

الوكيل خادم حظرت حليل

الناري الجدار حظرت جن ب الوكيل خوادم في `iptables` التطبيقات برمجة لواجهات يمكن هل `iptables` العظم

التالي: الكود باستخدام بي الخاص `iptables` مثيل على بسير خادم بتشغيل أقوم

```
from flask import Flask, jsonify
from flask_cors import CORS
import subprocess

app = Flask(__name__)
CORS(app) # CORS

@app.route('/bandwidth', methods=['GET'])
def get_bandwidth():
    # vnstat 5 eth0
    result = subprocess.run(['vnstat', '-i', 'eth0', '-5', '--json'], capture_output=True, text=True)
    data = result.stdout

    # JSON
    return jsonify(data)

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0', port=5000)
```

أدناه: موضح هو كذا 443 المنفذ لتقديم `iptables` وأستخدم

```
server {
    listen 443 ssl;
    server_name www.some-domain.xyz;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/www.some-domain.xyz/fullchain.pem; #
    # ...

    location / {

        proxy_pass http://127.0.0.1:5000/;
```



```

request_log.append({
    'source_ip': source_ip,
    'target_ip': target_ip,
    'target_port': target_port,
    'body': body,
    'timestamp': time.time()
})

```

منفذ الهدف، عنوان المصدر، عنوان مثل أساسية مع لومات مع الواردة ال طلبات log_request دالة تسجل ال زمنّي. وال طابع ال طلب، نص ال هدف،

عناوين وحظر ال تحقق: 2 ال خطوة

```

# IP
def check_and_ban_ips():
    banned_ips = set()

    #
    for request in request_log:
        if is_illegal(request):
            banned_ips.add(request['target_ip'])
        else:
            banned_ips.discard(request['target_ip'])

    # IP
    ban_ips(banned_ips)

```

بأنشطة ال مرتبطة عناوين وتحظر وتحدد ال مسجلة، ال طلبات جميع عبر check_and_ban_ips دالة تكرر قانونية. غير

قانوني غير ال طلب يجعل ما تحديدي: 3 ال خطوة

```

#
def is_illegal(request):
    #
    #
    return "illegal" in request['body']

```

ليشمل هذا توسيع يمكنه. كالمعلوم على محتوي الطلب نص لان إذا ما is_illegal دالة تتحقق هن،
قانوني. غير نشاطا يعبر ما على اعتماذا تطورا أكثر من طقا

المدد IP عن اوين حظر: 4 ال خطوة

```
# IP
def ban_ips(ip_set):
    for ip in ip_set:
        print(f" IP: {ip}")
```

أو به ال خاصة عن اوين طباعة طريقي عن حظره ban_ips دالة تقوم القانوني، غير عن اوين تحدي ب مجرد
بحظره. تقوم أن يمكن حقيقي، نظام في

القانوني غير ال طلبات من 80 على بناء عن اوين وحظر للتحقق بديلة طريفة: 5 ال خطوة

```
# IP 80%
def check_and_ban_ips():
    banned_ips = set()
    illegal_count = 0
    total_requests = 0

    #
    for request in request_log:
        total_requests += 1
        if is_illegal(request):
            illegal_count += 1

    # 80%
    if total_requests > 0 and (illegal_count / total_requests) >= 0.8:
        for request in request_log:
            if is_illegal(request):
                banned_ips.add(request['target_ip'])

# IP
ban_ips(banned_ips)
```


تحديث

باعتقادنا بديلا حل بتنفذي ذقت هذا، من للتحفيف بي. الخاص الوليل خادم حظريست مرج هو دي، من الرغم على
حظر. حدث لكل ما بسرعة جدي د عن وان بتعيني لي تسرح والتتي، من الم عكوس ميزة