Proxy_Pool

Proxy_Pool,一个小巧的代理ip抓取+评估+存储+展示的一体化的工具,可自动化的搜集检测可用代理并进行评分,并添加了web展示和接口。

安装

1、从GitHub上脱下来,把代码放在web目录下。

```
git clone https://github.com/TideSec/Proxy_Pool
```

web服务器在unix/linux下可以用 https://github.com/teddysun/lamp 进行快速安装。

在windows下可以用phpstudy进行快速部署。

- 2、在mysql中新建数据库proxy,将proxy.sql文件导入,在include/config.inc.php中修改数据库密码。
- 3、此时本机访问http://ip:port,应该可以看到代理web展示界面
- 4、安装python2依赖库

```
pip install lxml
pip install requests
pip install pymysql
```

5、在py_proxy_task/config.py文件中配置数据库连接信息及其他参数。

使用

在py_proxy_task目录下有 proxy_get.py 和 proxy_check.py 两个程序,前者负责每天抓ip存进数据库,后者负责数据库中ip的清理和评估。

```
python proxy_get.py
# 等待上述程序抓取完结果后再运行评测程序
python proxy_check.py
```

之后按默认配置,这两个程序每天分别执行抓取和评估工作,放服务器上长期运行即可。

简介

原作者代码在这里: https://github.com/chungminglu/Proxy

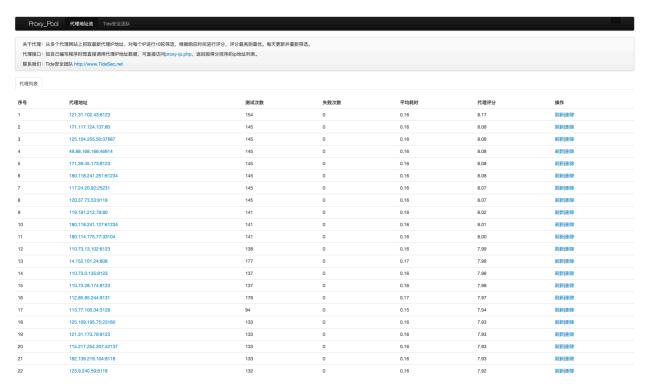
我对部分代码进行了修改,完善了部分提取代理的解析代码,并加入了web展示和web接口,方便其他程序调用。

web页面我是从我的另外一个扫描器上改过来的 https://github.com/TideSec/WDScanner/, 里面可能有部分无用代码没有删除。

程序的几个功能:

- 1、每天从多个代理ip网站上抓下最新高匿ip数据。
- 2、经过筛选后的ip将存入数据库。
- 3、存入数据库的ip每天也要经过测试,存在剔除、评分机制,多次不合格的ip将被删除,每个ip都被评分,我们最终可以按得分排名获得稳定、低响应时间的优质ip。

web展示如下图所示:



web接口如下图所示:



121.31.102.43:8123

171.117.124.137:80

125.104.255.50:37887

49.88.168.166:46914

171.39.45.173:8123

180.118.241.251:61234

117.24.20.92:25231

120.37.73.53:8118

119.181.212.78:80

180.118.241.127:61234

180.114.175.77:33104

110.73.13.102:8123

14.152.101.24:808

110.73.0.135:8123

110.73.28.174:8123

112.85.85.244:9131

113.77.100.34:3128

125.109.195.75:23160

121.31.173.79:8123

115.217.254.207:42137

182.139.219.104:8118

123.9.240.59:8118

113.69.128.37:8118

171.12.164.245:21967

121.12.42.158:61234

222.138.16.206:9999

121.232.146.220:9000

36.25.58.43:31299

110.73.40.12:8123

182.88.252.97:8123

42.177.0.145:9999

110.73.41.205:8123

110.72.40.118:8123

110.72.42.145:8123

110.73.29.184:8123

112.64.10.177:8118

115.225.254.166:808

110.72.26.39:8123

183.161.59.217:8998

115.203.213.21:808

110.73.42.127:8123

171.38.26.25:8123

110.73.6.149:8123

110.73.13.207:8123

125.112.172.75:33518

113.128.10.71:20128

110.73.54.222:8123

110.73.52.52:8123

1.196.2.49:33951

参数设置

在py_proxy_task/config.py文件可进行代理评估参数的设置。

```
USELESS_TIME = 4 # 最大失效次数
SUCCESS_RATE = 0.8
TIME_OUT_PENALTY = 10 # 超时惩罚时间
CHECK_TIME_INTERVAL = 24*3600 # 每天更新一次
```

除数据库配置参数外,主要用到的几个参数说明如下:

- USELESS_TIME 和 SUCCESS_RATE 是配合使用的,当某个 ip 的 USELESS_TIME < 4 && SUCCESS_RATE < 0.8 时(同时兼顾到ip短期和长期的检测表现),则剔除该ip。
- TIME_OUT_PENALTY ,当某个ip在某次检测时失效,而又没有达到上一条的条件时(比如检测了 100次后第一次出现超时),设置一个 response_time 的惩罚项,此处为10秒。
- CHECK_TIME_INTERVAL, 检测周期。此处设置为每隔12小时检测一次数据库里每一个ip的可用性。

策略

- 每天如下5个代理ip网站上抓下最新高匿ip数据:
 - o mimi
 - 0 66ip
 - o xici
 - o cn-proxy
 - o kuaidaili
- N轮筛选
 - 收集到的ip集合将经过N轮,间隔为t的连接测试,对于每一个ip,必须全部通过这N轮测试才能最终进入数据库。如果当天进入数据库的ip较少,则暂停一段时间(一天)再抓。
- 数据库中ip评价准则
 - o 检测过程中累计超时次数> USELESS_TIME &&成功率< SUCCESS_RATE 就被剔除。
 score = (success_rate + test_times / 500) / avg_response_time
 原来的考虑是 score = success_rate / avg_response_time,即: 评分=成功率/平均响
 应时间,考虑到检测合格过100次的老ip比新ip更有价值,检测次数也被引入评分。

关注我们

TideSec安全团队:

Tide安全团队正式成立于2019年1月,是以互联网攻防技术研究为目标的安全团队,目前聚集了十多位专业的安全攻防技术研究人员,专注于网络攻防、Web安全、移动终端、安全开发、IoT/物联网/工控安全等方向。

想了解更多Tide安全团队,请关注团队官网: http://www.TideSec.net 或关注公众号:

