

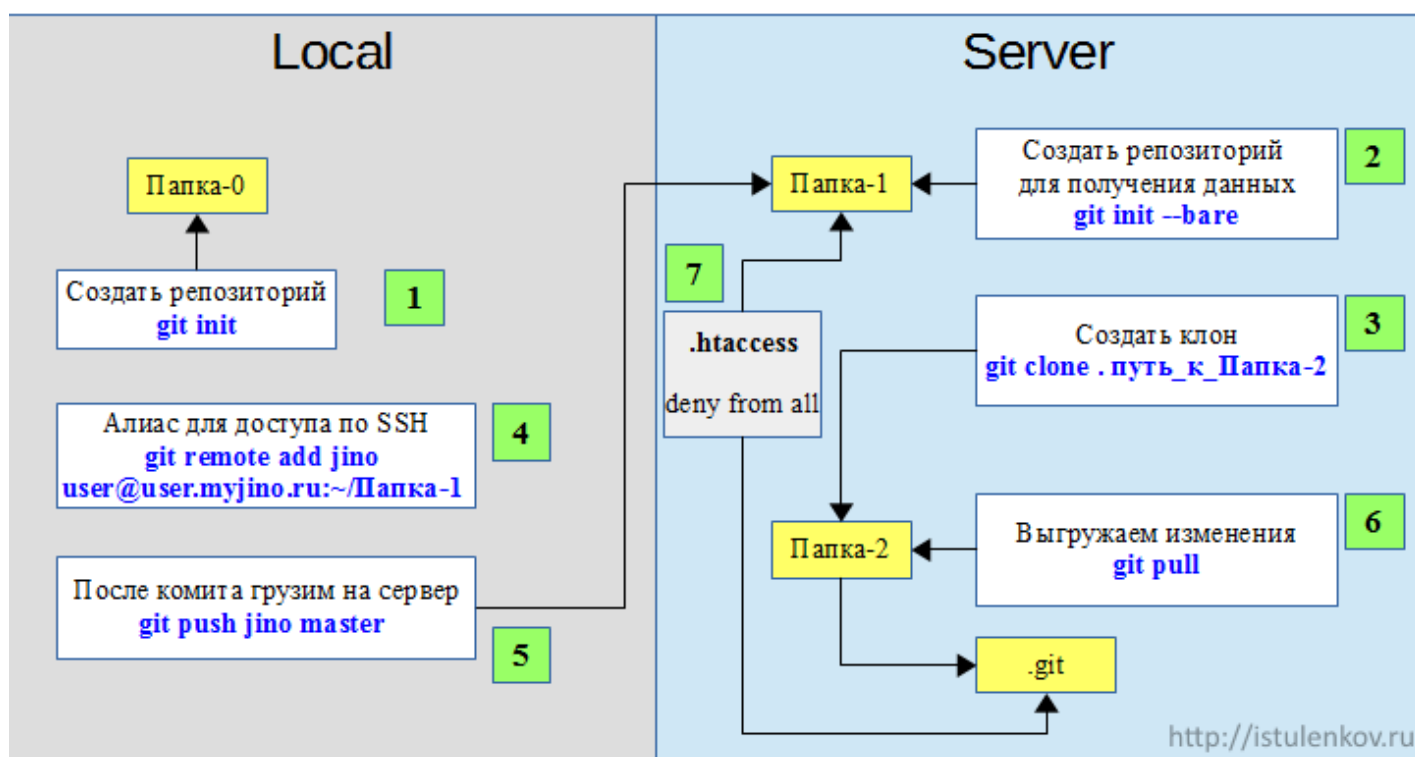
Задача:

Необходимо выложить сайт (сделать деплой) с локального компьютера (системы разработки) на сервер (web server) используя инструмент **GIT**.

Это позволит достигнуть следующих целей:

1. Упрощается выгрузка данных на сайт, не нужно копировать по ftp, забывая какие-то файлы, теперь для выгрузки достаточно выполнить 1 команду – push (при настроенном хуке на сервере см. ниже).
2. Появляется возможность быстро откатить изменения на предыдущую версию.
3. Можно быстро увидеть, не взломали ли ваш сайт, выполнив в директории с проектом, команду git status, которая покажет все несанкционированные изменения (конечно нужно исключить папки с кэшем и т.д.)

Решение:



№	Описание
1	Создание репозитория на локальном компьютере. <code>git init</code>
2	Необходимо создать директорию на сервере, в которую будут выгружаться изменения с локальной машины. <code>git init --bare</code> Например, я создал на хостинге отдельную папку mydev, где создал репозиторий.
3	Из данной директории (п.2) необходимо создать клон в директории непосредственно уже с проектом. В директории создастся скрытая папка .git <code>git clone . путь_к_папке_с_проектом</code> , где . – это текущая директория.

	Например: <code>git clone . ../istulenkov.ru</code>
4	<p>Создаем на локальной машине алиас для подключения по SSH.</p> <pre>git remote add jino user@user.myjino.ru:~/Папка-1</pre>
5	<p>После того, как мы стандартно закоммитили изменения на локальной машине (add\commit), грузим изменения на сервер.</p> <pre>git push jino master</pre>
6	<p>Заходим в директорию с нашим сайтом и выгружаем изменения.</p> <pre>git pull</pre> <p>Данный пункт можно автоматизировать с помощью созданию хука .git/hooks/post-receive, это позволит запускать pull, автоматически после push.</p> <pre>#!/bin/sh cd .. GIT_DIR='.git' git pull</pre> <p>Разрешить выполнение <code>chmod +x .git/hooks/post-receive</code></p>
7	<p>Создаем в папке с репозиторием и проектом, т.е. в папке(.git) на сервере файл .htaccess, прописывая в нем</p> <pre>deny from all</pre> <p>Это позволит нам в какой-то мере защититься от фсб\анб\нибиру\петровича.</p>

Примечание:

1. Если одновременно работать в PuTTY и Git Bash, то может возникнуть ошибка fatal: protocol error; bad line length character: Too. В этом случае, просто закройте PuTTY.
2. В качестве хостинга я использую jino.ru и все описанные действия были протестированы на нем.
3. В интернете советуют создавать –bare репозиторий на публичных ресурсах таких как github и bitbucket, и уже оттуда делать клон на сервер. Это безусловно лучшее решение, т.к. если злоумышленник получит доступ к серверу, то вы всегда сможете вывести на чистую воду, используя команду git status т.к. запрос идет к публичному серверу, но если репозиторий находится на этом же сервере, то его могут подменить и git status вернет ок.

Однако для своего блога, я решил, что пока будет достаточно использовать двухуровневый ландшафт замыкая сразу локальную машину с сервером.

Дополнение:

Пока разбирался с откатами на сервере набрел на 2 интересные команды git, которые помогут полностью избавиться от всех несанкционированных изменений:

- `git reset –hard master` – полный возврат к базовой версии
- `git clean –df` – удаление папок

Используемые ресурсы:

1. <http://igorkov.org/gitinfo>
2. <http://stackoverflow.com/questions/6403982/accessing-source-files-from-git-baremaster>
3. <https://habrahabr.ru/post/178965/>