

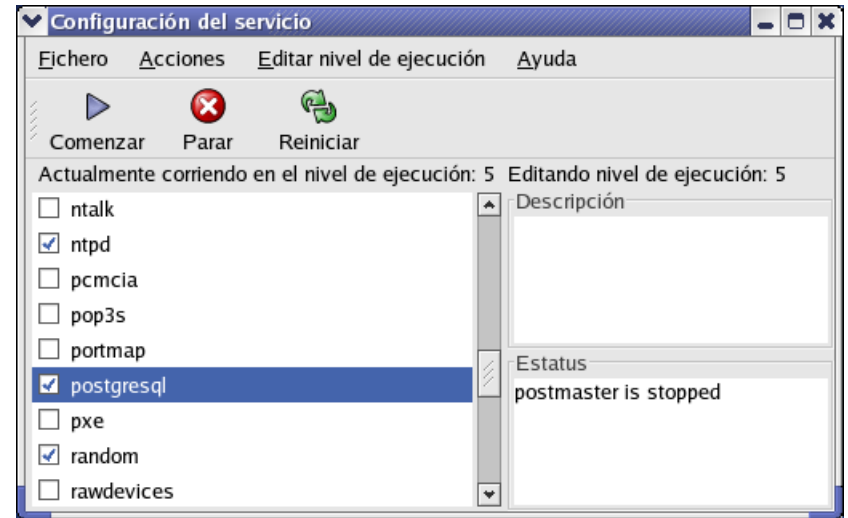
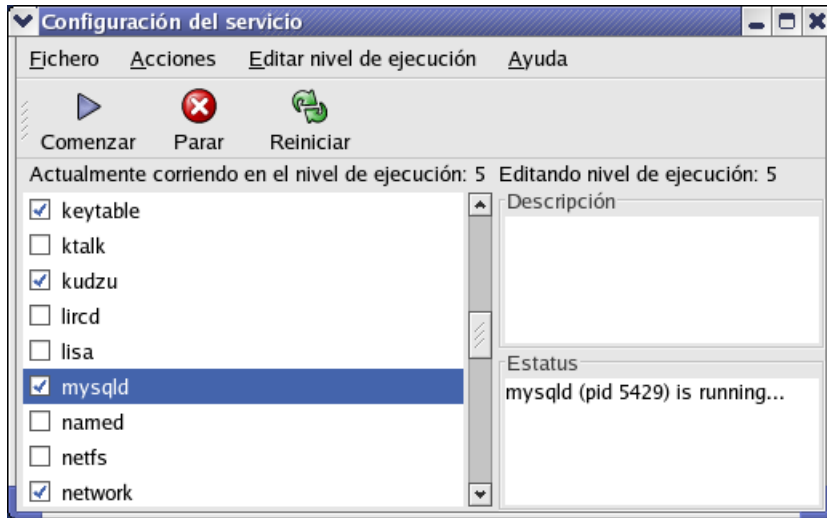
---

# Contingut

---

- **MYSQL-POSTGRES (gestors de bases de dades SQL)**
  - **Configuració servidors**
  - **Manuals**
  - **Mysql**
  - **Postgres**
  - **SQL**

# Configuració servidors



# /etc/init.d/mysql start|stop

# /etc/init.d/postgresql start|stop

---

# Manuals

---

- **Mysql:**

```
$ firefox /usr/share/doc/mysql-doc/index.html
```

- **Postgres:**

```
$ firefox /usr/share/doc/postgresql-doc/html/index.html
```

- **TLDP (Guia):**

Securing-Optimizing-Linux-The-Ultimate-Solution-v2.0.pdf ⇒ Part  
X - Database Server Related Reference

- **man linux:**

```
$ man postgres
```

```
$ man mysql
```

- **SQL:**

```
http://www.1keydata.com/es/sql/
```

---

# Instal·lació

---

- Mysql:

```
# apt-get install mysql-server-4.1 mysql-client-4.1 mysql-doc
```

- Postgres:

```
# apt-get install postgresql postgresql-client postgresql-doc
```

---

# Mysql 1/3

---

- **Creació d'una base de dades** (llibres):

```
# mysqladmin create llibres
```

La b.d. es crea (amb usuari i grup propietari `mysql`) en

```
/var/lib/mysql/llibres
```

---

# Mysql 2/3

---

- **Eliminació d'una base de dades** (llibres):

```
# mysqladmin drop llibres -p
```

La b.d. /var/lib/mysql/llibres s'elimina

- Per entrar en la **consola** mysql:

```
# mysql
```

```
mysql>
```

- **Selecció** de la b.d. llibres:

```
mysql> USE llibres;
```

# Mysql 3/3

---

- **Creació de la taula llibre en la b.d. llibres (SQL):**

```
mysql> CREATE TABLE llibre (Nom VARCHAR(30),  
-> Titol VARCHAR(40), Editorial VARCHAR(30));
```

- **Per veure el format de la taula llibre (SQL):**

```
mysql> DESCRIBE llibre;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nom	varchar(30)	YES		NULL	
Titol	varchar(40)	YES		NULL	
Editorial	varchar(30)	YES		NULL	

- **Inserint un registre en la taula llibre (SQL):**

```
mysql> INSERT INTO llibre  
-> VALUES ('Joan','Apunts Algebra','2002');
```

---

# Postgres 1/4

---

- **Creació d'una base de dades (llibres):**

```
$ su postgres
```

Password:

```
bash-2.05b$ createdb llibres
```

La b.d. es crea (amb usuari i grup propietari `postgres`) en

```
/var/lib/postgres/data/base
```



---

# Postgres 2/4

---

- **Eliminació d'una base de dades** (llibres):

```
$ su postgres
```

```
bash-2.05b$ dropdb llibres
```

La b.d. es borra del directori `/var/lib/pgsql/data/base`

- Per entrar en la **consola** postgres:

```
$ su postgres
```

```
bash-2.05b$ psql template1
```

```
-----
```

```
template1=#
```

# Postgres 3/4

---

- **Sel·lecció de la b.d. llibres:**

```
template1=# \c llibres
```

```
You are now connected to database llibres.
```

```
llibres=#
```

- **Entrant en la consola i sel·lecció de la b.d. llibres:**

```
bash-2.05b$ psql llibres
```

```
-----
```

```
llibres=#
```

- **Creació de la taula llibre en la b.d. llibres (SQL):**

```
llibres=# CREATE TABLE llibre (Nom char(30),  
Titol char(40), Editorial char(30));
```

---

# Postgres 4/4

---

- Per veure el **format** de la taula `llibre`:

```
llibres=# \d llibre
```

```
        Table "public.llibre"
```

Column	Type	Modifiers
nom	varchar(30)	
titol	varchar(40)	
editorial	varchar(30)	

- **Inserint un registre** en la taula `llibre` (**SQL**):

```
llibres=# INSERT INTO llibre
```

```
VALUES ('Joan','Apunts Algebra','2002');
```

---

# Altres ordres SQL (mysql i Postgres)

---

- Per veure tot el **contingut** de la taula `llibre`:

```
llibres=# select * from llibre;
```

nom	titol	editorial
Joan	Apunts Algebra	2002

- Per veure els camps **nom** i **titol** de la taula `llibre`:

```
llibres=# select nom,titol from llibre;
```

nom	titol
Joan	Apunts Algebra

- Les sentències SQL serveixen tant per **mysql** com **Postgres**