

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

1

Base de Datos

`/var/lib/firebird/3.0/system/security3.fdb`

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

2

archivo

`/etc/firebird/3.0/firebird.conf`

`/usr/lib/arm-linux-gnueabi/f/firebird/3.0/firebird.conf`

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

3

`/etc/firebird/3.0/firebird.conf`

En la línea 826 aproximadamente del archivo `firebird.conf`

```
#SecurityDatabase = $(dir_secDb)/security3.fdb
```

agregar un archivo de seguridad a elección Por ejemplo:

```
SecurityDatabase = /home/pi/db2/seguridad.fdb
```

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

4

/etc/firebird/3.0/databases.conf

En este archivo se pueden poner alias a las bases de datos

Por ejemplo

```
#20210908=d:\grchere\UNLu\11078\materia\2021\20210908.FDB
```

Por Ejemplo

```
20210908=/home/pi/db2/20210908.fdb
```

Entonces la conexión se puede realizar escribiendo

```
SQL> CONNECT 20210908 USER SYSDBA PASSWORD masterkey;
```

o lograr conexión con el cliente Gorrión Flameado (Flame Robin)

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

5

Configuración de la base de datos de seguridad en el archivo
databases.conf

```
security.db = /home/pi/db2/seguridad.fdb
{
    RemoteAccess = false
}
```

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

6

Configuración en la base de datos de seguridad de las bases de datos
en el archivo databases.conf

```
20210908=/home/pi/db2/20210908.fdb
{
    SecurityDatabase = /home/pi/db2/seguridad.fdb
}
```

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

7

Base de Datos de seguridad de una Base de Datos en la misma Base de Datos, configurar en el archivo databases.conf

```
20210908=/home/pi/db2/20210908.FDB
{
    SecurityDatabase = 20210908
}
```

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

8

Creación de Bases de Datos de seguridad, además de security3.fdb podemos tener otras Bases de datos de seguridad.

En /var/lib/firebird/3.0/system esta firebird3.fdb pero hay un archivo cuyo nombre es security3.fdb.empty que tiene exactamente la misma estructura que security3.fdb pero está vacío, no tiene datos de usuarios (en mi instalación no existe) entonces copie security3.fdb a security3.fdb.empty y luego con

```
$ isql-fb -u sysdba
```

```
SQL> connect /var/lib/firebird/3.0/system/firebird3.fdb.empty ;
```

```
SQL> delete from plg$srp where plg$user_name <> 'SYSDBA' ;
```

```
SQL> delete from plg$view_users where plg$user_name <> 'SYSDBA' ;
```

Si existe copiar el archivo security3.fdb.empty a otra carpeta y renombrarlo con el nombre que desee. Así en FIREBIRD.CONF y/o en DATABASES.CONF ya podemos referirnos a nuestra Base de datos de seguridad alternativa.

Seguridad en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

9

Siempre después de cualquier modificación en los archivos de configuración reiniciar el servidor firebird, en raspbian se ejecuta

```
$ /etc/init.d/firebird3.0 force-reload
```

Crear usuarios en Firebird 3.0 instalado en Raspbian

1

Procedimiento 1

```
$ gsec -user sysdba -password masterkey
```

```
GSEC> add mumu -pw mumu
```

```
GSEC> display
```

```
GSEC> modify mumu -pw 123
```

```
GSEC> del mumu
```

Crear usuarios en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

2

Procedimiento 2

```
$ isql-fb -u sysdba -p masterkey  
SQL>connect 20210908;
```

```
SQL> CREATE USER mumu PASSWORD 'mumu' FIRSTNAME 'nom-1-  
Mumu' MIDDLENAME 'nom-2-Mumu' LASTNAME 'apellido-Mumu';  
SQL> ALTER USER ....  
SQL> DROP USER ....
```

Crear usuarios en Firebird 3.0 instalado en Raspbian

Si agregas usuarios con `gsec` o `isql-fb` conectado a una base de datos los usuarios se podrán conectar a cualquier Base de Datos. Si tienes varias bases de datos en una computadora, quizá no quieres que algunos usuarios se conecten a todas de ellas.

/tmp/firebird/fb_init en Firebird 3.0 instalado en RaspBian

Inconvenientes en lock /tmp/firebird

Y

Open error en fb_init

Los he solucionado

```
#chmod 777 /tmp
```

```
# chmod 777 /tmp/firebird
```

```
# chmod 777 /tmp/firebird/fb_init
```

Observaciones en el archivo FIREBIRD.CONF

Parametro Providers

#Providers = Loopback,Engine12,Remote

Después de reiniciar al Servidor, para que una conexión a cualquier Base de Datos sea aceptada, se deberá escribir un nombre de usuario y una contraseña válidos.

Pero con un usuario y una contraseña válida cualquier usuario se puede conectar a una base de datos

\$ /etc/init.d/firebird3.0 force-reload