

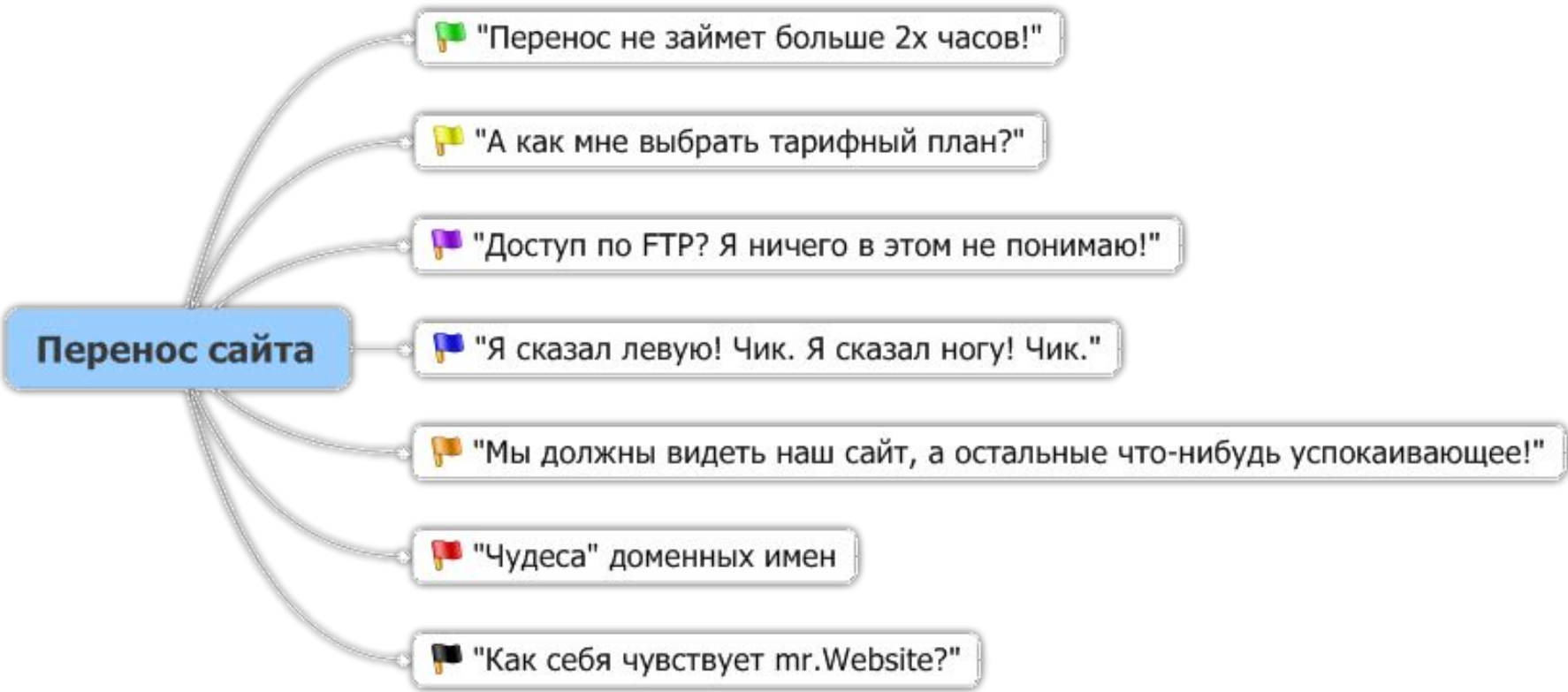
Перенос сайта: работа над ошибками



Роман Шатерник, технический директор
Red Graphic Interactive Agency

28.03.2009

Содержание

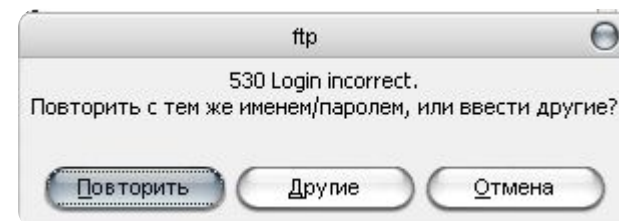


«Перенос сайта не займет больше 2 часов!»

