



Центр инноваций
и информационных
технологий

Федеральная нотариальная палата

Использование MySQL сервера на рабочем месте нотариуса

Рекомендации для пользователей, системных администраторов нотариальных
контор и палат субъектов РФ

Редакция документа: 1.0

Москва 2015

Причины повреждений базы данных (далее – БД):

Причиной многих аварий MySQL являются поврежденные индексные файлы или файлы данных, что вызвано неожиданным завершением процесса mysql (mysqld) во время операции обновления, что так же может быть вызвано отключением электричества, зависанием ПК, некорректным завершением работы ПК и тп. Кроме того неисправности могут возникать из-за повреждений оперативной памяти.

Стоит учитывать, что чем больше размер БД, тем вероятность повреждения от некорректных действий выше.

Рекомендации по эксплуатации:

1. По возможности устанавливать MySQL на отдельную машину, которая будет выполнять роль сервера (далее по тексту машина с установленным MySQL - сервер MySQL);
2. Обеспечить сервер MySQL источником бесперебойного питания;
3. Не устанавливать на сервер MySQL «лишнего» либо «излишнего» программного обеспечения;
4. В имени сервера MySQL не должно присутствовать кириллицы. В случае не возможности отказаться от кириллицы, следует указывать путь к БД по IP адресу сервера MySQL;
5. Не желательно использовать кириллицу в имени БД и не должно присутствовать кириллицы в пароле от БД.
6. Рекомендуется периодически проверять жесткие диски на предмет наличия критических ошибок, дабы выход из строя жесткого диска не стал неожиданностью;
7. Регулярная проверка БД (таблиц). Разработчики MySQL рекомендуют делать это хотя бы раз в неделю, но если есть возможность выполнять процедуру проверки после каждого рабочего дня, то шансы на заблаговременное обнаружение ошибки возрастают;
8. Регулярное резервное копирование БД. Перед созданием резервной копии рекомендуется выполнить проверку БД. Файлы резервных копий БД не рекомендуется хранить на сервере MySQL, так как если они хранятся в той же файловой системе, что и сама база данных, то данные не являются защищенными от сбоев файловой системы. Резервные копии должны находиться на отдельном носителе. Регулярность резервного копирования как правило определяется степенью критичности теряемых данных.
9. По возможности использовать в качестве сервера MySQL компьютер с встроенным аппаратным RAID-контроллером и несколькими жёсткими дисками (минимум 2) для организации отказоустойчивого массива данных (RAID).
10. При использовании аппаратного RAID-контроллера необходимо установить программное обеспечение, контролирующее состояние RAID-массива.