# mysql连接用户IP收集

#!/usr/bin/python  
# -\*- coding: utf-8 -\*-  
import commands  
import time  
import re  
import sys  
import MySQLdb

def DB\_SQL(host,user,port,passwd,Time):  
        port1=int(port)  
        password=passwd  
        count=60\*int(Time)  
        print count  
        run\_count=0;  
        cmd="show full processlist;"  
        conn = MySQLdb.connect (host,user,port=port1,passwd=password)  
        cursor = conn.cursor()  
 s\_f=open("PROCESSLIST\_EXEUTE\_SQL",'wr')  
 f= open("DB\_PROCESSLIST\_RECORD.txt",'wr')  
 while run\_count<count:  
                cursor.execute (cmd)  
  run\_count=run\_count+1  
  time.sleep(1)  
                rows = cursor.fetchall()  
                for row in rows:  
                        col\_1="%s" %(row[1])  
                        col="%s" %(row[2])  
   col\_2=col.split(":")[0]  
   col\_3="%s" %(row[3])  
   col\_7="%s" %(row[7])  
   f.write(col\_1+"\t"+col\_2+"\t"+col\_3+"\n")  
   if col\_7=='None':  
    continue  
   else:  
    s\_f.write(col\_7+"\n")  
    s\_f.write("--------------------- -----------------------\n")  
 f.close()  
 s\_f.close()  
 cursor.close()  
 conn.close()  
def Current\_Connected\_User(all\_f):  
        status,output=commands.getstatusoutput("cat DB\_PROCESSLIST\_RECORD.txt |awk '{print $1}'|sort -u>tmp\_processlist"  
)  
        count=0  
        all\_f.write("----------\t连接数据库的用户信息如下:\t----------\n")  
        all\_f.write("连接数据库的用户如下:\n")  
        if status==0:  
                f=open("tmp\_processlist",'r')  
                for data in f.readlines():  
                        all\_f.write(data)  
                        count=count+1  
        all\_f.write("连接数据库的用户一共有"+str(count)+"\n")  
        f.close()  
def ANALYZE\_Connected\_User\_DB\_SQL(all\_f):  
        cmd="cat DB\_PROCESSLIST\_RECORD.txt |sort -u>tmp\_processlist"  
        status,output=commands.getstatusoutput(cmd)  
        count=0  
        all\_f.write("----------\t连接数据的IP信息如下:\t----------\n")  
        if status==0:  
                f=open("tmp\_processlist",'r')  
                for data in f.readlines():  
                        string=data.split()  
                        print string  
                        if str(string[2])=='None':  
                                value="用户"+string[0]+"使用IP:"+string[1]+"连接MySQL服务,但没有连接具体的数据库"  
                                all\_f.write(value+"\n")  
                        else:  
                                value="用户"+string[0]+"使用IP:"+string[1]+"连接"+string[2]+"库"  
                                all\_f.write(value+"\n")  
                        count=count+1  
                f.close()  
        else:  
                print 'failed'  
if len(sys.argv)==6:  
        host=sys.argv[1]  
        user=sys.argv[2]  
        port=sys.argv[3]  
        passwd=sys.argv[4]  
        Time=int(sys.argv[5])  
        DB\_SQL(host,user,port,passwd,Time)  
 all\_f=open("MYSQL\_PROCESSLIST\_REPORT\_FILE",'wr')  
 Current\_Connected\_User(all\_f)  
 ANALYZE\_Connected\_User\_DB\_SQL(all\_f)  
 all\_f.close()  
 print "请看当前目录下的MYSQL\_PROCESSLIST\_REPORT\_FILE文件的分析结果"  
 print "在指定执行时间内,所有的sql语句记录在PROCESSLIST\_EXEUTE\_SQL"  
else:  
        print "输入的参数不符合要求:\n"  
        print "例子，脚本名 数据库IP 数据库用户 数据库端口 数据库密码 执行的时间(1代表1分钟)\n"

使用说明：

        脚本名 数据库IP 数据库用户 数据库端口 数据库密码 执行的时间(1代表1分钟)

        例句：mysql\_processlist.py 192.168.1.37 baojin.qi password 1

程序功能：

        搜集在指定时间内，有多少个用户连接mysql系统、用户使用哪些IP连接数据库、连接mysql的哪些具体数据库及在执行时间内执行了哪些SQL语句