
Установка и конфигурирование boinc-клиента

В репозитории EPEL присутствует скомпилированный boinc-client

Установка:

```
yum install boinc-client
chkconfig boinc-client on
```

Файл конфигурации boinc-клиента находится по следующему пути: /etc/sysconfig/boinc-client Для того, чтобы было разрешено удаленное администрирование, нужно раскомментировать строчку

```
BOINCOPTS="--allow_remote_gui_rpc"
```

и перезапустить сервис командой

```
service boinc-client restart
```

Boinc-client слушает tcp-порт номер 31416. Поэтому нужно прописать соответствующее правило в фаерволле или вообще отключить фаерволл.

Файл с паролем - /var/lib/boinc/gui_rpc_auth.cfg

Файл с настройками?? - /var/lib/boinc/cc_config.xml

Файлы с настройками должны иметь соответствующие права доступа и владельца:

```
# pwd
/var/lib/boinc
[root@node-08 boinc]# ls -l
итого 68
-rw-r--r--. 1 boinc 496 47082 Map 18 16:42 all_projects_list.xml
-rw-r--r--. 1 boinc root 167 Map 18 16:41 cc_config.xml
-rw-r--r--. 1 boinc 496 2066 Map 18 16:53 client_state_prev.xml
-rw-r--r--. 1 boinc 496 2066 Map 18 16:53 client_state.xml
-rw-rw----. 1 boinc root 7 Map 18 16:41 gui_rpc_auth.cfg
-rw-r--r--. 1 boinc 496 0 Map 18 16:42 lockfile
-rw-r--r--. 1 boinc 496 445 Map 18 16:53 time_stats_log
```

Для того, чтобы проверить состояние boinc-клиента можно запустить команду:

```
# boinccmd --host 127.0.0.1 --get_state
===== Projects =====

===== Applications =====
```

```
===== Application versions =====  
  
===== Workunits =====  
  
===== Results =====
```

Либо, с другого узла (удаленно). Пароль нужно подставить после опции `-passwd`.

```
./boinccmd --host 192.168.10.9 --passwd ***** --get_state
```

Компиляция boinc-клиента из исходников (последней версии)

Ссылки

<http://boinc.berkeley.edu/trac/wiki/CompileClient>
http://boinc.berkeley.edu/wiki/Compiling_the_core_client

Компиляция

```
git clone git://boinc.berkeley.edu/boinc-v2.git boinc
```

```
./_autosetup  
./configure --disable-server --enable-client CXXFLAGS="-O3 "  
make
```

Бинарники будут доступны в папке `client`. Для запуска:

```
cd client  
nohup ./boinc > /dev/null &
```

Далее

```
./boinccmd --get_state  
===== Projects =====  
  
===== Applications =====  
  
===== Application versions =====  
  
===== Workunits =====  
  
===== Tasks =====
```

===== Time stats =====

now: 1368612421.078240

on_frac: 0.999961

connected_frac: -1.000000

cpu_and_network_available_frac: 1.000000

active_frac: 1.000000

gpu_active_frac: 1.000000

client_start_time: 1368612374.228659

previous_uptime: 46.849581