# 事件波形地震图生成模块

## 1. 功能

## 1.1. 开发平台与语言环境

在 SUSE LINUX10 平台下开发,使用了 C 语言、JAVA 语言和 SHELL。软件需 MySQL 数据库、JAVA 运行环境、C SHELL 环境、ImageMagick、sac2000 和 rdseed 应用软件支持。除 MySQL 数据库系统外,本软件自带了这些支持软件,只需要安装 ImageMagick,其他支持软件不需要进行安装和环境变量设置工作。

### 1.2. 软件功能和结构

软件的功能是将指定目录下的新的 SEED 事件波形数据解析,生成所包含台站的三分向地震波形图,存储到以 SEED 文件路径(不包含.seed 扩展名)为目录的路径下,同时在数据库中添加由 SEED 文件、台站和各台地震图文件名组成的数据库记录。数据库表结构如下:

+	Field			_	Default 		_
	ID SeedFile Station	•	NO   YES   YES	PRI   	NOTT   NOTT   NOTT	auto_increment               	

## 2. 安装与使用

## 2.1. 安装

- 解包:
  - tar xvf sedplot.tar
- 进入 appsoft,安装 ImageMagick;
  - cd appsoft;
  - su; (切换到超级用户)。

Rpm -ivh libwmf-1.2.8.2-110.5.x86\_64.rpm;

Rpm -ivh ImageMagick-6.2.5-16.10.x86\_64.rpm;

● Mysql 表结构导入(如果已有,则不需要这一步);

Mysql -u root -p database < seedplot.sql

### 2.2. 配置和使用

#### ● 配置 dir.cnf

配置文件 dir.cnf 位于 bin 目录下,其内容和说明如下:

/home/dev/proj/HE/data/seed : 存放 SEED 文件目录 /home/dev/proj/HE/data/sac : 存放中间 SAC 文件目录

/home/dev/proj/HE/bin : 存放可执行程序和配置文件目录

host:10.5.202.33 : 数据库主机 database:seedplot : 数据库名 table:seedplot : 数据库表名

user:liang : 数据库用户(具有插入权限)

passwd:lianguser : 数据库用户密码

#### ● 配置 rd.sh

编辑 bin 目录下的 rd.sh 文件的第二行: set MYBIN="/home/dev/proj/HE/bin"将=后面""中的内容替换成现在 bin 目录的路径。

● 可将 rd.sh 执行程序加入到 cron 任务中,或手动执行。