

Grid 勉強会

2011/06/07

高瀬 亘

■使用ポート

制御用ポート : 2811

データ転送ポート : 20000-25000(任意に設定)

■gridFTPによるファイル転送(GridVM ノード⇒Portal ノード)

```
$ globus-url-copy file:///tmp/data gsiftp://portal.hoge.hoge/tmp/data
```

■gridFTPによるファイル転送(サードパーティー転送)

```
$ globus-url-copy gsiftp://somewhere.hoge.hoge/tmp/data ¥  
gsiftp://portal.hoge.hoge/tmp/data
```

■gridFTPによるファイル転送(パラレル転送)

```
$ globus-url-copy -p 4 gsiftp://somewhere.hoge.hoge/tmp/data ¥  
gsiftp://portal.hoge.hoge/tmp/data
```

※パラレル数に関するデータ

<http://www.globus.org/toolkit/docs/4.2/4.2.1/data/gridftp/user/#globus-url-copy-parallelismvalue>

パラレル無し

```
$ time globus-url-copy gsiftp://somewhere.hoge.hoge/tmp/data0.5G ¥  
gsiftp://portal.hoge.hoge/tmp/data0.5G
```

```
real    1m48.318s  
user    0m0.031s  
sys     0m0.016s
```

パラレル

```
$ time globus-url-copy -p 4 gsiftp://somewhere/tmp/data0.5G ¥  
gsiftp://portal.hoge.hoge/tmp/data0.5G
```

```
real    1m38.346s  
user    0m0.050s  
sys     0m0.017s
```

■gridFTP 設定ファイル

```
$ cat /etc/xinetd.d/gridftp
```

```
# default: off
```

```
# description: An internal xinetd service, listing active services.
```

```
service gsiftp
```

```
{
```

```
    instances      = 1000
```

```
    socket_type    = stream
```

```
    wait           = no
```

```
    user           = root
```

```
    env            += GLOBUS_LOCATION=/usr/naregi/gt4
```

```
    env            += LD_LIBRARY_PATH=/usr/naregi/gt4/lib
```

```
    env            += PATH=/usr/naregi/gt4/sbin:/usr/naregi/gt4/bin
```

```
    env            += GLOBUS_TCP_PORT_RANGE=20000, 25000
```

```
    server         = /usr/naregi/gt4/sbin/globus-gridftp-server
```

```
    server_args    = -i -l /usr/naregi/gt4/var/gridftp.log
```

```
    log_on_success += DURATION USERID
```

```
    log_on_failure += USERID
```

```
    nice           = 10
```

```
    disable        = no
```

```
    per_source     = 100
```

```
}
```