



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Desafío RC5-72 y computación distribuida (9282 lectures)

Per **Celso González**, [PerroVerd](http://mitago.net) (<http://mitago.net>)

Creado el 27/01/2003 13:15 modificado el 27/01/2003 13:15

Una vez solucionado el desafío RC5-64, distributed.net⁽¹⁾ nos vuelve a dar la oportunidad de usar los ciclos perdidos de nuestra máquina y hacer que nunca más vuelva a estar ociosa. También os añado algo de información del proyecto Folding@Home.

El objetivo de este desafío es lograr descifrar un mensaje cifrado con una clave de 72 bits, lo que supone 4,722,366,482,869,645,213,696 claves a probar, este número de claves es inviable para un sólo ordenador, así que la idea es que varios (miles) ordenadores distribuidos vayan comprobando estas claves de forma que se pueda resolver el desafío en un plazo de tiempo mucho más corto.

¿Cómo participar?

- Primero, es necesario bajar el cliente para la plataforma que más nos apetezca. Esto lo podemos hacer [aquí](#)⁽²⁾
- Segundo, descomprimir el tar.gz en el directorio que más nos apetezca

```
cd /directorio que mas nos apetezca
tar -xzvfvf dnetc-linux-x86-elf.tar.gz
```

- Tercero, configurar el programa

```
cd dnetcXXX-linux-x86-elf
./dnetc -config
```

Aquí los datos que doy son basados en mis experiencias así que si teneis alguna duda RTFM.

1) General Client Options ->

__1) Your email address (distributed.net ID) ->
 __ Tu dirección de correo con la que quieres participar

2) Buffer and Buffer Update Options ->

__6) Keyserverclient connectivity options ->

__4) Firewall/proxy protocol ->

____ none/transparent/mapped o

____ HTTP si pasamos por un proxy

__9) Load-work precedence ->

__ RC5-72,OGR=0 (Desactivamos el OGR y solo trabajamos con rc5-72)

3) Performance related options

__1) Core selection ->

__ OGR=-1,RC5-72=Depende de la maquina (*)

4) Logging Options

__1) Log file type ->

__ no limit

__2) File to log to ->

__ /var/log/distributed-net.log (guarda un log aquí)

Y ya está

(*) Para averiguar el core selection ejecutaremos ./dnetc -bench RC5-72 y miraremos el número de core que nos da más keys/sec.



Consulta de estadísticas y equipos

En la página de [estadísticas](#)⁽³⁾ podemos consultar el estado del proyecto y una vez **pasados pocos días** podremos consultar nuestros propios datos así como editar nuestro propio perfil. Una vez que nos aparezcan las estadísticas debemos pulsar el botón que pone "Please email me my password" y con ese password podremos ir a "Edit your information".

También podemos agruparnos en equipos y como no, Bulma tiene el suyo.

Una vez dado de alta como participante basta con que consultes las estadísticas del equipo "[Bulma](#)"⁽⁴⁾ y pulses el link que dice "I want to join this team"

Plegar proteínas

Por último, si crees que esto de reventar claves no aporta nada al mundo mundial, siempre puedes dedicar los ciclos muertos de tu ordenador a plegar proteínas, un proyecto de computación distribuida de la [Universidad de Stanford](#)⁽⁵⁾ y ya que Hispalinux tiene [un equipo propio](#)⁽⁶⁾ os sugiero que os unais a él.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.distributed.net>
2. <http://www.distributed.net/download/clients.html>
3. http://stats.distributed.net/projects.php?project_id=8
4. http://stats.distributed.net/team/tmsummary.php?project_id=8&team=940186170
5. <http://folding.stanford.edu/>
6. <http://folding.stanford.edu/cgi-bin/teampage.detailed?q=10950>

E-mail del autor: celso_ARROBA_mitago.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1673>