

## EGI Grid

### Práctica 1

El objetivo de esta práctica es tomar contacto con el uso de recursos de computación grid en la VO `tut.vo.ibergrid.eu`. Recuerde que estos comandos han de ejecutarse desde el frontend `ui.macc.unican.es`.

Generamos un proxy válido para operar en la VO `tut.vo.ibergrid.eu`:

```
[user@ui ~]$ voms-proxy-init -voms tut.vo.ibergrid.eu
```

- Para obtener información del proxy generado ejecute :

```
[user@ui ~]$ voms-proxy-info -all
```

- Listamos los recursos computación para ejecutar jobs (Computing Element) :

```
[user@ui ~]$ lcg-infosites --vo tut.vo.ibergrid.eu ce
```

- Listamos los recursos de computación de almacenamiento (Storage Element) :

```
[user@ui ~]$ lcg-infosites --vo tut.vo.ibergrid.eu se
```

- Una vez listados los recursos, enviaremos un job a uno de los CE listados. Creamos las plantillas necesarias para ejecutar el job :

```
[user@ui ~]$ cat > hello.jdl << EOF
Executable = "hello.sh" ;
CpuNumber = 1;
StdOutput = "stdout.txt";
StdError = "stderr.txt";
InputSandbox = {"hello.sh"};
OutputSandbox = {"stdout.txt", "stderr.txt"};
Requirements = other.GlueCEUniqueID == "ce.ceta-ciemat.es:8443/cream-sge-ibtut.cg";
EOF
[user@ui ~]$ cat > hello.sh << EOF
#!/bin/sh
echo "Hello World - from $HOSTNAME"
echo -n "It's "
date
EOF
```

- Enviamos el job :

```
[user@ui ~]$ glite-wms-job-submit -a -o jobid.txt hello.jdl
```

- Comprobamos el estado del job :

```
[user@ui ~]$ glite-wms-job-status -i jobid.txt
```

Una vez el estado del job es `Done`, descargamos los ficheros que hemos indicado en la plantilla del job con la variable `OutputSandbox` en el directorio actual :

```
[user@ui ~]$ glite-wms-job-output -i jobid.txt --dir .
```