

# Grid „Hello world!”

- **Forrás: main.c**

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

- **Fordítás:**

```
gcc -Wall -o main main.c
```

- **Futtatás:**

```
./main
```

- **Kimenet:**

```
Hello World!
```

- **Forrás: ugyanaz**
- **Kell valami ami megmondja, hogy mit csináljon a feladat: Ez a wrapper!**
- **Wrapper:**
  - Általában egy script ...

```
#!/bin/bash  
gcc main.c -o main &> compile.log  
if [ $? -ne 0 ]  
then  
    echo "Hiba a fordítás során"  
    exit  
fi  
./main
```

- **Hogyan jutnak a futás helyére a fájlok?**
- **Feladateleíró: (JDL)**

```
[  
Type = "Job";  
JobType = "Normal";  
Executable = "wrapper.sh";  
#Arguments = „Ide jöhetnek az argumentumok”;  
StdOutput = "std.out";  
StdError = "std.err";  
InputSandbox = {"wrapper.sh", "main.c"};  
OutputSandbox = {"std.out", "std.err", "compile.log"};  
RetryCount = 2;  
]
```

- **Bejelentkezés / Proxy létrehozás**
  - `glite-voms-proxy-init --voms gilda`
- **Feladat beküldése**
  - `glite-wms-job-submit -a ./hello.jdl`
  - **Kimenet:**
    - <https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9Jfq>
- **Státusz lekérdezés**
  - `glite-wms-job-status https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9Jfq`
  - **Állapotok: Submitted->Scheduled->Running->Done**

```
*****
BOOKKEEPING INFORMATION:
Status info for the Job : https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9Jfq ← azonosító
Current Status:    Running ← állapot
Status Reason:    Job successfully submitted to Globus
Destination:      pearl.amu.edu.pl:2119/jobmanager-lcgpbs-voce ← hol van a feladat
Submitted:        Mon Oct 6 14:43:52 2008 CEST ← beküldés ideje
*****
```

- **Ha kész van**

\*\*\*\*\*

BOOKKEEPING INFORMATION:

Status info for the Job : <https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9Jfq>

**Current Status: Done (Success)**

Logged Reason(s):

- Job terminated successfully

Exit code: 0

Status Reason: Job terminated successfully

Destination: [pearl.amu.edu.pl:2119/jobmanager-lcgpbs-voce](https://pearl.amu.edu.pl:2119/jobmanager-lcgpbs-voce)

Submitted: Mon Oct 6 14:43:52 2008 CEST

\*\*\*\*\*

- **Az eredmények letöltése**

- `glite-wms-job-output --dir . https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9Jfq`

Connecting to the service [https://wms2.egee.cesnet.cz:7443/glite\\_wms\\_wmproxy\\_server](https://wms2.egee.cesnet.cz:7443/glite_wms_wmproxy_server)

=====

JOB GET OUTPUT OUTCOME

Output sandbox files for the job:

<https://lb2.egee.cesnet.cz:9000/h9JfqyTNBGHloIhaxZTTYA>

have been successfully retrieved and stored in the directory:

</home/bme/admin/denes/gridtest> ← itt vannak a fájlok

=====

- **ls -la**

```
drwxr-xr-x  2 denes admin 4096 Oct  6 15:02 .
drwxr-xr-x  3 denes admin 4096 Oct  6 14:57 ..
-rw-r--r--  1 denes admin    0 Oct  6 14:57 compile.log
-rw-r--r--  1 denes admin    0 Oct  6 14:57 std.err
-rw-r--r--  1 denes admin   12 Oct  6 14:57 std.out
```

- **Cat std.out**

```
[denes@ui gridtest]$ cat ./std.out
Hello World! [denes@ui gridtest]$
```