидания:

```
wait_timeout = 600
```

Время ожидания в секундах, можно установить вплоть до 28800 с (8 часов)

Не забудьте перезагрузить базу:

```
sudo /etc/init.d/mysql restart
```

Перезагрузка базы данных MySQL

Иногда, при выполнении длительных запланированных задач, также может появиться ошибка MySQL Server Has Gone Away все из-за того же таймаута соединения. При этом лимит времени не получится существенно увеличить (максимум до нескольких часов), так как это может привести к заполнению буфера ожидающими соединениями.

Поэтому лучше проверить соединение и, при необходимости,

переподключиться.

```
$link = mysql_connect("localhost","root","root");
```

```
# Здесь будут cron jobs
```

```
if( !mysql_ping($link) ) $link =  
mysql_connect("localhost","root","root", true);
```

```
# Подключение БД и переподключение при необходимости
```

Большой или некорректный пакет

Вторая распространенная проблема: сервер получает большой или некорректный пакет и отклоняет его. В этом случае сервер считает, что проблема на стороне клиента и закрывает соединение. Так что для решения нужно увеличить лимит на максимальный размер пакета все в том же файле конфигурации:

```
[mysqld]
```

```
...
```

```
max_allowed_packet = 64M
```

```
...
```

```
# Увеличение лимита размера входящего пакета, в МБ
```

Также не забудьте перезагрузить базу данных.

Самое главное

После того, как устраните ошибку MySQL Server Has Gone Away, поиграйтесь с параметрами `wait_timeout` и `max_allowed_packet` для получения оптимальных лимитов.

<https://ruhighload.com/mysql+server+has+gone+away+-+%D0%BA%D0%B0%D0%BA+%D0%BF%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%82%D1%8C>