

Data Audit System Design

JSON API PART

Qu Qinglei 编写

quqinglei@icloud.com

2013 年 5 月

目录

| | | |
|----------|----------------------|----------|
| 1 | 插件管理 | 1 |
| 1.1 | 安装插件的命令 | 1 |
| 1.2 | 插件配置 | 1 |
| 1.3 | 删除插件的命令 | 2 |
| 2 | 日志管理 | 2 |
| 2.1 | 添加监听日志的命令 | 2 |
| 2.2 | 删除监听日志的命令 | 2 |
| 3 | 报警管理 | 3 |
| 3.1 | 添加报警条件的命令 | 3 |
| 3.2 | 删除报警条件的命令 | 3 |
| 4 | 过滤器管理 | 3 |
| 4.1 | 添加过滤器 | 3 |
| 4.2 | 删除过滤器 | 3 |
| 5 | 邮箱配置管理 | 4 |
| 5.1 | 添加邮箱地址 | 4 |
| 5.2 | 更改邮箱地址 | 4 |
| 5.3 | 删除邮箱地址 | 4 |
| 6 | 数据管理 | 4 |
| 6.1 | 删除所有本地报警数据 | 4 |

| | |
|-------------------------|---|
| 1 插件管理 | 2 |
| 7 默认配置管理 | 4 |
| 7.1 设置数据保留的时间 | 4 |
| 8 尾注 | 5 |

1 插件管理

1.1 安装插件的命令

```
{  
    "type": "addPlugin",  
    "plugType": "parser",  
}
```

安装插件的过程

- (1) 在 WEBUI 端先上传插件，上传至/tmp/plugin/
- (2) 执行安装插件命令，调用 python 安装脚本，python 程序先解包后释放到/opt/crouse/lib/plugin
- (3) 在数据库中添加这个插件的路径、名称、类型等
- (4) python 处理完以上工作后，发送命令给后台守护进程，后台守护进程会根据要求安装到内存

1.2 插件配置

```
{  
    "type": "setPluginState",  
    "plugName": "messageParser",  
    "status": false  
}
```

插件是否启用¹

- (1) WEBUI 可以从数据库中读取所有插件，并提供搜索功能，用户选择插件
- (2) 用户对插件设置启用或者不启用后，点击提交表单，调用插件配置功能
- (3) 执行 python 脚本根据提交的表单发送命令到后台守护进程，守护进程根据配置要求执行从内存中去掉插件或者把插件插入到内存
- (4) 执行完以上三步后更改数据库状态

¹默认的情况下插件在安装后会直接启用，此功能提供使插件启用或者不启用

1.3 删除插件的命令

```
{  
  "type": "removePlugin",  
  "plugType": "parser",  
  "plugName": "messagesParser",  
  "dropDatabase": true  
}
```

删除插件的过程

- (1) 用户在 WEBUI 上找到删除插件功能，浏览插件
- (2) 用户选择要删除的插件，然后按确定提交表单
- (3) python 接收到删除插件的命令后会通知后台守护进程
- (4) 后台守护进程会从内存中删掉插件，并从硬盘中删除该插件文件，并设置插件表为已删除

2 日志管理

2.1 添加监听日志的命令

```
{  
  "type": "addDatatype",  
  "dataType": "messages",  
  "port": 514,  
  "description": "about this kind of message, can be null."  
}
```

2.2 删除监听日志的命令

```
{  
  "type": "removeDatatype",  
  "dataType": "messages",  
}
```

3 报警管理

3.1 添加报警条件的命令

```
{  
  "type": "addAlarm",  
  "alarmName": "Intrusion Detection",  
  "dataType": "messages",  
  "globalAlarm": false,  
  "alarms": {
```

```
        "startTime": "2013-10-11:20:30:15",
        "endTime": "2013-10-11:20:30:15",
        "keywords": "attack#segment falt#stackoverflow#Job `cron.daily' terminated"
    }
}
```

3.2 删除报警条件的命令

```
{
    "type": "removeAlarm",
    "dataType": "messages",
    "alarmName": "Intrusion Detection"
}
```

4 过滤器管理

4.1 添加过滤器

```
{
    "type": "addFilter",
    "filterName": "useless",
    "dataType": "messages",
    "globalFilter": false,
    "filters": {
        "startTime": "2013-10-11:20:30:15",
        "endTime": "2013-10-11:20:30:15",
        "keywords": "useless#(CRON)#DHCPREQUEST"
    }
}
```

4.2 删除过滤器

```
{
    "type": "removeFilter",
    "filterName": "useless",
    "dataType": "messages"
}
```

5 邮箱配置管理

5.1 添加邮箱地址

```
{
    "type": "addEmail",
    "emailName": "quqinglei.aries@gmail.com",
}
```

```
    "mailCategory": "admin"  
  }
```

5.2 更改邮箱地址

```
{  
  "type": "editEmail",  
  "emailName": "quqinglei.aries@gmail.com",  
}
```

5.3 删除邮箱地址

```
{  
  "type": "removeEmail",  
  "emailName": "quqinglei.aries@gmail.com",  
}
```

6 数据管理

6.1 删除所有本地报警数据

```
{  
  "type": "removeAllalarmData"  
}
```

7 默认配置管理

7.1 设置数据保留的时间

```
{  
  "type": "setDataRetentionTime",  
  "last": 365  
}
```

8 尾注

本文档主要涉及 JSON API 的设计格式，力求最简，在后期可能会有些改动，应该不大。版本更改内容会在尾注上标注。

Thu May 23 17:05:39 CST 2013 第一次编写