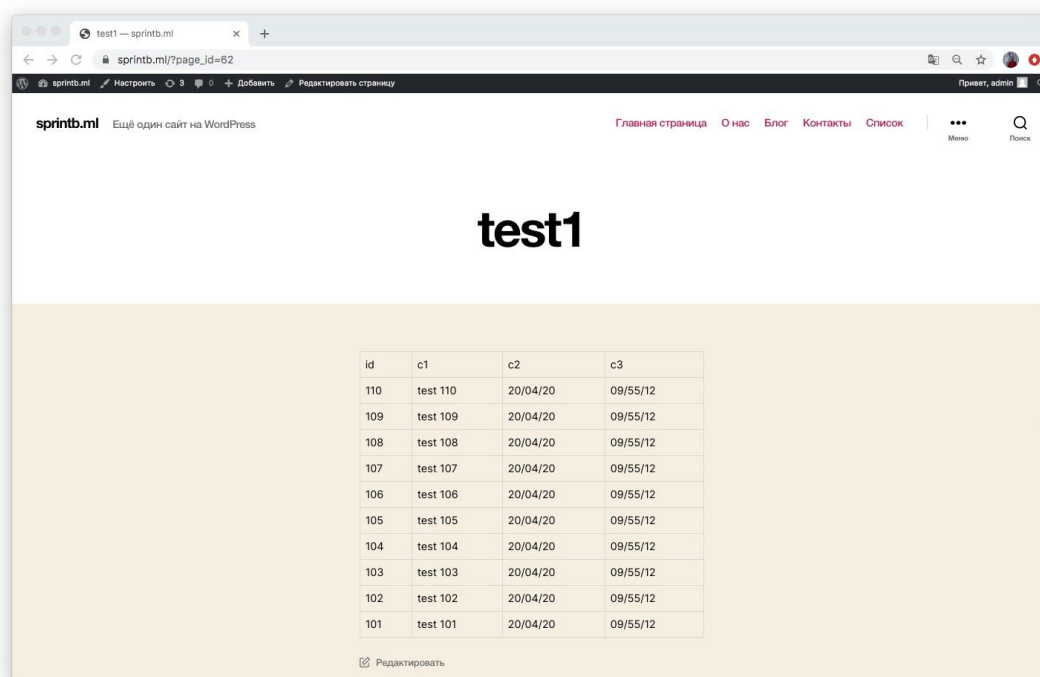
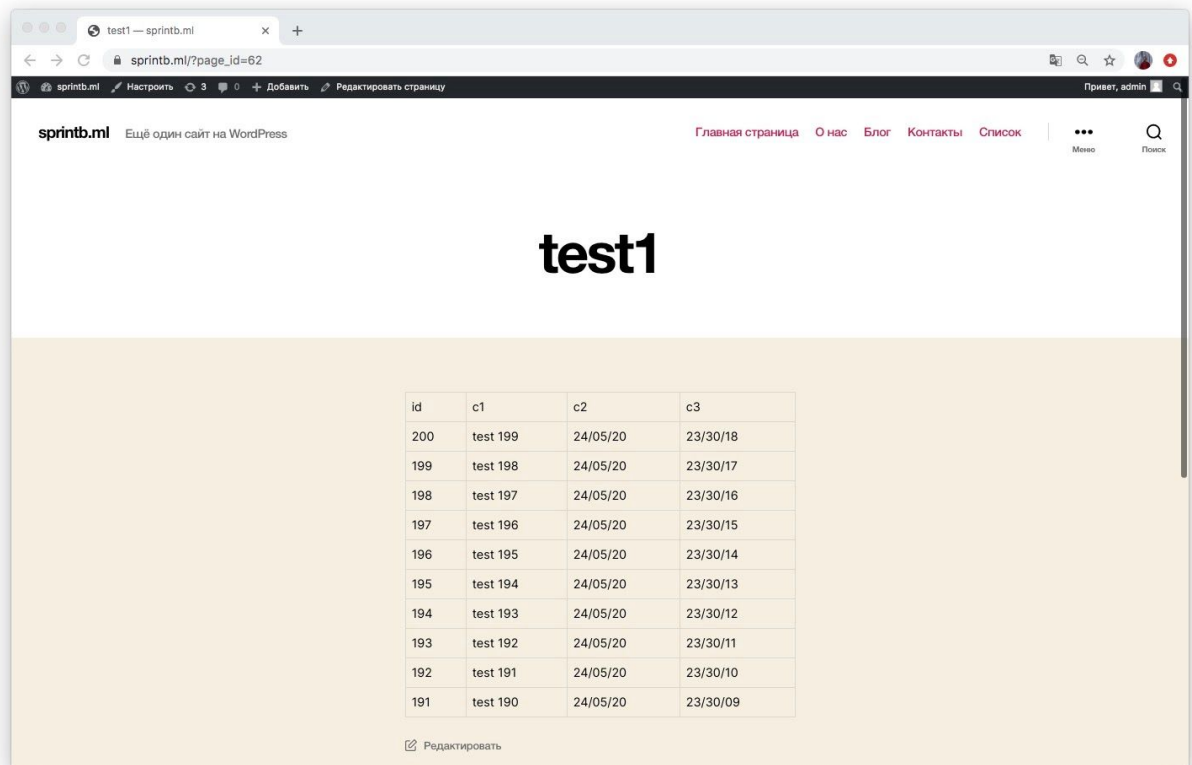


