

ensembl-vep, Instalacion y uso

La instalacion de [ensembl-vep](#) deberia ser simple, pero no lo es. Dada la heterogeneidad de sistemas del cluster, es bastante complicado de instalar, ya que requiere versiones de modulos de Perl no disponibles para Centos 7 u 8.

Afortunadamente, existe [un container Docker que podemos usar](#). No tenemos [Docker](#) instalado en el cluster, pero si [Singularity](#). asi que basicamente construimos una imagen de *singularity* y la usamos.

Install

Para usar el container *docker*, construimos la imagen de *singularity*. **Nota:** Hay que hacerlo en un brick por problemas de espacio en */tmp*. **Nota 2:** Para actualizar la imagen se hace exactamente lo mismo,

```
[root@brick01 ~]# singularity build /nas/usr/local/opt/singularity/vep.simg
docker://ensemblorg/ensembl-vep:latest
Build target already exists. Do you want to overwrite? [N/y] y
INFO: Starting build...
Getting image source signatures
...
...
...
INFO: Creating SIF file...
INFO: Build complete: /nas/usr/local/opt/singularity/vep.simg
```

Uso

Lo mas sencillo para ejecutar el container es hacer un alias que haga todo el llamado y montaje de las unidades.

```
[smoreno@detritus ~]$ cat .alias
alias vep='singularity run --cleanenv -B /nas:/nas -B /the_dysk:/the_dysk
/nas/usr/local/opt/singularity/vep.simg vep'
```

Asi, que para ejecutar el programa bastaria cargar los alias y hacer,

```
[smoreno@detritus ~]$ vep
#-----#
# ENSEMBL VARIANT EFFECT PREDICTOR #
#-----#

Versions:
  ensembl           : 101.856c8e8
  ensembl-funcgen   : 101.b918a49
  ensembl-io        : 101.943b6c2
```

```
ensembl-variation      : 101.851c7e0
ensembl-vep            : 101.0
```

Help: dev@ensembl.org , helpdesk@ensembl.org
Twitter: @ensembl

<http://www.ensembl.org/info/docs/tools/vep/script/index.html>

Usage:

```
./vep [--cache|--offline|--database] [arguments]
```

Basic options

=====

```
--help                Display this message and quit

-i | --input_file     Input file
-o | --output_file    Output file
--force_overwrite     Force overwriting of output file
--species [species]  Species to use [default: "human"]
--everything          Shortcut switch to turn on commonly used options. See
web                  documentation for details [default: off]
--fork [num_forks]   Use forking to improve script runtime
```

For full option documentation see:

http://www.ensembl.org/info/docs/tools/vep/script/vep_options.html

From:

<http://mail.fundacioace.com/wiki/> - **Detritus Wiki**

Permanent link:

<http://mail.fundacioace.com/wiki/doku.php?id=genetica:vep-install>

Last update: **2020/09/04 10:39**

