

GridFTP tips

Come fare `chmod` e `chgrp` attraverso il GridFTP: configurazione server e utilizzo del client.

Lato Server

Il demone gridftp è derivato dal wu-ftp con l'aggiunta della parte di GSI.

La configurazione è quella standard del *wu-ftp* file `/opt/globus/etc/ftpacces`

chmod Per abilitare la possibilità di utilizzare il comando CHMOD del protocollo ftp è opportuno che siano presenti la seguente riga nel file `/opt/globus/etc/ftpassess`:

```
chmod yes class=real
```

che abilita tale possibilità solamente ai reali utenti presenti sul sistema.

Anche il file di default di LCG_2_2_0 che non la vieta funziona correttamente.

chgrp

Il protocollo FTP permette anche l'esecuzione di comandi sul server, pratica *estremamente pericolosa*, tramite l'uso della direttiva EXEC. Al fine di ridurre i pericoli, il `grid-ftp` è stato compilato con per eseguire i binari presenti solamente nella directory `/bin/ftp-exec`.

Perciò è necessario che venga installato il comando `chgrp` in tale directory.

Client

Il client di base di `gridftp` *globus-url-copy* non implementa la possibilità di effettuare `chmod` e di inviare comandi al server mentre esiste il client uberftp che è anche interattivo che permette di farlo. È disponibile sia come sorgenti che come pacchetti rpm

vdt

```
If you are using RedHat 7.2, you probably want the default compiler
unless you are from LCG. If you are using RedHat Enterprise Linux 3, you can use the RedHat
```

I pacchetti sono disponibili in 3 Flavor RedHat7.2 , RedHat7.x compilato con *gcc3.2.2* LCG Flavor e RedHat9 RedHat Enterprise Linux e Scientific Linux Cern Linux

Sulla nostra UI [debian e redhat 7.3] abbiamo installato il pacchetto della versione per LCG *uberftp-client-VDT1.2.0rh7gcc3-1.i386.rpm*

rpm-vdt

Utilizzo del client

Collegarsi ad un sito:

```
uberftp -H hostname -a GSI
```

si aprira una sezione interattiva per cambiare i permessi ad un file

```
uberftp> chmod 700 file
```

per modificare il gruppo ad un file

```
uberftp> quote site EXEC chgrp gruppo file
```

Modalita non interattiva:

Prepare un file di testo con i comandi che si desidera lanciarli e passarli in input ad uber ftp

Ad esempio desideriamo cambiare il gruppo di tutti i file nella cartella Test presente nella home a egridusr e il peremessi a 750

creiamo un file con i comandi cambia.permessi-gruppo:

```
cd Test
quote site EXEC ls -al
quote site EXEC chgrp egridusr *
chmod 750 fileA fileB
quote site EXEC ls -al
quit
```

Importante, il comando **chmod** non quello di sistema quindi bisogna passarre il nome di **tutti i file** non effettua wildcard expansion.

poi possiamo lanciarlo:

```
[aterpin@egrid-16 aterpin]$ uberftp -H egrid-sn-01.egrid.it -a GSI <      cambia.permessi-gru
220 egrid-sn-01 GridFTP Server 1.5 GSSAPI type Globus/GSI wu-2.6.2 (gcc32dbg, 1032298778-28)
230 User aterpin logged in.
uberftp> 250 CWD command successful.
uberftp> 200-ls -al
200-total 16
200-drwxr-xr-x    2 aterpin  aterpin    4096 Sep 22 09:16 .
200-drwxr-x--x   10 aterpin  aterpin    4096 Sep 22 09:15 ..
200--rwxr-x---    1 aterpin  aterpin     20 Sep 22 09:16 fileA
200--rwxr-x---    1 aterpin  aterpin     20 Sep 22 09:16 fileB
200 (end of 'ls -al')
uberftp> 200-chgrp egridusr *
200 (end of 'chgrp egridusr *')
uberftp> 200 CHMOD command successful.
uberftp> 200 CHMOD command successful.
uberftp> 200-ls -al
200-total 16
200-drwxr-xr-x    2 aterpin  aterpin    4096 Sep 22 09:16 .
200-drwxr-x--x   10 aterpin  aterpin    4096 Sep 22 09:15 ..
200--rwxr-x---    1 aterpin  egridusr     20 Sep 22 09:16 fileA
200--rwxr-x---    1 aterpin  egridusr     20 Sep 22 09:16 fileB
200 (end of 'ls -al')
uberftp> 221-You have transferred 0 bytes in 0 files.
221-Total traffic for this session was 13076 bytes in 0 transfers.
221-Thank you for using the FTP service on egrid-sn-01.
221 Goodbye.
```