

JLDG 利用実習

N. Ukita
JLDG team
2010 1/27

日常の利用の流れ：

- ・ クライアントマシンにログイン
- ・ プロキシ証明書の作成と確認
- ・ uberftp で各サイトの gfarm server に接続
- ・ get / put でゲージ配位のダウンロードと転送

◎ uberftp で www.jldg.org (JLDGの公開データ) に接続

◎ get でゲージ配位のダウンロード

プロキシ証明書の作成と確認

- ・ GSI認証用に一定期間（default 12時間）だけ有効なプロキシ証明書を作成：

```
$ grid-proxy-init
Your identity: /C=JP/O=JLDG/OU=jldg/CN=naoya ukita
Enter GRID pass phrase for this identity: パスフレーズ入力
Creating proxy ..... Done
Your proxy is valid until: Wed Jan 27 01:42:22 2010
```

- ・ -valid オプションで有効時間を変更可能：

```
$ grid-proxy-init -valid 72:02 ← 72時間2分有効
```

- ・ default では ~/.globus 下の証明書を参照するが、
-cert、-key オプションで変更可能：

```
$ grid-proxy-init -cert .globus-PACSCS/usercert.pem \  
-key .globus-PACSCS/userkey.pem
```

- ・ プロキシ証明書の確認

```
$ grid-proxy-info
```

```
subject : /C=JP/O=JLDG/OU=jldg/CN=naoya ukita/CN=proxy
```

```
issuer  : /C=JP/O=JLDG/OU=jldg/CN=naoya ukita
```

```
identity : /C=JP/O=JLDG/OU=jldg/CN=naoya ukita
```

```
type    : full legacy globus proxy
```

```
strength : 512 bits
```

```
path    : /home/jldg/k5-ca-proxy.pem
```

```
timeleft : 72:01:56 (3.0 days)
```

uberftpで接続、getで配位取得

・ uberftp <ファイルサーバノード名>

```
$ uberftp jldg-fs1
```

← 筑波大学計算科学研究センターに接続

```
220 jldg-fs1 GridFTP Server 2.7 (gcc32, 1204845443-63) [Globus Toolkit 4.0.7] ready.  
230 User jldg-g logged in.
```

```
UberFTP> cd /gfarm/public/ILDG/JLDG ← JLDGからILDGに公開している配位のdir.
```

```
UberFTP> ls
```

```
drwxr-xr-x 32000 root public 0 Jun 15 11:29 CP-PACS  
drwxr-xr-x 32000 root public 0 Jun 16 09:05 CP-PACS+JLQCD  
drwxr-xr-x 32000 root public 0 Jun 26 09:53 PACS-CS
```

```
UberFTP>cd CP-PACS/RCNF2/RC12x24-B1800/K014090
```

```
UberFTP> ls
```

```
-rw-r--r-- 1 root public 23888784 Jun 15 11:43 RC12x24-B1800K014090C1600-A-00210  
-rw-r--r-- 1 root public 23888784 Jun 15 11:43 RC12x24-B1800K014090C1600-A-00220  
...
```

```
UberFTP>get RC12x24-B1800K014090C1600-A-00220 ← ファイルをダウンロード
```

```
UberFTP>quit
```

← uberftp を終了

uberftpのよく使うコマンド

UberFTP>`help` ← uberftp のコマンド一覧表示

UberFTP>`help get` ← get の使い方を表示

UberFTP>`ls` ← remote (グリッド側) の directory の内容を表示

UberFTP>`lls` ← local (uberftp client側) の directory の内容を表示

UberFTP>`get foo.txt` ← remote の foo.txt を local へダウンロード

UberFTP>`put goo.txt` ← local の goo.txt を remote へ転送

UberFTP>`quit` ← uberftp の終了

さらに詳しい情報は、次の URL を参照：

<http://dims.ncsa.illinois.edu/set/uberftp>

利用実習 on /gfarm/jldg/Handson

\$ `grid-proxy-init` ← プロキシ証明書作成

\$ `uberftp jldg-fs1` ← uberftp 起動

UberFTP> `cd /gfarm/public/ILDG/JLDG` ← JLDGからILDGに公開している配位のdir.

UberFTP> `cd /gfarm/jldg/Handson` ← get / put 等の練習用 directory

UberFTP> `mkdir test_ukita`

UberFTP> `lls Conf` ← local の Conf directory の内容を表示

UberFTP> `put Conf/b190k01370-010` ← remote へファイル転送

UberFTP> `put Conf/b190k01370-010 test_ukita/conf-010`

UberFTP> `get test_ukita/conf-010` ← local の current directory に download

UberFTP> `get test_ukita/conf-010 Download/b190k01370-010`

Usage : `put [-r] <source> [destination]`
`get [-r] <source> [destination]`