...или ошибки с оценкой времени, требуемого на перенос сайта

Обычные проблемы:

- не хватает доступов;
- доступы не подходят;
- не подходящая конфигурация сервера;
- «хитрая» кодировка в базе данных;
- не верные имена файлов;
- большой объем данных;
- медленное соединение.



Рекомендации:

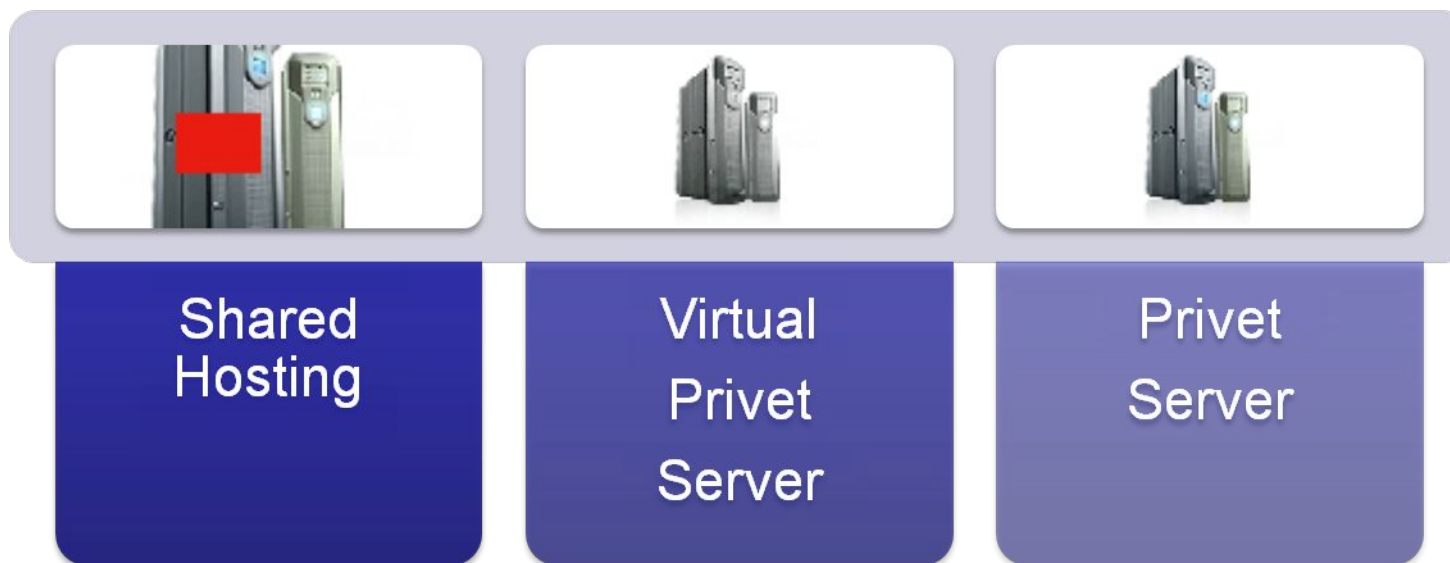
- никогда не рассчитывать на то, что перенос сайта произойдет меньше чем за день;
- заранее проверять основные моменты: доступы, конфигурацию, объем данных для переноса.

«А как мне выбрать тарифный план?»

...или ошибки с выбором хостинга

Выбор вида хостинга и тарифного плана зависит от требований системы, на которой построен сайт и особенностей использования сайта (посещаемости, объема размещаемых материалов, предполагаемого трафика и пр.)

Основные разновидности хостинга:



«А как мне выбрать тарифный план?»

...или ошибки с выбором хостинга

Выбор вида хостинга и тарифного плана зависит от требований системы, на которой построен сайт и особенностей использования сайта (посещаемости, объема размещаемых материалов, предполагаемого трафика и пр.)

Основные разновидности хостинга:



Shared
Hosting

Является самым оптимальным вариантом для сайтов малой и средней сложности. Если же сайт требует большого количества ресурсов и трафика, или требует применения нестандартных средств, или к нему предъявляются большие требования безопасности, то необходим выделенный сервер.

«А как мне выбрать тарифный план?»

