



1С-БИТРИКС

Компания «1С-Битрикс» Системы управления веб-проектами

Тел.: (495) 363-37-53; (4012) 51-05-64; e-mail: info@1c-bitrix.ru, <http://www.1c-bitrix.ru>

1С-Битрикс: Управление сайтом

Курс для хостеров

Bitrix Framework и хостинг



1С-БИТРИКС



Содержание

Введение 3

Глава 1. Bitrix Framework и хостинг	4
СКРИПТ BITRIX_SERVER_TEST	5



Введение

Курс предназначен для организаций, предоставляющих услуги хостинга и желающих получить компетенцию [Рекомендуемый хостинг](#).

В курсе рассматриваются требования платформы *Bitrix Framework* к хостингу, вопросы установки, настройки продукта.

Для хостеров не является обязательным, но рекомендуется изучение курсов [Контент-менеджер](#) и [Администратор. Базовый](#) для получения более полного представления о возможностях системы и способах работы с ней.

Рекомендуется ознакомиться с опытом настройки и тестирования серверов в блогах [Александра Демидова](#) и [Дениса Шаромова](#), а так же с отзывами клиентов о хостингах в группе [Черный и белый список хостингов](#) социальной сети компании "1С-Битрикс".

Если ваш хостинг на *Windows*, то вам может быть полезна группа [1С-Битрикс на платформе Windows Server 2008](#) в социальной сети сайта "1С-Битрикс". В ней пользователи делятся опытом работы системы на *IIS 7*.



Глава 1. Bitrix Framework и хостинг

Обладая большим арсеналом возможностей и наличием готовых компонент почти под любую задачу, продукты на основе *Bitrix Framework* занимают на диске от 100 Мб и больше. Сложная структура страницы требует для ее обработки определенного объема памяти.

Однако, благодаря своей архитектуре платформа *Bitrix Framework* позволяет легче переносить большие нагрузки, а для малых нагрузок достаточно самого обычного хостинга (в варианте «виртуальный сервер»), не загруженного другими клиентами «под завязку».

Bitrix Framework имеет свои особенности в плане хостинга:


- Наличие достаточного места на диске для создания большого количества файлов. Сегодня минимальное требование для проекта с большим числом картинок — от 300 Мбайт. (Важно помнить, что каждая картинка также занимает место на диске, а в большом проекте таких картинок может быть очень много.)
- *Bitrix Framework* содержит очень большое число файлов, распределенных в основном по модулям, компонентам и шаблонам. Кроме того, встроенный механизм кэширования создает на диске сервера как минимум один файл на каждую страницу или виртуальную страницу - например, на новость или элемент каталога. Естественно, что это требует ресурсов.
- Наличие необходимых ресурсов на сервере — памяти, выделяемой скриптом, наличие акселератора PHP и некоторых других настроек. Необходимо как минимум 128 Мбайт памяти, выделяемой для PHP, чтобы могли работать серьезные проекты (например, интернет-магазины). Она расходуется на построение структуры данных и выполнение кода при вызове каждой страницы сайта.
- Желательность двухуровневой архитектуры для работы сайтов с высокой посещаемостью или серверов с высокой загрузкой. Для этого устанавливается дополнительный веб-сервер (обычно NGINX), который принимает все запросы. Это позволяет стабилизировать использование памяти за счет ограничения числа процессов Apache и получить отказоустойчивую систему.
- Достаточно быстрый сервер баз данных. Для работы сайтов необходимо, чтобы сервер баз данных успевал обрабатывать запросы за короткое время.
- Желательность работы PHP и FTP/SSH от одного и того же пользователя. При разработке сайта обычно работают с файлами по FTP/SFTP-протоколу. Вместе с тем при работе в самой системе она создает файлы от имени того пользователя, под которым работает PHP. При несовпадении этих пользователей могут возникнуть серьезные проблемы в работе сайта или в возможностях его модификации.

Во многом соответствие сервера требованиям системы можно протестировать модулем **Монитор производительности**.

