

Миграция базы данных с минимальным даунтаймом.

Ведущий разработчик
ИА REGNUM
Птицын Николай





А зачем?

- Необходимо произвести переезд боевой базы из одной СУБД в другую
- При этом максимально сократить, или исключить даунтайм

сайта.

- Реализовать нужно в максимально короткие сроки, не останавливая работу сотрудников.





А как переносить-то эту базу?

1. PHP

2. CODEIGNITER



Большая проблема:



Структура данных мало менялась с момента создания базы:

!!!ИЮЛЬ 1999!!!



НУ РАССКАЖИ МНЕ



КАК ЭТО ПРОСТО

imgflip.com

Необходимые условия:

- Проверка данных при переносе.
- Автоматическое докачивание.
- Минимальный даунтайм СУБД.
- Полный перенос не только самих данных, но и структуры с ключами.

Страшно?

Глаза боятся, а руки уже набрасывают блок-схему.



Проблемы:

1. Лимитирование данных.
Поиски золотой середины.
2. Отказ от limit и offset в сторону lastID
3. Ручные запросы на получение ключей и структуры таблиц.



ИТОГО

1. Перенос базы данных весом в 22 Гб занял чуть более 40 часов.
2. Валидно перенесена вся структура и данные.
3. Возможности мигратора:
 - 3.1. Полный или отдельный перенос структур таблиц, ключей, данных, вторичных связей.
 - 3.2. “Добег” данных.
 - 3.3. Сравнительные тесты структуры и данных обеих СУБД.





**ЖДИТЕ НА САЙТЕ
RCC.REGNUM.RU**