



13 окт 2011 в 04:39

Поднимаем gitosis, сервер системы контроля версий

Чулан

Ожидает приглашения

Привет %username%!

Сегодня я расскажу тебе ~~сказку~~ о том как поднять gitosis сервер на Linux машине.

Как ты наверно догадываешься речь пойдет о системе котроля версий git и сервере gitosis для удаленного хранения репозиториев с проектами. Кому интересна эта тема добро пожаловать под кат.

Для начала нам понадобится машина со статическим ip на которой будет крутится сервер.

Настраиваем сервер

Тут предполагается что все манипуляции происходят на машине которая имеет статический ip и будет использоваться в качестве сервера.

1. Первое что нам нужно сделать, это установить пакеты gitosis на сервер.

```
$mkdir ~/src
$git clone git://eagain.net/gitosis.git
$cd gitosis
$sudo python setup.py install
```

Если вы видите что-то типа этого

```
-bash: python: command not found
```

или этого

```
Traceback (most recent call last):
File "setup.py", line 2, in ?
from setuptools import setup, find_packages
ImportError: No module named setuptools
```

То Вам нужно установить пакет python и python-setuptools. У меня это выглядит так
emerge python у Вас может быть как-то подругому, например так apt get-install python-setuptools

2. Второе что нам нужно сделать это создать пользователя, который будет управлять репозиториями

```
$sudo adduser \
```

```
--system \
```

```
--shell /bin/sh \  
--gecos 'git version control' \  
--group \  
--disabled-password \  
--home /home/git \  
git
```

И так мы создали пользователя по имени git с домашним каталогом /home/git в котором кстати и будут храниться репозитории.

3. Далее нужно создать public key для пользователя git, чтобы инициализировать репозиторий. И делается это следующим образом.

```
$ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.
```

```
Enter file in which to save the key (/home/git/.ssh/id_rsa):/ssh key  
path/key name  
$sudo -H -u git gitosis-init < /sshkeypath/keyname.pub  
$sudo chmod 755 /home/git/repositories/gitosis-admin/hooks/post-  
update
```

Настраиваем клиент.

Здесь почти все манипуляции будут проводиться на клиентском компьютере, а там где нужно будет лезть на серверную машину я напишу.

4. Далее мы клонируем установки gitosis на клиентскую машину и добавляем новых пользователей.

```
$git clone git@yourserverhostname:repositories/gitosis-admin.git  
$cd gitosis-admin  
$vim gitosis.conf
```

Этот репозиторий который мы клонировали содержит все файлы необходимые для управления репозиториями создания новых проектов и добавления новых пользователей к проектам. Теперь в папке gitosis-admin есть файл gitosis.conf и папка keydir в которой хранятся публич ключи пользователей.

Файл gitosis.conf имеет следующее содержание

```
[gitosis]  
  
[group gitosis-admin]  
members = bug  
writable = gitosis-admin
```

Синтаксис очень простой чтобы добавить новый репозиторий нужно всего лишь добавить новую группу.

```
[group megaproject]
members = git bug loki
writable = megaproject
```

Тут мы добавили новую группу `mmutemegagroup` в которой состоят пользователи `git bug loki` и эти пользователи имеют право записи в репозиторий `mmutemegaproject`.

5. Далее мы сохраняем файл `gitosis.conf`, делаем коммит в локальный репозиторий и пушим на сервер изменения.

```
$git commit -a -m "Access granted for user bug git loki"
$git push
```

Итак мы добавили пользователей проект и группу, но у нас по прежнему нету репозитория на сервере. Как раз это мы должны проверить на сервере а не на клиенте.

6. Инициализируем репозиторий на сервере.

```
$mkdir ~/repositories/megaproject.git
$cd megaproject.git
$git --bare init
```

7. Инициализируем репозиторий на клиенте.


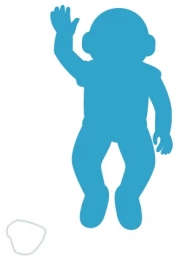
```
$mkdir megaproject
$cd megaproject
$git init
$git remote add master
git@yourserverhostname:repositories/megaproject.git
$echo "Start megaproject" > README
$git add README
$git commit -a -m "Start megaproject"
$git push master master
```

Вот и все манипуляции, которые надо провести для создания своего удаленного сервера `git` репозитория. Надеюсь эта статья поможет сделать твою `git` хостинговую жизнь легче.

Теги: `gitosis`, `git`, `linux`

Хабы: Чулан


РЕКЛАМА • RUVDS.HABR.IO



Уничтожай
космический мусор
и получай призы!

Данная статья не подлежит комментированию, поскольку её автор ещё не является полноценным участником сообщества. Вы сможете связаться с автором только после того, как он получит приглашение от кого-либо из участников сообщества. До этого момента его username будет скрыт псевдонимом.



 Настройка языка

Техническая поддержка