

# Utilisation de ”*DIET file management system*”

22 février 2010

Une fois la hiérarchie DIET déployée et les serveurs du *DIET file management system* convenablement configurés et lancés sur les différentes machines, les utilisateurs peuvent utiliser les onze commandes fournies pour effectuer les opérations usuelles sur les fichiers. Ce document présente l'utilisation de ces commandes.

## 1 Mise en place de l'environnement

Afin de pouvoir mettre en place l'environnement nécessaire à l'utilisation des différentes commandes citées ci-dessous, il est tout d'abord nécessaire de sourcer les scripts :

- `etc/setenv/setenv-{bgp/frontier/rendvous/claiui2q2}.sh` (permet l'ajout des éléments pour omniORB et CMake)
- `etc/setdietenv/setdietenv-{bgp/frontier/rendvous/claiui2q2}.sh` (permet l'ajout des éléments pour DIET)
- `etc/setdiet-fmsenv/setdiet-fmsenv-{bgp/frontier/rendvous/claiui2q2}.sh` (permet l'ajout des éléments pour diet-fms).

## 2 La commande *diet-chgrp*

Cette commande change le groupe du fichier pour le groupe passé en paramètre. Le groupe demandé est éventuellement transcrit en un groupe local à la machine distante visée (se référer au manuel de configuration des serveurs pour plus de détails). Elle prend en paramètre un nom de groupe et le nom du fichier sous la forme `[hostname:]path`.

L'exécution de la commande `$ diet-chgrp grp2 remote.host.fr:myfile.txt` change le groupe du fichier `myfile.txt` pour le groupe correspondant localement au group global `grp2`.

## 3 La commande *diet-chmod*

Cette commande permet de modifier les droits d'accès du fichier choisi. Elle prend en paramètre un mode d'accès en nombre octal représentant les bits d'autorisation d'accès au fichier et le nom du fichier sous la forme `[hostname:]path`.

Ainsi, la commande `$ diet-chmod 700 remote.host.fr:myfile.txt` change les droits d'accès du fichier `myfile.txt` situé dans le répertoire de l'utilisateur sur la machine `remote.host.fr` en permettant lecture, écriture et exécution au seul propriétaire du fichier. Les autres utilisateurs n'ayant aucun droit d'accès à celui-ci.

## 4 La commande *diet-cp*

Cette commande permet d'effectuer des transferts de fichiers entre la machine locale et une machine distante ou entre deux machines distantes. Elle prend en paramètre un fichier ”source” et une destination qui peut être un répertoire ou un fichier. Le paramètre désignant le fichier source se note sous la forme

[hostname:]path. Le paramètre désignant le chemin de destination se note [hostname:] [path] avec au moins l'une des deux information précisée. Si la destination ne comporte qu'un nom d'hôte, alors le fichier sera copié sous son nom d'origine dans le répertoire *home* de l'utilisateur sur la machine distante. Si seul le chemin de la destination est précisé, alors le fichier est récupéré localement en utilisant le chemin précisé.

La commande `$ diet-cp m1.host.fr:myfile.txt localhost:mylocalfile.txt` copie le fichier `myfile.txt` vers le fichier `mylocalfile.txt` du répertoire utilisateur sur la machine locale.

La commande `$ diet-cp localhost:localfile.txt m1.host.fr:distfile.txt` copie le fichier `localfile.txt` du répertoire utilisateur de la machine locale vers le fichier `distfile.txt` du répertoire *home* de l'utilisateur sur la machine distante `m1.host.fr`.

La commande `$ diet-cp m1.host.fr:mydistfile1.txt m2.host.fr:/tmp/mydistfile1.txt` copie le fichier `mydistfile1.txt` du répertoire *home* de l'utilisateur sur la machine `m1.host.fr` vers le répertoire `/tmp` de la machine `m2.host.fr` sous le nom `mydistfile2.txt`.

Un id de transfert est retourné. Cet id peut être utilisé avec la commande `diet-stauts` pour connaître l'état du transfert.

## 5 La commande *diet-head*

Cette commande affiche les premières lignes d'un fichier. Elle prend en paramètre optionnel le nombre de lignes à afficher sous la forme `--line <nbr de lignes>` et le nom du fichier sous la forme [hostname:]path.

La commande `$ diet-head --line 25 dist.host.fr:/tmp/mylog.log` affiche les 25 premières lignes du fichier `/tmp/mylog.log` de la machine `dist.host.fr`.

A noter que le nombre par défaut de ligne qui sont affichées est de 10.

## 6 La commande *diet-ls*

Cette commande liste les fichiers et sous-répertoires d'un répertoire donné. Elle prend en paramètre le chemin du répertoire sous la forme [hostname:]path.

La commande `$ diet-ls dist.host.fr:dir/` affiche la liste des fichiers et sous-répertoires du répertoire `dir` situé dans le répertoire *home* de l'utilisateur sur la machine `dist.host.fr`.

## 7 La commande *diet-mkdir*

Cette commande permet la création d'un répertoire. Elle prend en paramètre optionnel des droits d'accès au répertoire créé sous forme octale et le chemin du répertoire à créer.

La command `$ diet-mkdir -m 700 dist.host.fr:/tmp/mydir` crée un répertoire nommé `mydir` dans le répertoire `/tmp` de la machine `dist.host.fr` avec un droit d'accès en lecture, écriture et exécution limité au seul propriétaire du répertoire.

## 8 La commande *diet-mv*

Cette commande permet de déplacer un fichier "source" vers une destination précisée. Elle fonctionne sensiblement de la même manière que la commande `diet-cp` au détail près que le fichier est effacé après la copie. Pour plus de détail voir la section concernant la commande `diet-cp`. Un id de transfert est retourné. Cet id peut être utilisé avec la commande `diet-stauts` pour connaître l'état du transfert.

## 9 La commande *diet-rm*

Cette commande permet de supprimer un fichier. Elle prend en paramètre le chemin d'accès au fichier à supprimer sous la forme `[hostname:]path`.

La commande `$ diet-rm dist.host.fr:myfile.txt` supprime le fichier `myfile.txt` situé dans le répertoire *home* de l'utilisateur sur la machine `dist.host.fr`.

## 10 La commande *diet-rmdir*

Cette commande permet de supprimer un répertoire. Elle prend en paramètre le chemin d'accès au répertoire à supprimer sous la forme `[hostname:]path`.

La commande `$ diet-rmdir dist.host.fr:/tmp/mydir` supprime le répertoire `mydir` situé dans le répertoire `/tmp` de la machine `dist.host.fr`.

## 11 La commande *diet-status*

Cette commande permet la récupération du status d'un transfert de fichier en cours. Elle se base sur l'ID de transfert qui est retourné par les commandes `diet-cp` et `diet-mv`.

La commande `diet-status foo` permet la récupération du status d'un transfert de fichier dont l'id est `foo`. Cette commande retourne un pourcentage de transfert.

## 12 La commande *diet-tail*

Cette commande affiche les dernières lignes d'un fichier. Elle prend en paramètre optionnel le nombre de lignes à afficher sous la forme `--line <nbr de lignes>` et le nom du fichier sous la forme `[hostname:]path`.

La commande `$ diet-tail --line 25 dist.host.fr:/tmp/mylog.log` affiche les 25 dernières lignes du fichier `/tmp/mylog.log` de la machine `dist.host.fr`.

A noter que le nombre par défaut de ligne qui sont affichées est de 10.