Для успешной установки и полноценной работы продукта необходимы следующее:



- Установка может быть сделана только в **корневую папку веб сервера**.
- Необходимо использовать веб сервер **Apache 1.3.0** и выше.
- Хостер должен разрешать использование **.htaccess**.
- Необходимо использовать **PHP 5**.
- **safe_mode** должен быть отключен (инсталлятор блокирует установку продукта в этом режиме).
- **short_open_tag** включён.
- **memory_limit** не ниже 32 Мб для редакции "Старт", не менее 64 Мб для редакции "Бизнес".
- Наличие функций работы с сокетами для обновления продукта.
- Наличие библиотек: **Zlib** (компрессия - для модуля компрессии и ускорения загрузки обновлений), **GD lib** (отображение графиков), **Free Type** (работа CAPTCHA).
- Версия **MySQL** сервера: 4.1.11, рекомендуется 5.0 и выше, Oracle 10g и выше или MSSQL 9.0 (2005) и выше.
- Для установки Oracle-версии продукта удостоверьтесь в наличии клиентской части Oracle 10g (или выше) и создайте нового пользователя.
- Крайне рекомендуется наличие **акселератора PHP** (APC, eAccelerator или любого другого). Самый быстрый - **Zend optimizer+** из пакета **Zend server**.
- режим работы PHP как модуля Apache предпочтительнее (CGI настоятельно не рекомендуется, так как он не поддерживает работу акселератора. Лучше использовать FastCGI.)

 **Примечание:** не рекомендуется использовать модуль **suhosin** или **mod_security** т.к. в ряде случаев эти модули препятствуют нормальной работе продуктов.

Продукты *Bitrix Framework* поставляются в исходных кодах. Поэтому нет необходимости в модулях **zend optimizer** или **zend guard loader**.

Скрипт **bitrix server test**

Компания "1С-Битрикс" рекомендует клиентам и разработчикам проверять потенциальный хостинг специальным скриптом [bitrix server test](#).

Хостерам так же рекомендуется периодически скачивать обновленную версию теста и проверять свои сервера по тестируемым параметрам.

Скрипт постоянно обновляется под выявляемые проблемы и обновления системы:



Сервер-тест "Битрикс: Управление сайтом"

Отображаются параметры конфигурации сервера, необходимые для использования всех возможностей программного продукта "Битрикс: Управление Сайтом"

Отметить требования конфигурации сервера для: [общего тарифа / тарифа "Битрикс"](#)

[Информация по сертификации хостинга](#)

[Требования по настройкам хостинга](#)

[Учебный курс «Конфигурирование веб-систем для оптимальной работы»](#)

Начать тестирование

Общая конфигурация

Версия веб-сервера: Не определено	Требуется Apache 1.3.0 и выше или IIS 5.0 и выше
Интерфейс php: cgi-fcgi	Рекомендуется запускать PHP как модуль Apache, это быстрее чем CGI и даёт более гибкие настройки
Версия php: 5.2.10	Требуется 5.0 и выше, рекомендуется 5.2
Safe mode: Нет	Режим safe_mode не поддерживается
Значение short_open_tag: Да	short_open_tag=off не поддерживается
Значение memory_limit: 128M	Ограничение памяти должно быть не ниже 32 Мб (64 Мб для старших редакций начиная с "Эксперта"). Неиспользуемые PHP модули в php.ini желательно отключить чтобы увеличить размер памяти, доступной для приложений.
Фактическое ограничение памяти: 103 >>>	Иногда фактическое ограничение памяти может отличаться от установок php
Отправка почты: Да	Попытка вызвать функцию mail()
Функции работы с сокетами: Да	Необходимы для работы системы обновлений
Сохранение сессии: Да	Необходимо для сохранения авторизации
Сохранение сессий без UserAgent: Да	Необходимо для апплета множественной загрузки файлов и обмена с 1С
Система обновлений: Да	Осуществляется попытка подключиться к серверу www.bitrixsoft.ru на порт 80
HTTP авторизация: Нет	Требуется для интеграцией с 1С и MS Outlook. Подключение к www.seldar.com на 80 порт
Тест на время: Нет (лимит: 46) >>>	Попытка выполнять скрипт в течение 60 секунд
Тест на время с нагрузкой на процессор: Нет >>>	В ряде случаев скрипты отключаются при превышении нагрузки на процессор
Акселератор php: Да (EA (ver. 0.9.6.1, mem. 33554360))	Рекомендуется наличие акселератора PHP (APC, eAccelerator или любого другого), это позволяет снизить нагрузку на CPU в несколько раз и уменьшить время выполнения PHP кода. Желательно, чтобы памяти акселератора было достаточно для размещения всех часто используемых PHP страниц. Рекомендуется установить фильтры, например (для eA): eaccelerator.filter !*/help/* !*/admin/* !*/bitrix/*cache/* */bitrix/* */.*.php Если акселератор не обнаружен, требуется анализ phpinfo()
Значение allow_call_time_pass_reference: Да	

Файловая система

Место на диске: 81788 Mb	Не менее 50 Мб для редакции "Старт" и не менее 150 Мб для редакции "Бизнес"
Права на текущую папку: 0750 bitrix-host.com psaserv	
Создание папки: Да	Попытка создать тестовую папку