

Битрикс как промышленная интернет-платформа



1С·БИТРИКС

Маркин Алексей
Технический директор Битрикс-направления
ADV / web-engineering co.

Отраслевые решения

1. Государственные организации
2. Здравоохранение
3. Образование
4. Интернет-магазины
5. Информационные порталы
6. Сайты конференций

Командная разработка



Хаос

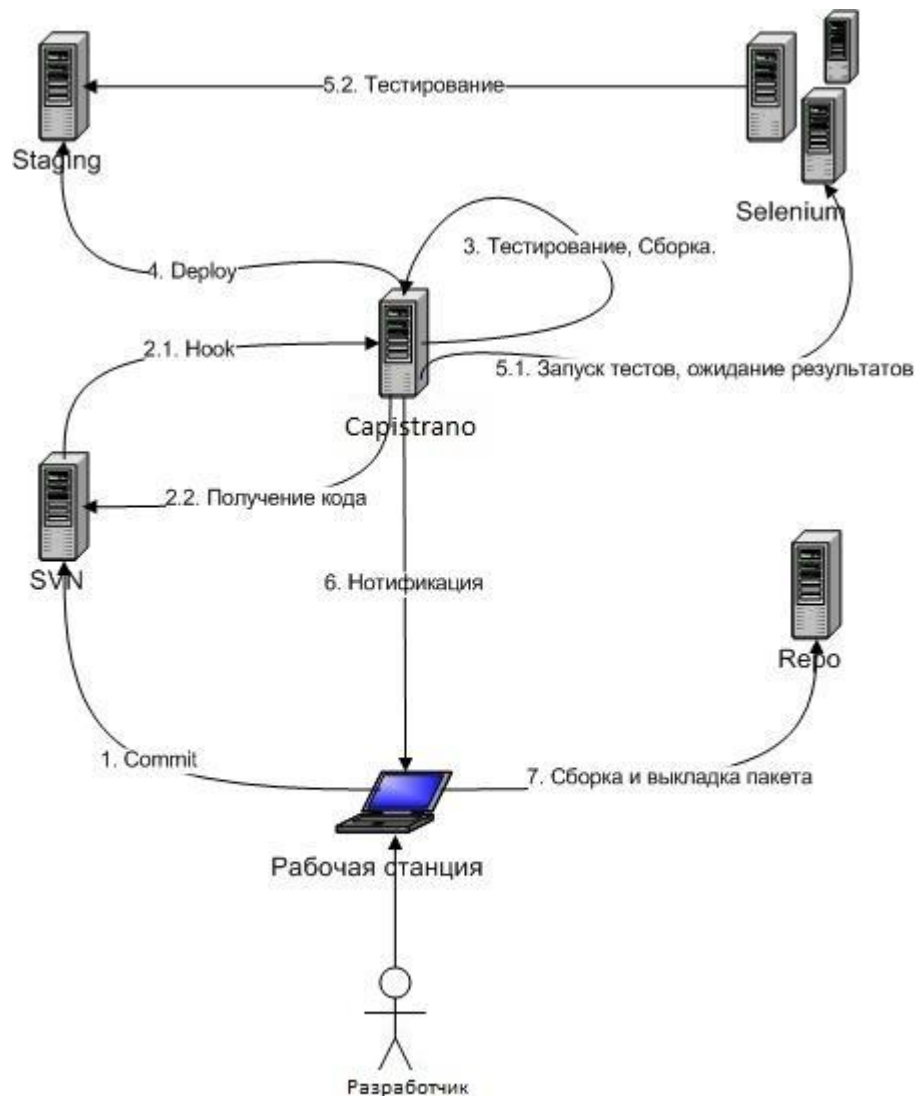
Выкладки проектов вручную...



Неактуально!