...или ошибки с выбором хостинга

Выбор вида хостинга и тарифного плана зависит от требований системы, на которой построен сайт и особенностей использования сайта (посещаемости, объема размещаемых материалов, предполагаемого трафика и пр.)

Основные разновидности хостинга:

Сервером становится отдельный физический компьютер со своим жестким диском, процессором, оперативной памятью и другими ресурсами. Пользователь имеет полный контроль над сервером, т.е. получает возможность устанавливать любое программное обеспечение.



Privet
Server

«А как мне выбрать тарифный план?»

...или ошибки с выбором хостинга

Выбор вида хостинга и тарифного плана зависит от требований системы, на которой построен сайт и особенностей использования сайта (посещаемости, объема размещаемых материалов, предполагаемого трафика и пр.)

Основные разновидности хостинга:

Промежуточный вариант:

Shared Hosting



Virtual Privat Server

на одном физическом компьютере при помощи технологии виртуальных машин одновременно запущено несколько виртуальных серверов

«А как мне выбрать тарифный план?» ...или ошибки с выбором хостинга

Тарифные планы, параметры выбора:

- Стоимость
- Место на диске, Мб
- Трафик
- Количество доменов на площадке
- Количество БД
- Поддержка обработчиков (PHP, Perl, Python, Ruby, JSP и др.)
- Количество почтовых ящиков
- Дополнительно (количество доменов 3го уровня, FTP-аккаунтов, phpMyAdmin, наличие бэкапирования и пр.)

«А как мне выбрать тарифный план?» ...или ошибки с выбором хостинга

Пример требований к хостингу

1. Сервер.

Рекомендуемая конфигурация: dual Intel Pentium IV 1.7 GHz, 1 Gb RAM, 500-1000Mb HDD.

Минимальная конфигурация: Intel Pentium III 1 GHz, 512Mb RAM, не менее 250Mb HDD.

2. Программное обеспечение

- Unix или Unix-подобная операционная система;
- Apache 1.29 – 1.29.x или 2.x с поддержкой mod_rewrite;
- PHP 5+ с модулями mysql, PDO+PDO_MYSQL, xml, gd2, mbstring, iconv, SOAP;
- MySQL 4.1.x+;
- требуются права для управления конфигурацией папок с помощью файлов .htaccess;
- опции Option FollowSymLinks и Allow Override All в настройках сервера Apache.

3. Необходимые данные доступа:

- FTP (host, login, password);
- MySQL (URL, login, password);
- В идеале SSH (host, login, password).

«А как мне выбрать тарифный план?» ...или ошибки с выбором хостинга

Основные проблемы

1. Нагрузка (и скорость отдачи страниц)
2. Версия PHP (4 или 5)
3. Отсутствие `mod_rewrite`
4. Отключенные модули (`mysql`, `gd2`, `mbstring`, `iconv`, `SOAP`)
5. Объем места на диске

"Доступ по FTP? Я ничего в этом не понимаю!" ...или ошибки с предоставляемым доступом к хостингу

Перенос – это просто копирование, однако для его осуществления могут понадобиться до 5ти различных доступов:

FTP – для копирования файлов;

MySQL – для копирования базы данных;

SSH – для работы в shell VPS;

CP (контрольная панель хостинга) – для управления хостингом;

ЦРД (центр регистрации доменов) – для управления доменом.

"Доступ по FTP? Я ничего в этом не понимаю!" ...или ошибки с предоставляемым доступом к хостингу

- В чем ограничения доступа FTP + phpMyAdmin?
- SSH позволяет:
 1. Архивировать и переносить архив (tar, gz)
 2. Создавать и поднимать дампы консольно (это быстрее)
 3. Получить прямой доступ к настройкам cron
 4. Просматривать процессы, запускать и останавливать их
 5. Конфигурировать Apache, PHP, nginx и рестартовать сервисы

Сервер 1:

```
mysqldump --opt -p -uUSERNAME DBNAME > DATABASE.SQL  
gzip DATABASE.SQL
```

Сервер 2:

```
gunzip DATABASE.SQL  
mysql -uroot -p  
-> create database DBNAME;  
-> grant all privileges on DBNAME.* to USERNAME@localhost identified by 'USERPASSWORD' with grant option;  
-> flush privileges;  
mysql -uUSERNAME -p DBNAME < /PATH/DUMP.SQL
```

