

Soluções Inteligentes para Análise de Logs de Web Server

Publicado em 2025-06-30 15:33:01



NiceGUI

A análise de logs de servidores web é uma prática essencial para empresas que pretendem proteger os seus recursos digitais, compreender o comportamento dos utilizadores e otimizar a experiência online. Com ferramentas modernas em Python e interfaces como a NiceGUI, é possível criar soluções automáticas e visuais para esta tarefa.

Recolha e Enriquecimento de Dados

Os servidores Apache e Nginx geram registos (logs) que incluem IPs, timestamps, métodos HTTP, URLs e user agents. Com Python, podemos:

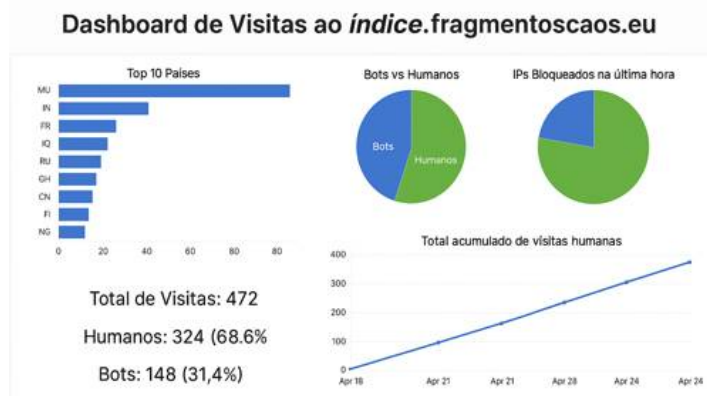
- **Ler e interpretar logs** com expressões regulares.
- **Geolocalizar IPs** com APIs como ip-api.com.
- **Classificar acessos** entre bots e humanos.
- **Detectar abusos** e tomar ação automatizada (ex: bloqueio via iptables).

```
142.93.118.186 --- " GET/Apr/2024:09:14:50 +0000" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0) HTTP/1.1" 200 3727 "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36"
162.142.125.87 --- " GET/Apr/2024:09:14:36 +0000" "GET/robot.txt/HTTP/1.1" 1 100 778 "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/7.0; +http://ahrefs.com/robot/)"
5.158.27.95 --- " GET/Apr/2024:09:14:24 +0000" GET /Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:151.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0 Firefox/155.0
114.119.159.159 ---" GET/Apr/2024:09:14:20 +0000" "200 3727 GET /HTTP/1.1" 1200 3727 "Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 13; pt-PT; M2101K9G) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Vers114.0.5735.130 MQBrowser/9.3.36"
162.142.125.87 --- " GET/Apr/2024:09:14:18 +0000" "GET //" 200 3727 HTTP/1.1" 1 200 (compaible; AhrefsBot/7.0; +http://al
```

Visualização com NiceGUI

A biblioteca NiceGUI permite criar dashboards web interativos com gráficos informativos:

-  **Distribuição geográfica** dos visitantes (Top 10 países).
-  **Percentagem de bots vs humanos.**
-  **Evolução temporal** das visitas humanas.
-  **Percentagem de IPs bloqueados** na última hora.
-  **Tabela interativa** dos últimos acessos.



Vantagens para Equipas Técnicas

Estas soluções trazem vários benefícios:

- Monitorização em tempo real.
- Detecção automatizada de comportamentos maliciosos.
- Melhoria de desempenho ao reduzir o tráfego não desejado.
- Apoio à tomada de decisão com base em dados visuais.

Conclusão

Ferramentas como esta representam uma evolução natural na gestão de sistemas e segurança web. Com código simples, APIs acessíveis e interfaces modernas, qualquer administrador pode transformar logs em insights valiosos.  Criado com apoio do gptonline.ai — soluções inteligentes em português. |

Contactos para mais informações : infos@softelabs.pt | softelabs.pt