

Come modo posso realizzare velocemente un BackUp dei dati del DataBase ?

Se si usa MySQL

MySQL mette a disposizione due programmi `mysqlhotcopy` e `mysqldump`.

mysqlhotcopy è uno script, scritto in linguaggio Perl, che, basandosi sul comando `cp`, effettua la copia "grezza" di un database, semplicemente copiando il contenuto della relativa directory dati, in un altro luogo sullo stesso sistema. La sua caratteristica principale è la velocità. Esempio:

```
iguser@igserver# mysqlhotcopy isogest /isogestdb-bk/
```

In questo esempio il contenuto del database 'isogest' viene copiato nella directory `/isogestdb-bk`

mysqldump è un'utility che presenta alcuni vantaggi rispetto a `mysqlhotcopy`, e quindi è maggiormente utilizzata. Essa genera un file ASCII contenente istruzioni SQL (`CREATE TABLE`, `CREATE DATABASE` ecc.) che permettono di ricreare completamente un database. Questo metodo permette di utilizzare lo script su qualsiasi piattaforma, ottenendo quindi una soluzione portabile. La seconda importante caratteristica è la flessibilità, modificando lo script prodotto, è possibile il ripristino anche di una sola tabella. Infine `mysqldump` permette di effettuare il dump di un database da remoto. Esempio:

```
guser@igserver# mysqldump isogest> isogest_dump_db.sql -u root -p
Enter password: nostrapassword
```

Viene eseguito il dump del database `isogest` generando le relative istruzioni nel file `isogest_dump_db.sql`. E' necessario comunicare a `mysqldump` che si utilizzerà l'utente amministratore `-u root` con la relativa password `-p`

Se si usa PostgreSQL

pg_dump (o pgdump) è una utility molto simile a `mysqldump`, crea un file di script contenente le istruzioni per il restore del database. Esempio:

```
iguser@igserver# pg_dump isogest > isogest.pgdump
```

Viene eseguito il dump del database `isogest` generando le relative istruzioni nel file `isogest.pgdump`.