Отработать ситуацию выхода из строя сервера СУБД. Переключить слейв на мастер.
Восстановить работоспособность сервиса.

- 1) Перенесли содержимое сайта wordpress на слейв утилитой rsync, настроили конфигурацию сайта и права доступа в базу на слейве.
- 2) Сохранили в файл текущий статус репликации, содержащий позицию в master binlog'e
`mysql -uroot -p -e 'show slave status\G' > /home/alexandr/slavestatus.log`
- 3) Остановили репликацию.
`mysql -uroot -p`
`stop slave;`
- 4) Остановили мастер (хотя в реальном случае мастер бы уже был нерабочим).
- 5) Изменили запись ptr на слейве и a- записи для домена.
- 6) Дождались расхождения зоны DNS.
- 7) На слейве был установлен certbot для sprintb.ml так как в настройках все страницы https
`apt-get install certbot python3-certbot-apache`
`certbot --apache`
- 8) Убедились, что сайт работает на новом месте и что читаются последние записи из базы.



- 9) Добавили новые записи в базу.



10) Восстановили мастер.

Для этого:

Создали дампы баз

```
mysqldump -uroot -p drop_test > /home/alexandr/drop_test.sql
```

```
mysqldump -uroot -p sprintb > /home/alexandr/sprintb.sql
```

Перешли на бывший мастер

Перенесли дампы и залили их в базу

```
drop database drop_test;
```

```
drop database sprintb;
```

```
create database drop_test;
```

```
create database sprintb;
```

```
mysql -uroot -p drop_test< /home/alexandr/drop_test.sql
```

```
mysql -uroot -p sprintb< /home/alexandr/sprintb.sql
```

11) Проверили, что на мастере присутствуют последние записи, добавленные на слайве.

← → ↻ Not secure | 185.251.89.25/phpmyadmin/sql.php?db=drop_test&token=103bba9f7071ce4ddf1ef8f34bda6

phpMyAdmin

Недавнее Избранное

Создать БД

- drop_test
 - Новая
 - test_table_1
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sprintb

Сервер: localhost:3306 » База данных: drop_test » Таблица: test_table_1

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт

				id	c1	c2	c3
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	200	test 199	24/05/20	23/30/18
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	199	test 198	24/05/20	23/30/17
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	198	test 197	24/05/20	23/30/16
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	197	test 196	24/05/20	23/30/15
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	196	test 195	24/05/20	23/30/14
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	195	test 194	24/05/20	23/30/13
<input type="checkbox"/>	✎ Изменить	📄 Копировать	🗑 Удалить	194	test 193	24/05/20	23/30/12

12) Далее уже не было времени всё возвращать обратно, но сделаем позже:

- Вернем зону снова на мастер.
- Запустим slave с текущей позиции мастера.

Комментарии.

а) В процессе выполнения задания было замечено следующее: - длительное переключение зоны DNS (сутки). Возможно имеет смысл увеличить частоту обновления зоны, прежде чем перенаправлять домен обратно или решить проблему другим образом.

б) для простоты восстановления мастера было осуществлено путем создания и переноса полного дампа базы данных слейва, что, конечно, не оптимально в условиях интенсивно нагруженного сервера.

в) В идеале на проде было бы оптимальнее, где время простоя крайне критично, всё же использовать rsync для синхронизации конфигов и файлов сайта. Написать скрипт, обычно его пишут на python, для быстрого отключения реплики и прочих настроек. И второй скрипт для создания дампов, переноса на второй сервер, дальнейшей работы с базами и запуск slave'a. Если базы большие, то копировать полные дампы будет долго и оптимальнее было бы делать дампы с определенной позиции, которую можно снять сразу при отключении мастера и после эту дельту дописывать в базу или же использовать старый дампы + бинлог или на время включить старый мастер, как слейв.