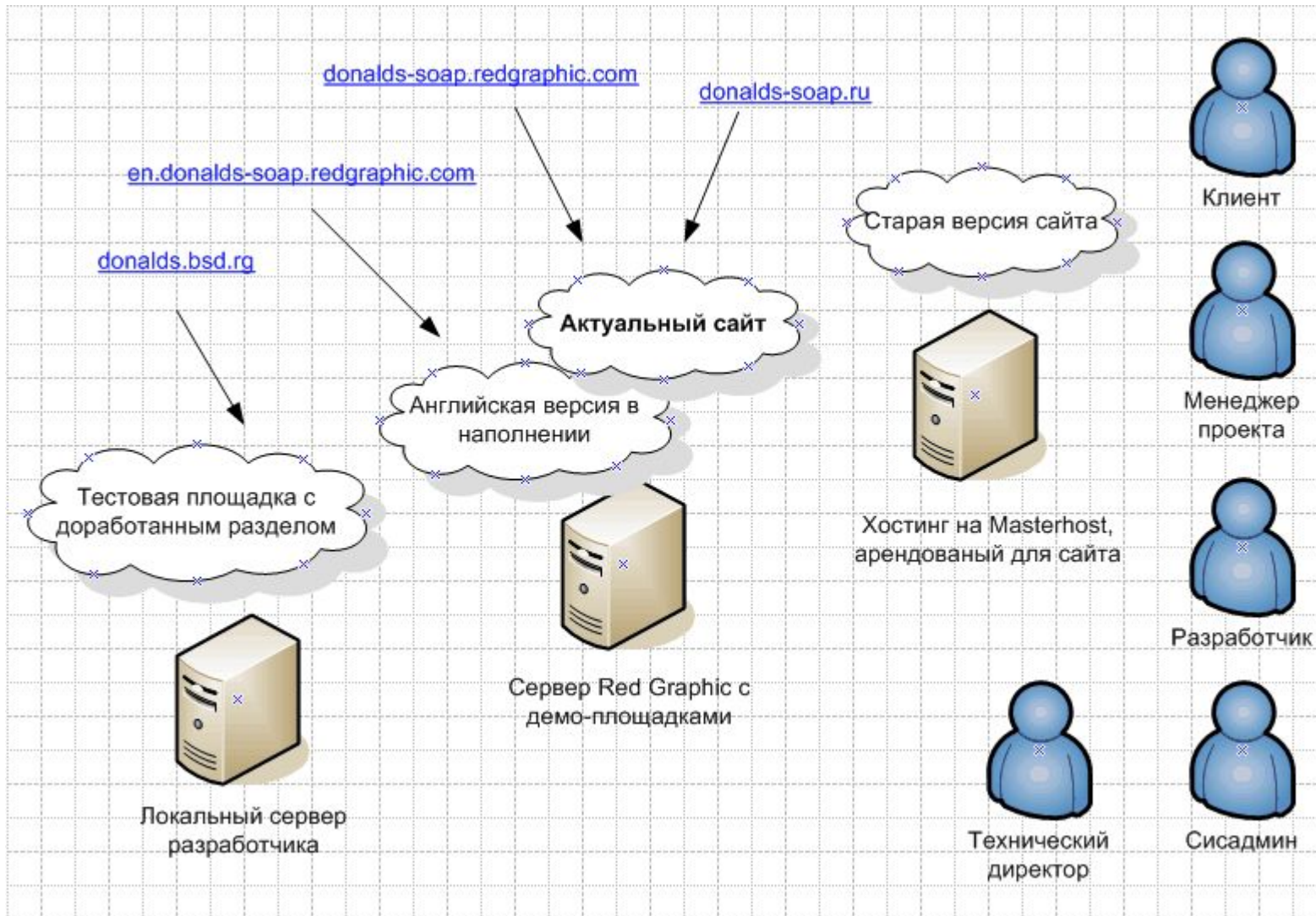
«Я сказал левую! Чик. Я сказал ногу! Чик.» ...или ошибки при работе с копиями сайтов

Любой перенос сопровождается путаницей: что откуда куда копировать? Сохранять ли резервную копию на старом или новом месте? Переносить полностью, или обновлять частично?

