

Regisztráció az RMKI Grid rendszerbe.

Ezen az oldalon egy általános összefoglalót talál a regisztrációval kapcsolatban az RMKI UI gépeire. Amennyiben nem az intézetünk UI gépeit kívánja használni a grid infrastruktúra elérésére, keresse fel intézete grid adminisztrátorát!

Regisztráció célja: KFKI RMKI User Interface gépein keresztül a grid infrastruktúra elérése.

Előfeltétel: 1. Érvényes digitális felhasználói tanúsítvány igénylése.
2. VO regisztráció

Lépések:

1. AUP (Acceptable Use Policy) elfogadása.

A regisztrációs folyamat célja rögzíteni, hogy a felhasználó elfogadta az általános [Grid AUP](#) és VO AUP előírásokat.

2. Azonosító igénylése az UI gépekre.

Vegye fel a kapcsolatot a gridadm@rmki.kfki.hu e-mailcímen keresztül a KFKI RMKI grid adminisztrátoraival. Az e-mailben adja meg a nevét, intézetét, azonosító igénylésének az indokát, illetve egy preferált felhasználói azonosító nevet.

3. A felhasználói tanúsítvány aktivizálása a felhasználói klienseken

- Miután megkapta e-mailben a felhasználói azonosítóját és az ahhoz tartozó jelszót, lépjen be az egyik interfész gépre és változtassa meg a generált jelszavát! Jelenleg grid állomásunk két user interfész gépet üzemeltet, ui1.kfki.hu és ui2.kfki.hu.

```
$ ssh username@ui1.kfki.hu  
$ passwd
```

- Hozza létre a .globus könyvtárat.

```
$ mkdir .globus
```

- Konvertálja át a PKCS12 formátumú tanúsítványát PEM formátumú tanúsítvánnyá (usercert) és titkos kulccsá (userkey).

```
$ openssl pkcs12 -in cert.p12 -clcerts -nokeys -out usercert.pem  
$ openssl pkcs12 -in cert.p12 -nocerts -out userkey.pem
```

Másolja át a PEM formátumú tanúsítványt a .globus könyvtárba. (usercert.pem, userkey.pem).

```
$ cp usercert.pem .globus  
$ cp userkey.pem .globus
```

Változtassa meg a PEM kiterjesztésű fájlok jogosultságait, hogy más ne férhessen hozzá.

A hozzáférési jogokat gondosan állítsa be, mert hibás beállítások esetén a .globus könyvtárban található tanúsítványok jogosulatlan tulajdonba kerülhetnek! Az AFS könyvtárstruktúra a világon bárhol van, ahol AFS támogatás van, elérhető

```
$ chmod 444 .globus/usercert.pem
```

```
$ chmod 400 .globus/userkey.pem
```

Miután sikeresen belépett a user interface gépre, és a tanúsítványát is feltöltötte, használatba veheti a gridet!

A táblázat egy rövid utasítás összefoglalót tartalmaz. További részleteket a [gLite 3.1 User Guide](#)-ban olvashat!

Parancs	Funkció
grid-cert-info	A .globus alá elhelyezett tanúsítvány ellenőrzése.
grid-proxy-init [-voms <vo>]	Proxy létrehozása [adott vo-ban].
grid-proxy-info -all	Proxy információinak lekérése.
grid-proxy-destroy	Proxy törlése lejárat előtt.
glite-wms-job-submit [-d delegID] [-a] [-o joblist] jdlfile	Job elküldése
glite-wms-job-status [-v verbosity] [-i joblist] jobIDs	Job státuszának lekérézése
glite-wms-job-logging-info [-v verbosity] [-i joblist] jobIDs	Job naplózás információ
glite-wms-job-output [-dir outdir] [-i joblist] jobIDs	Job kimenet lekérézése
glite-wms-job-cancel [-i joblist] jobID	Job megszakítás
glite-wms-job-list-match [-d delegID] [-a] jdlfile	Rendelkezésre álló erőforrások listázása
glite-wms-job-delegate-proxy -d delegID	Proxy delegálás
lcg-infosites -vo <voname> <service>	Adott VO-hoz tartozó adott szolgáltatás információinak kilistázása.

Egyszerű job.

Hozzon létre egy test.jdl nevű fájlt a következő tartalommal!

```
Executable = "/bin/hostname";
StdOutput = "std.out";
StdError = "std.err";
OutputSandbox = {"std.out", "std.err"};
```