

## Configuración del servicio: mysqld

### Introducción

MySQL es la base de datos open-source más popular, reconocida por su velocidad, robustez y facilidad de uso. MySQL es una implementación cliente/servidor que consiste en un demonio servidor 'mysqld' y varios programas clientes y librerías

## Actuaciones

El demonio MySQL no es un paquete de la distribución estándar de fedora, por lo que antes de descargar el RPM con yum debemos registrar el canal de 'extras' en el repositorio de yum, ubicado en la el directorio `'/etc/yum.repos.d'`.

### Ampliar el Repositorio Yum – FC6

En la carpeta `/etc/yum.repos.d` están todos los canales de descarga y repositorios que yum tendrá en cuenta para actualizar los paquetes RPM. Por defecto aparece el core fedora y el de actualizaciones updates

```
ls -l /etc/yum.repos.d
> fedora-development.repo   fedora-updates.repo
> fedora.repo               fedora-updates-testing.repo
```

Añadimos el canal de extras en el archivo `vi fedora-extras.repo`

```
vi fedora-extras.repo

[extras]
name=Fedora Extras $releasever - $basearch
#baseurl=http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/extras/$releasever/$basearch/
mirrorlist=http://fedora.redhat.com/download/mirrors/fedora-extras-$releasever
enabled=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-extras
gpgcheck=1

[extras-debuginfo]
name=Fedora Extras $releasever - $basearch - Debug
baseurl=http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/extras/$releasever/$basearch/debug/
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-extras
gpgcheck=1

[extras-source]
name=Fedora Extras $releasever - Source
baseurl=http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/extras/$releasever/SRPMS/
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-extras
gpgcheck=1
```

## Instalación mysqld

Si la distribución es FC7 no necesitamos realizar el paso anterior

```
yum install mysql mysql-server
```

FC6 de lo contrario.

```
yum install mysqld
```

## Iniciamos el servicio

```
chkconfig --levels 235 mysqld on  
/etc/init.d/mysqld start
```

## Securizar mysqld

A través de un cliente mysql cualquiera, debemos realizar las siguientes acciones para garantizar la seguridad del servicio, éstas tiene como finalidad proteger el socket utilizado para conectar a la base de datos mysql, eliminar los accesos preconfigurados y eliminar la base de datos instalada por defecto.

### Socket de la conexión a la Base de Datos

El socket mysql.sock es utilizado para conectar con la base de datos MySQL. Por defecto se crea con permisos 0777, lo que permite que cualquier usuario pueda eliminar este socket provocando que nadie pueda conectarse a la base de datos

El socket se encuentra el `/var/lib/mysql/mysql.sock` y se ha protegido el directorio `/var/lib/mysql` activando el sticky bit.

```
chmod +t /var/lib/mysql
```

Este comando protege el directorio permitido que sólo se puedan borrar sus ficheros por sus propietarios y por root.

Para validar que el sticky bit está activado en este directorio, se utiliza el siguiente comando:

```
ls -ld /var/lib/mysql  
  
> drwxr-xr-t 4 mysql root 4096 abr 5 01:35  
/var/lib/mysql
```

Si el último bit de permiso es una **T**, el bit se encuentra activado.

### Asignar una contraseña a root

Por defecto el demonio mysql deja la cuenta de *root* abierta, con lo que podemos acceder a todas las bases de datos sin introducir ninguna contraseña que limite el acceso.

```
shell> mysql -u root  
mysql> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost'  
= PASSWORD('@1Nn0=w@');
```

### Permitir el remoto

```
mysql> CREATE USER 'root'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD('@1Nn0=w@');  
  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY  
'@1Nn0=w@' WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0  
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0  
MAX_USER_CONNECTIONS 0 ;
```

### Eliminar el acceso anónimo.

Eliminamos aquellos usuarios que puede acceder a las bases de datos mysql sin necesidad de contraseña.

Para eliminar la base de datos 'test', se utiliza el siguiente comando:

```
# Deleting 'Any'@'%' ...  
mysql> DROP USER ''@'%';  
  
# Deleting 'Any'@'localhost' ...  
mysql> DROP USER ''@'localhost';  
  
# Deleting 'Any'@'localhost' ...  
mysql> DROP USER ''@'akira.iddover.net';
```

## Eliminar el acceso local

```
# Deleting 'root'@'' ...
mysql> DROP USER 'root'@'';

# Deleting 'root'@'localhost' ...
mysql> DROP USER 'root'@'localhost';
```

## Eliminar la Base de Datos de pruebas

```
mysql> DROP DATABASE test;
```

**Nota:** Esta tarea se puede realizar de forma más cómoda a partir de un administrador de bases de datos tipo phpmyadmin o webmin

## Contraseña de root

```
mysqladmin -u root password xxxxx
```

## Verificamos el Servicio

Con *netstat* verificamos que el demonio *mysql* esté operativo

```
netstat -tap | grep mysql
```

El comando debería devolver

```
tcp          0          0 *:mysql          *: *
LISTEN      5947/mysql
```

## ¿Que es iddover.net?

Iddover Hosting es una iniciativa española en el sector de servidores dedicados. Nace en contraposición de los servicios actuales de hosting . Pretende ofrecer un hosting de alta calidad gestionable a través de un potente panel propio que se adecua a los requisitos de seguridad y que proporciona al cliente potentes herramientas al alcance de un solo click

Desde 69€ dispondrás de un servidor dedicado administrado auditado con todas las medidas de seguridad ya aplicadas.

<http://www.iddover.net>