Alfonso Ayala Paloma

alfonsoayalapaloma@gmail.com

Descripción breve

Instrucciones para usar mysql en ASTERISK para almacenar cdrs

Almacenando cdrs via odbc en asterisk

Configurando res\_odbc

Contenido

[Mision 2](#_Toc136384332)

[Instalando mysql 2](#_Toc136384333)

[Crear la base de datos 2](#_Toc136384334)

[Crear los objetos en la base de datos 3](#_Toc136384335)

[Revisar la configuracion de /etc/odbcinst.ini 5](#_Toc136384336)

[Verificar la instalación de los drivers 5](#_Toc136384337)

[Configurar un dsn en /etc/odbc.ini 6](#_Toc136384338)

[Conectarse a la base via dsn ODBC 6](#_Toc136384339)

[Configurar /etc/asterisk/res\_odbc.conf 7](#_Toc136384340)

[Configurar /etc/asterisk/cdr\_odbc.conf 7](#_Toc136384341)

[Reiniciar asterisk 8](#_Toc136384342)

[Probar el registro de cdrs 8](#_Toc136384343)

## Mision

**Usted y su equipo son designados para activar el almacenamiento de CDRs de Asterisk en una base MYSQL.**

**Para ello se puede utilizar un driver ODBC para conectar el cdr\_odbc.so a la base.**

## Instalando mysql

**Como pre-requisito, estar conectado a internet y ya tener instalado asterisk**

sudo su –

apt update

apt install mysql-server

sudo apt-get install unixodbc unixodbc-dev odbcinst

sudo apt-get install git checkinstall cmake build-essential libssl1.0

## Crear la base de datos

En la maquina ejecutar

mysqladmin create asterisk -u root -psesamo

mysql -uroot -psesamo asterisk

## Crear los objetos en la base de datos

En la base de datos, ejecutar

use asterisk;

CREATE TABLE cdr (

calldate datetime ,

clid varchar(80) NOT NULL default '',

src varchar(80) NOT NULL default '',

dst varchar(80) NOT NULL default '',

dcontext varchar(80) NOT NULL default '',

channel varchar(80) NOT NULL default '',

dstchannel varchar(80) NOT NULL default '',

lastapp varchar(80) NOT NULL default '',

lastdata varchar(80) NOT NULL default '',

duration int(11) NOT NULL default '0',

billsec int(11) NOT NULL default '0',

disposition varchar(45) NOT NULL default '',

amaflags int(11) NOT NULL default '0',

accountcode varchar(20) NOT NULL default '',

uniqueid varchar(32) NOT NULL default '',

userfield varchar(255) NOT NULL default ''

);

CREATE USER 'asterisk'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sesamo';

CREATE USER 'asterisk'@'%' IDENTIFIED BY 'sesamo';

GRANT ALL PRIVILEGES ON asterisk.\* TO 'asterisk'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON asterisk.\* TO 'asterisk'@'%' ;

flush privileges;

quit;

## Revisar la configuracion de /etc/odbcinst.ini

Revisar que contenga la información:

[MySQL ODBC 8.0 Driver]

Driver=/usr/local/lib/libmyodbc8w.so

UsageCount=1

[MySQL ODBC 8.0]

Driver=/usr/local/lib/libmyodbc8a.so

UsageCount=1

## Verificar la instalación de los drivers

Correr en la máquina ejecutar

odbcinst -q -d

## Configurar un dsn en /etc/odbc.ini

Configurar en el archivo

[asterisk-dsn]

Description = MySQL connection to 'asterisk' database

Driver = MySQL ODBC 8.0

Database = asterisk

Server = localhost

Port = 3306

Socket = /run/mysqld/mysqld.sock

## Conectarse a la base via dsn ODBC

Ejecutar en la maquina:

isql -v asterisk-dsn asterisk sesamo

## Configurar /etc/asterisk/res\_odbc.conf

Configurar en el archivo:

[asteriskodbc]

enabled = yes

dsn = asterisk-dsn

username = asterisk

password = sesamo

loguniqueid = yes

pre-connect = yes

## Configurar /etc/asterisk/cdr\_odbc.conf

Configurar en el archivo:

[global]

dsn=asteriskodbc

loguniqueid=yes

username=asterisk

password=sesamo

;dispositionstring=yes

table=cdr ;"cdr" is default table name

usegmtime=no ; set to "yes" to log in GMT

## Reiniciar asterisk

Ejecutar:

/etc/init.d/asterisk restart

asterisk -rvvvv

## Probar el registro de cdrs

Hacer una llamada a una extensión existente y verificar que los cdrs estén creándose correctamente.

mysql -uroot -psesamo asterisk

select \* from cdr ;

Y listo, ya tenemos registros de llamada en MYSQL!

Felicitaciones!!!