

Si estamos interesados en probar los logs de un servidor web de Apache pero todavía no lo tenemos abierto a la WAN, debemos saber que es posible simular tráfico hacia el servidor Web utilizando un script de python:

```
import requests
import random
import time

def fGenerarIPAleatoria():
    return f"{random.randint(1, 223)}.{random.randint(0, 255)}.{random.randint(0, 255)}.{random.randint(0, 255)}"

def fGenerarUserAgentAleatorio():
    lAgentes = [
        "Firefox",
        "Chrome",
        "Chromium",
        "Safari",
        "Brave"
    ]
    return random.choice(lAgentes)

def fEnviarTráficoWeb(pIPaLaQueEnviar):
    lURLSaVisitar = ["/", "/index.html", "/login", "/admin"]
    vIPdeOrigen = fGenerarIPAleatoria()
    tProtocolos = ("http://", "https://")
    vURLfinal = random.choice(tProtocolos) + pIPaLaQueEnviar + random.choice(lURLSaVisitar)
    dCabecerasTCP = {
        'User-Agent': fGenerarUserAgentAleatorio(),
        'Forwarded': f'for={vIPdeOrigen}',
        'X-Forwarded-For': vIPdeOrigen,
        'REMOTE_ADDR': vIPdeOrigen,
        'X-Real-IP': vIPdeOrigen,
        'CF-Connecting-IP': vIPdeOrigen,
        'True-Client-IP': vIPdeOrigen,
        'X-Cluster-Client-IP': vIPdeOrigen,
        'Client-IP': vIPdeOrigen
    }
    try:
        response = requests.get(vURLfinal, headers=dCabecerasTCP, timeout=5)
        print(f" Enviando solicitud a {vURLfinal} desde IP ficticia {vIPdeOrigen} - Resultado: {response.status_code}")
    except requests.exceptions.RequestException as vError:
        print(f" Error en la solicitud a {vURLfinal}: {vError}")

if __name__ == '__main__':
    vIPaLaQueEnviar="192.168.20.3"
    while True:
        fEnviarTráficoWeb(vIPaLaQueEnviar)
        time.sleep(random.uniform(1.5, 5.5))
```