Непрерывная интеграция

Принципиальная схема



Преимущества

- 1. Быстрое решение проблем интеграции;**
- 2. Модульные тесты для свежих решений;**
- 3. Наличие стабильной версии вместе с продуктами сборок;**
- 4. Короткий цикл разработок.**

Недостатки

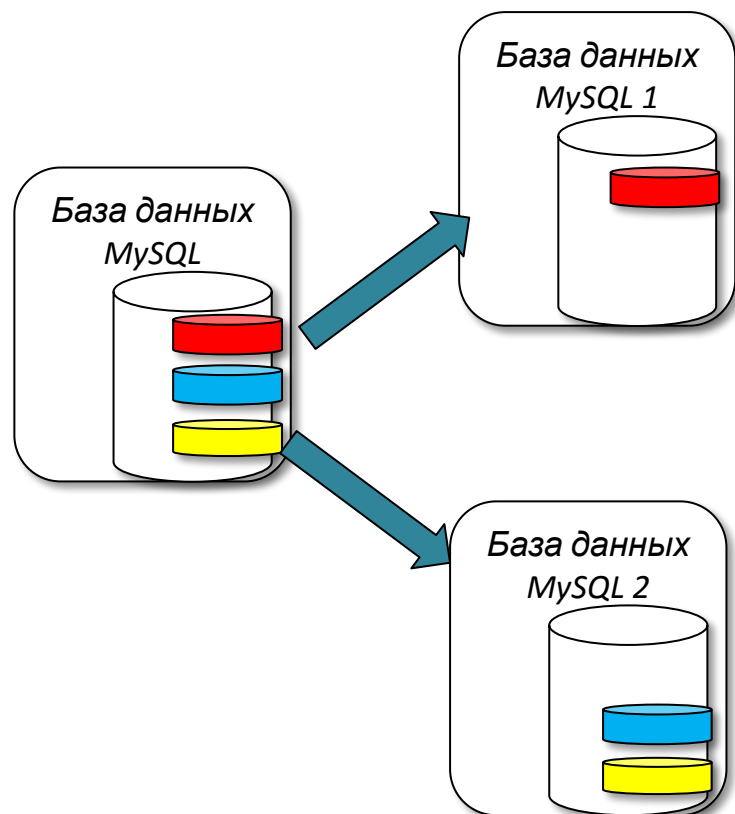
1. **Поддержка работы непрерывной интеграции;**
2. **Необходимость выделенного сервера;**
3. **Редкое включение кода в репозиторий;**

База данных

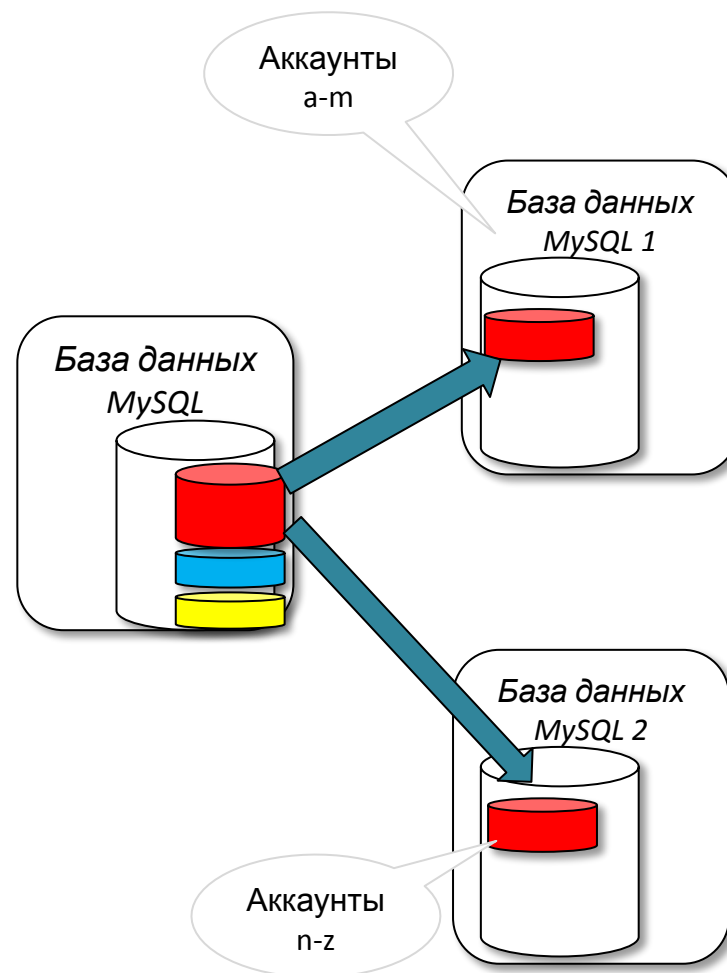
Стандартная конфигурация



Шардинг



Вертикальный шардинг



Горизонтальный шардинг

Настройки



- ★ Избранное
- + 👤 Пользователи
- + 🔍 Поиск
- + 🛡️ Проактивная защита
- + 💰 Валюты
- + 📁 AD/LDAP
- + 🌐 Локализация
- 📱 Веб-кластер
 - Шардинг
 - Репликация
 - Memcached
 - Сессии
 - Веб-сервера
- + ⚙️ Настройки продукта
- + 🌐 Сайты

Вертикальный шардинг (базы данных модулей)

Добавление базы данных модулей



Мастер добавления новой базы данных модулей.

