SSO保护解决方案

背黒

假如外围系统集成SSO没有修改好正确的错误跳转,那么出现错误的时候会极其频繁的调用SSO,然后因为某些机制的原因导致SSO宕机。

所以想通过监控Nginx的日志来看某段时间内访问SSO的次数是否正常来对SSO进行保护。

使用说明

文件简介

sso-protect.py

python主程序。通过读取配置文件获取到相关文件(如Nginx的访问日志,403页面等等)。监控Nginx访问日志的更新并判断某IP某段时间内的访问次数是否达到上限,如果达到上限便进行限制,同时更新403页面。

sso-protect-config.conf

配置文件。各配置说明如下:

- limit_time & limit_count 配置单位时间和此事件内访问上限。默认5 & 100即5秒内某个IP能访问的上限是100次
- limit_service

配置字符串标识。通过此标识确定IP是否访问的配置服务。如配置为"/ssoserver/login",通过这个来匹配Nginx访问日志,来确定是否访问的SSO服务。

• limit_source

配置Nginx访问日志的路径。

location_deny

Nginx黑名单的位置, 主程序会把禁止的IP添加到此文件中。

location_report

展示页面,为了展示已经禁止访问SSO服务的IP。

403.html

用于替换Nginx的403.html,当某IP禁止后跳转到此页面,看是不是因为访问达到上限。

开始使用

步骤一 Nginx新建黑名单并加入到SSO服务

如我们新建 deny.conf 并把它放在了Nginx的 conf 目录下后,添加 include 配置的语句,参照下面

```
1 location /ssoserver {
2    include deny.conf;
3    ... ...
4 }
```

步骤二设置Nginx跳转403新页面

当错误码为403的时候, 跳转到我们的禁止IP展示页面。配置如下

```
1 error_page 403 /403.html;
2 location = /403.html {
3    root E:\PythonProject\python-start\sso-protect;
4 }
```

配置完后再遇到403就会跳转到配置 root 下的403.html

步骤三 修改配置启动程序

修改 sso-protect-config.conf 文件然后启动 sso-protect.py 这两个文件要放在同一级目录。

```
1 nohup python sso-protect.py &
```

TODO

• 监控黑名单实现自动释放