Python实现的Google IP 可用性检测脚本

2015-09-28 来源：网络整理 我要评论

需要 Python 3.4+，一个参数用来选择测试搜索服务还是 GAE 服务。测试 GAE 服务的话需要先修改开头的两个变量。从标准输入读取 IP 地址或者 IP 段（形如 192.168.0.0/16）列表，每行一个。可用 IP 输出到标准输出。实时测试结果输出到标准错误。50 线程并发。

checkgoogleip

```
#!/usr/bin/env python3

import sys
from ipaddress import IPv4Network
import http.client as client
from concurrent.futures import ThreadPoolExecutor
import argparse
import ssl
import socket

# 先按自己的情况修改以下几行
APP_ID = 'your_id_here'
APP_PATH = '/fetch.py'

context = ssl.SSLContext(ssl.PROTOCOL_TLSv1)
context.verify_mode = ssl.CERT_REQUIRED
context.load_verify_locations('/etc/ssl/certs/ca-certificates.crt')

class HTTPSConnection(client.HTTPSConnection):
 def __init__(self, *args, hostname=None, **kwargs):
  self._hostname = hostname
  super().__init__(*args, **kwargs)

 def connect(self):
  super(client.HTTPSConnection, self).connect()

  if self._tunnel_host:
   server_hostname = self._tunnel_host
  else:
   server_hostname = self._hostname or self.host
   sni_hostname = server_hostname if ssl.HAS_SNI else None

  self.sock = self._context.wrap_socket(self.sock,
                    server_hostname=sni_hostname)
  if not self._context.check_hostname and self._check_hostname:
   try:
    ssl.match_hostname(self.sock.getpeercert(), server_hostname)
   except Exception:
    self.sock.shutdown(socket.SHUT_RDWR)
    self.sock.close()
    raise
```

最新教程

- PHP函数引用返回的使用说明
- Zend OPCache来提升PHP的性能
- 一篇不错的Python入门教程
- python的几种开发工具介绍
- Python 过滤字符串的技巧,map与ite ...
- python编程-将Python程序转化为可执 ...
- Python open读写文件实现脚本
- 在漏洞利用Python代码真的很爽
- Python linecache.getline()读取文 ...
- 推荐下python/ironpython:从入门到 ...

```
def check_ip_p(ip, func):
 if func(ip):
  print(ip, flush=True)

def check_for_gae(ip):
 return _check(APP_ID + '.appspot.com', APP_PATH, ip)

def check_for_search(ip):
 return _check('www.google.com', '/', ip)

def _check(host, path, ip):
 for chance in range(1,-1,-1):
  try:
   conn = HTTPSConnection(
    ip, timeout = 5,
    context = context,
    hostname = host,
   )
   conn.request('GET', path, headers = {
    'Host': host,
   })
   response = conn.getresponse()
   if response.status < 400:
    print('GOOD:', ip, file=sys.stderr)
   else:
    raise Exception('HTTP Error %s %s' % (
     response.status, response.reason))
   return True
  except KeyboardInterrupt:
   raise
  except Exception as e:
   if isinstance(e, ssl.CertificateError):
    print('WARN: %s is not Google's!' % ip, file=sys.stderr)
    chance = 0
   if chance == 0:
    print('BAD :', ip, e, file=sys.stderr)
    return False
   else:
    print('RE :', ip, e, file=sys.stderr)

def main():
 parser = argparse.ArgumentParser(description='Check Google IPs')
 parser.add_argument('service', choices=['search', 'gae'],
           help='service to check')
 args = parser.parse_args()
 func = globals()['check_for_' + args.service]

 count = 0
 with ThreadPoolExecutor(max_workers=50) as executor:
  for l in sys.stdin:
   l = l.strip()
   if '/' in l:
    for ip in IPv4Network(l).hosts():
     executor.submit(check_ip_p, str(ip), func)
     count += 1
   else:
    executor.submit(check_ip_p, l, func)
    count += 1
 print('%d IP checked.' % count)
```

```
if __name__ == '__main__':
 main()
```

相关文章

python使用xmlrpclib模块实现对百度google的ping功能

本文实例讲述了python使用xmlrpclib模块实现对百度google的ping功能。分享给大家供大家参考。具体分析如下： 最近在做SEO的时候，为了让发的外链能够快速的收录，想到了利用ping的功能，google和百度都有相关的ping介绍，有兴趣的朋友可以去看看相关的知识。实现ping功能除了可以

编写Python脚本来获取Google搜索结果的示例

前一段时间一直在研究如何用python抓取搜索引擎结果，在实现的过程中遇到了很多的问题，我把我遇到的问题都记录下来，希望以后遇到同样问题的童鞋不要再走弯路。 1. 搜索引擎的选取 选择一个好的搜索引擎意味着你能够得到更准确的搜索结果。我用过的搜索引擎有四种：Google、

用Python的Django框架编写从Google Adsense中获得报表的应用

 我完成了更新我们在 Neutron的实时收入统计。在我花了一周的时间完成并且更新了我们的PHP脚本之后，我最终认决定开始使用Python进行抓取，这是值得我去花费我的时间和精力的事情。我建立了一个 Django程序，它可以从不同的来源存储收入统计，我可以用这些去简历视图和用于

Python脚本自动更新hosts实现免翻墙访问google

相信还是有很多人需要使用google来进行搜索,但国内这墙也封得越来越厉害了,连vpn都开始被封了,下面给大家个不用翻墙就可以访问google的脚本. 脚本内容: vi google_update.py #!/usr/bin/env python # coding: utf-8 # Author : toddlerya # Date: Jan 18 2015 import urllib2

python3使用urllib示例取googletranslate(谷歌翻译)

代码如下:#!/usr/bin/env python3# -*- coding: utf-8 -*-# File Name : gt1.py# Purpose :# Creation Date : 1390366260# Last Modified : Wed 22 Jan 2014 06:14:11 PM CST# Release By : Doom.zhou import urllib.requestimport sys typ = sys.getfilesystemencoding() def

python在命令行下使用google翻译(带语音)

说明1. 使用google翻译服务获得翻译和语音;2. 使用mplayer播放获得的声音文件，因此，如果要播放语音，请确保PATH中能够找到mplayer程序，如果没有mplayer,请将use_tts设置为False运行。即：main(use_tts=False)3. 退出程序，输入"x",回车。 代码如下:#! /usr/bin/env python#c

python翻译软件实现代码(使用google api完成)

代码如下:# -*- coding: utf-8 -*- import httplibfrom urllib import urlencodeimport re def out(text):   p = re.compile(r'",'')   m = p.split(text)   print m[0][4:].decode('UTF-8').encode('GBK') if __name__=='__m

上一篇：python正常时间和unix时间戳相互转换的方法 下一篇：python执行等待程序直到第二天零点的方法

文章评论

申明：发表评论既代表用户观点，不代表本站支持，所有评论均与本站无关。

输入验证码: 2618