Мастер добавления поможет подключить новую базу данных и проверит основные параметры главной базы данных критичные для настройки веб-кластера.

- Главная база данных и окружение продукта должны быть настроены так, чтобы не было файла `php_interface/after_connect.php` ... **Проверено.**
- Кодировка для сервера, базы данных, подключения и клиента должны совпадать. ... **Проверено.**
- Правила сортировки для сервера, базы данных и подключения должны совпадать. ... **Проверено.**

Далее >

Отмена

Настройки



- Избранное
- Пользователи
- Поиск
- Проактивная защита
- Валюты
- AD/LDAP
- Локализация
- Веб-кластер
 - Шардинг
 - Репликация
 - Memcached
 - Сессии
 - Веб-сервера
- Настройки продукта
- Сайты

Slave базы данных

Рабочий стол > Настройки > Веб-кластер > Репликация

Добавить slave базу данных | Обновить | Настроить

ID	Состояние	Название	Отставание (сек)	Статус	Использовать (%)
1	● время работы 2 дня	Главная база данных	0	ONLINE server_id: 1 File: mysql-bin.000032 Position: 44845999 Com_select: 152582	Минимальная нагрузка
16	● время работы 1 день	slave #1		PAUSED server_id: 2 Slave_IO_State: Waiting for master to send event Slave_IO_Running: Yes Read_Master_Log_Pos: 44845999 Slave_SQL_Running: No Exec_Master_Log_Pos: 43553184 Seconds_Behind_Master: Last_IO_Error: Last_SQL_Error: Com_select: 2467	100

Кэширование

Настройки



- Избранное
- Пользователи
- Поиск
- Проактивная защита
- Валюты
- AD/LDAP
- Локализация
- Веб-кластер
 - Шардинг
 - Репликация
 - Memcached
- Сессии
- Веб-сервера
- Настройки продукта
- Сайты

Подключения к memcached

Рабочий стол > Настройки > Веб-кластер > Memcached

Добавить | Обновить | Настроить

ID	Состояние	Статус	Использовать (%)	Сервер
1	<div style="color: green; font-weight: bold;">●</div> время работы 1 день	ONLINE version: 1.4.5 cmd_get: 464135 cmd_set: 786 get_misses: 1594 get_hits: 462541 (99.66%) limit_maxbytes: 256 Mb using_bytes: 2.49 Mb (0.97%) curr_items: 358 listen_disabled_num: 0	100	node1.demo-cluster.1c-bitrix.ru:11211
2	<div style="color: green; font-weight: bold;">●</div> время работы 1 день	ONLINE version: 1.4.5 cmd_get: 312739 cmd_set: 947 get_misses: 1375 get_hits: 311364 (99.56%)	100	node2.demo-cluster.1c-bitrix.ru:11211

Сессии

Настройки



- Избранное
- Пользователи
- Поиск
- Проактивная защита
- Валюты
- AD/LDAP
- Локализация
- Веб-кластер
 - Шардинг
 - Репликация
 - Memcached
 - Сессии
 - Веб-сервера
- Настройки продукта
 - Сайты

Хранение сессий в базе данных

Рабочий стол > Настройки > Веб-кластер > Сессии

Хранение в базе данных



Включение механизма хранения данных сессий пользователей в базе данных

Данные сессий хранятся в БД модуля безопасности.

Отключить хранение данных сессий в БД модуля

***Внимание!** При переключении режима хранения сессий все пользователи потеряют авторизацию (данные сессий будут уничтожены).

Сохранить

Применить

Отменить

При использовании нескольких веб-серверов необходимо настроить поддержку сессии.

Наиболее часто используемые варианты распределения нагрузки на балансировщике:

1) сессия пользователя привязывается к определенному веб-серверу и в дальнейшем обслуживается только им.

?