Создание проектов

Большая часть действий делается пользователем boincadm. Изменение конфигурации apache (и возможно некоторые другие действия) потребует прав root'a.

В домашнем каталоге пользователя boincadm есть две директории

```
[boincadm@fuji250 ~]$ ls
boinc  projects
```

В папку boinc установлен boinc-сервер. Там находятся все утилиты, необходимые для создания проектов и др. Папка projects предназначена для размещения в ней проектов.

Чтобы создать проект нужно вызвать утилиту make_project.
Пример команды:

```
$ cd  boinc/tools/
$ ./make_project  --db_passwd cluster --url_base http://82.196.66.12:8001
second
```

Здесь:
cluster – пароль к mysql пользователя boincadm;
http://82.196.66.12:8001 – базовая часть URL проекта;
second – название проекта.

После успешного выполнения команды будет создан каталог и база данных с названием second:

```
$ ls /home/boincadm/projects/second/ -l
итого 72
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 apps
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 bin
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 cgi-bin
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm 3803 Окт 17 09:14 config.xml
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm  701 Окт 17 09:14 db_dump_spec.xml
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm    6 Окт 17 09:14 db_revision
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 download
drwxrwxr-x 10 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 html
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 keys
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm    6 Окт 17 09:14 local.revision
drwxrws---  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 log_fuji250
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm 2120 Окт 17 09:14 project.xml
drwxrwxr-x  3 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 py
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm  127 Окт 17 09:14 second.cronjob
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm  670 Окт 17 09:14 second.httpd.conf
-rw-rw-r--  1 boincadm boincadm 1293 Окт 17 09:14 second.readme
drwxrwxr-x  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 templates
drwxrws---  2 boincadm boincadm 4096 Окт 17 09:14 upload
```

```
$ mysql -p
```

```
Enter password:
mysql> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| first              |
| mysql              |
| second             |
| test               |
+--------------------+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Для завершения инсталяции нужно выполнить действия указанные в файле /home/boincadm/projects/second/second.readme
а именно:

1. Изменить конфигурацию apache (потребует прав администратора)

В файле указана примерная команда:

```
cat /home/boincadm/projects/second/second.httpd.conf >>
/etc/apache/httpd.conf
```

ИМХО: на нашей системе лучше делать отдельный файл для каждого проекта:

```
sudo sh -c  "cat /home/boincadm/projects/second/second.httpd.conf >
/etc/httpd/conf.d/second.conf"
```

2. Добавить задание в crontab от пользователя boincadm

```
crontab -e
```

Добавить строчку:

```
0,5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55 * * * * cd /home/boincadm/projects/second
; /home/boincadm/projects/second/bin/start --cron
```

3. Запустить утилиту xadd в директории проекта

```
bin/xadd
```

4. Добавить файл .htpasswd в директорию html/ops проекта.

Это необходимо для доступа на страничку администрирования.

```
htpasswd -c .htpasswd username
```

Команды управления проектом:

```
    bin/start
    bin/status
    bin/stop
```

Удаление проектов

Для удаления проекта нужно

1. удалить каталог проекта:

```
rm -rf /home/boincadm/projects/second/
```

2. удалить базу данных проетка:

```
mysql> drop database second;
```

3. можно еще почистить конфиги апача и крона:

```
sudo rm /etc/httpd/conf.d/second.conf
```

```
crontab -e
```