

MySQL: Партиционирование таблиц

Для улучшения производительности нужно использовать партиционирование таблиц.

для начала отключите стандартную ротацию логов

```
$conf{USE_PARTITIONING}=1
```

Для ручного партиционирования есть billd плагин

```
/usr/abills/libexec/billd partitioning DEBUG=1
```

Плагин инициализирует партиционизацию таблиц и обеспечивает чистку. Плагин нужно запускать один раз в день через крон.

```
1 3 * * * root /usr/abills/libexec/billd partitioning
```

Сейчас плагин следит за таблицами

```
'ipn_traf_detail'  
's_detail'  
'errors_log'  
'internet_log'
```

Для выбора отдельной таблицы используйте аргумент **TABLES=xxx,xx,xxx**

Перед началом партиционизации таблиц, приведите контрольные поля к правильному формату

```
ALTER TABLE `ipn_traf_detail` CHANGE COLUMN s_time s_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;  
ALTER TABLE `ipn_traf_detail` CHANGE COLUMN f_time f_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;  
ALTER TABLE `s_detail` CHANGE COLUMN start start TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;  
ALTER TABLE `errors_log` CHANGE COLUMN date date TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;  
ALTER TABLE `internet_log` CHANGE COLUMN start start TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;
```

Для MySQL < 5.6.5

До версии 5.6.5 существовало ограничение на одну колонку с значением по умолчанию **CURRENT_TIMESTAMP**.

Если у вас возникает ошибка

```
ERROR 1293 (HY000): Incorrect table definition; there can be only one TIMESTAMP column with  
CURRENT_TIMESTAMP in DEFAULT or ON UPDATE clause
```

и нет возможности обновить mysql-server, то вместо запроса

```
ALTER TABLE `ipn_traf_detail` CHANGE COLUMN f_time f_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP;
```

нужно применить

```
ALTER TABLE `ipn_traf_detail` CHANGE COLUMN f_time f_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT '0000-00-00  
00:00:00';
```

From:
<http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/doku.php/abills:docs:manual:mysql_partitioning

Last update: **2018/04/10 09:33**