Типичные ошибки:

1. На время переноса не останавливается работа с сайтом
2. Не делается резервная копия заменяемого сайта
3. Не полное копирование
4. Отсутствие четкой методики проведения переносов

«Я сказал левую! Чик. Я сказал ногу! Чик.» ...или ошибки при работе с копиями сайтов



«Мы должны видеть наш сайт, а остальные заглушку» ...или ошибки запрета доступа к сайту

Часто требуется закрыть доступ к сайту для всех кроме клиента (к примеру, на период наполнения сайта), и есть различные способы как это можно сделать.

Способы закрытия доступа:

1. По IP-адресам
2. Авторизацией
3. «Тайным» адресом

«Мы должны видеть наш сайт, а остальные заглушку»
...или ошибки запрета доступа к сайту

По IP-адресам


.htaccess

```
Order deny,allow
```

```
Deny from all
```

```
Allow from 217.21.36.102 62.118.232.226
```


Чудеса доменных имен




То, что в контрольной панели хостинга создан виртуальный хост не означает, что теперь по этому имени на сайт попадут посетители. Именем управляет регистратор, а связка с IP-адресом находится на DNS-сервере. И в этой цепочке бывают неполадки.

Регистратор указывает DNS-сервера для домена:

Домен => DNS-сервер
redgraphic.ru => ns1.masterhost.ru

DNS сервер связывает имя домена и IP-адрес сервера:



Домен => IP адрес сервера
redgraphic.ru => 67.19.148.178

Сервер связывает имя домена и корневую директорию сайта:

Домен => Document Root
redgraphic.ru => /var/www/rg.ru/htdocs

Чудеса доменных имен

Услуги / Мои домены /
REDGRAPHIC.RU

Данные

Продление

Оплачен до:	17.07.2009
Состояние:	Делегирован

Настройки

DNS-серверы	ns.masterhost.ru 217.16.20.30 ns1.masterhost.ru 217.16.16.30 ns2.masterhost.ru 217.16.29.35
-------------	---

Чудеса доменных имен

зона: **redgraphic.ru**

параметры SOA-записи:
primary NS: ns1.masterhost.ru.
email: hostmaster.masterhost.ru.
refresh: 28800
retry: 7200
expire: 1209600
minimum: 600
TTL: 900

@	IN NS	ns.masterhost.ru.	
	IN NS	ns1.masterhost.ru.	
	IN NS	ns2.masterhost.ru.	
@	IN A	<серверы .masterhost>	[включить]
@	IN A	67.19.148.178	[изменить] [удалить]



Чудеса доменных имен

- виртуальная площадка u12312, тарифный план "Специалист"

продлить
 лицевой счет 69008
 оплачена авансом до 02.04.2009
 прогнозируемое отключение **02.04.2009**
 2 домена из 15 возможных
 1 зона из 15 возможных

- домен redgraphic.ru
 - домен 12.redgraphic.ru
 - домен 13.redgraphic.ru
 - домен 14.redgraphic.ru
 - домен 2006.redgraphic.ru
 - домен blog.redgraphic.ru
 - домен demo.redgraphic.ru
 - домен promo.redgraphic.ru
- домен редграфик.com

Чудеса доменных имен

```
<VirtualHost *:80>  
  ServerName redgraphic.ru www.redgraphic.ru  
  DocumentRoot /var/www/rg.ru/htdocs  
  CustomLog /var/log/apache/rg.ru-access.log combined  
  ErrorLog /var/log/apache/rg.ru-error.log  
</VirtualHost>
```

«Как себя чувствует mr.Website?»

...или ошибки на завершающей стадии переноса

Сайт перенесен, и «вроде» работает. На этом все успокаиваются и ничего не делают, пока не будет доказано обратного.

Чек-лист переноса:

- Конфигурационные файлы настроены?
- Права на папки расставлены?
- Задания для Cron-а поставлены?
- Создан robots.txt?
- Счетчики статистики установлены?
- Резервное копирование организовано?

Работа над ошибками завершена...

Учитесь на чужом опыте ;)

Не допускайте не нужных ошибок
при переносе ваших сайтов!

Удачи!

Спасибо за внимание!

