

mysql.txt

VADEMECUM RAPIDO MYSQL

Come al solito questa non e' una guida esaustiva, ma solamente un insieme di appunti. Le prove sono state eseguite su slackware 14 e mysql 5.5.27

INSTALLAZIONE MYSQL

per installare il server mysql occorre recarsi sul sito <http://www.mysql.com/> , e scaricare i pacchetti per il proprio sistema operativo. Se utilizzate slackware 14 (la migliore distro) troverete il pacchetto nel dvd di installazione. All'interno dello script di avvio /etc/rc.d/rc.mysql vi sono le istruzioni per il primo utilizzo.

MYSQL ESEMPI PRATICI

collegiamoci al server mysql utilizzando l'utenza root attualmente senza password

mysql -u root

mysql.txt

*cancelliamo gli utenti mysql (non utenti linux!) il cui nome
risulti vuoto*

```
DELETE FROM mysql.user WHERE User = '';
```

*aggiorniamo i privilegi dei databases, così rendiamo effettive
e disponibili le modifiche compiute*

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

creazione di un database:

```
CREATE DATABASE nome_del_database;
```

eliminazione di un database

```
DROP DATABASE nome_del_database;
```

creazione di un'utenza

```
CREATE USER slack ;
```

creazione di una password per l'utenza slack appena creata

2agina p

mysql.txt

```
SET PASSWORD FOR 'slack' = PASSWORD('slack');
```

assegniamo all'utenza appena creata (slack) il massimo dei privilegi

```
GRANT ALL ON *.* TO 'slack'@'localhost' ;
```

(ora l'utenza slack ha pieni poteri su server mysql e su tutti i databases)

rinominiamo l'utenza slack e la chiamiamo linux

```
RENAME USER slack TO linux ;
```

ora ridiamo all'utente linux il nome originario slack

```
RENAME USER linux TO slack ;
```

mostra i permessi dell'utente attualmente collegato

```
SHOW GRANTS ;
```

per consultare i permessi di un determinato utente

3agina p

mysql.txt

SHOW GRANTS FOR 'utente'@'localhost';

utilizzare un determinato database

USE nome_del_database;

*piccolo tutorial su mysql.
nessuna pretesa di completezza, solo
un appunto sui comandi piu' comuni, cosi'
da non scordarli*

4agina p

mysql.txt

cambio password utente mysql

```
UPDATE mysql.user SET Password = PASSWORD ('nuova__pass') WHERE User = 'utente__mysql' ;  
flush privileges ;
```

creazione di un database

```
CREATE DATABASE nome_del_database ;
```

visualizzare i database esistenti

```
SHOW DATABASES ;
```

eliminare i database

```
DROP DATABASE nome_del_database ;
```

5agina p

mysql.txt

usare un determinato database

USE nome_del_database ;

creare una tabella all'interno di un database

CREATE nome_tabella ;

cambiare nome ad una tabella

ALTER TABLE vecchio_nome RENAME nuovo_nome ;

modificare il campo di una tabella

ALTER TABLE nome_tabella CHANGE nome_campo nuovo_nome_campo VARCHAR ;

creare un indice su un campo di una tabella

mysql.txt

```
CREATE INDEX nome_indice ON nome_tabella (`nome_campo`);
```

oppure

```
ALTER TABLE `nome_tabella` ADD INDEX ( `nome_campo` );
```

inserimento dati in una tabella

```
INSERT INTO `database`.`tabella` (`id`,`campo_1`,`campo_2` .... ) VALUES (NULL, 'dati_2', 'dati_2 .....  
) ;
```

modifica di un record

```
UPDATE `database`.`tabella` SET `campo1`='valore1', `campo2`='valore2', WHERE `tabella`.`campo`=  
record_da_modificare;
```

cancellazione di un record

```
DELETE FROM `database`.`tabella` WHERE `campo`='campo_da_eliminare' ;
```

7agina p

mysql.txt

cancella completamente la tabella (la elimina e la ricrea, senza alcun dato)

TRUNCATE nome_tabella ;

backup e restore di un database (o di tutti i database)

mysqldump OPZIONI NOME_DATABASE > FILE_DI_OUTPUT

mysqldump OPZIONI --all-databases > FILE_DI_OUTPUT

*per il restore , prima fare login al server sql, creare il database,
fare USE __NOME_DATABASE__ e poi*

source < FILE_DI_INPUT

creazione di un utente senza password

CREATE USER nome_utente@localhost ;

creazione di un utente con password

CREATE USER nome_utente@localhost IDENTIFIED BY 'password';

8agina p

mysql.txt

*creazione di un utente con password con possibilita' di
login da una completa sottorete*

```
CREATE USER nome_utente@'192.168.0.%' IDENTIFIED BY 'password' ;
```

cancellazione di un utente

```
DROP USER nome_utente@localhost
```

modifica password di un utente

```
SET PASSWORD FOR nome_utente@localhost = PASSWORD ('password') ;
```

concede ad un utente il massimo dei privilegi su tutti i database

```
GRANT ALL ON *.* TO utente@localhost WITH GRANT OPTION ;
```

mysql.txt

revoca tutti i privilegi ad un utente su tutti i database

*REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM utente@localhost ;*

10agina p

mysql.txt

mysql = eseguibile *mysql*
mysqlaccess = strumento per controllare i privilegi di accesso
mysqladmin = strumento per controllare il server *mysql*
mysqlbinlog = è una utility per l'elaborazione dei file di log binari,
distribuita con MariaDB.
mysqlbug = strumento di generazione report bug
mysqlcheck = programma per la manutenzione delle tabelle
mysql_config = mostra le opzioni per la compilazione dei client
mysql_convert_table_format = strumento da utilizzare quando si cambia motore di "engine" su
un database. es da ISAM a
mysqlslap = strumento di analisi del carico di lavoro
mysqld_multi = strumento per l'amministrazione multipla di server *mysql*
mysqld_safe = script di avvio del server *mysql*
mysqldump = programma di backup dei database
mysqldumpslow = strumento che esamina lo slow query log
mysql_find_rows = estrarre istruzioni sql da file
mysql_fix_extensions =
mysql_fix_privilege_table = è uno strumento che controlla e aggiorna le tabelle all'ultima
versione.
mysqlhotcopy = script in perl il cui compito è il backup dei database
mysqlimport = programma di importazione dati all'interno di un database a

mysql.txt

partire da un file di testo

<i>mysql_install_db</i>	=	<i>script di inizializzazione server sql, per il primo avvio</i>
<i>mysql_secure_installation</i>	=	<i>script pensato per elevare la sicurezza del server sql</i>
<i>mysql_setpermission</i>	=	<i>concede / nega privilegi agli utenti, databases ed altro ancora</i>
<i>mysqlshow</i>	=	<i>mostra i database esistenti</i>
<i>mysqltest</i>	=	<i>programma di test per i database</i>
<i>mysql_tzinfo_to_sql</i>	=	<i>carica la tabella dei time-zone</i>
<i>mysql_upgrade</i>	=	<i>script per l'analisi e l'eventuale aggiornamento dei databases,</i>
<i>in un server sql piu' moderno</i>		
<i>mysql_waitpid</i>	=	<i>uccide un determinato processo , oppure attende il suo termine</i>
<i>mysql_zap</i>	=	<i>uccide un determinato processo che combacia con un determinato</i>
<i>modello</i>		