

Seguridad de la Información

Una introducción con enfoque práctico

Ing. Mariano Aliaga

Universidad Católica de Córdoba - Facultad de Ingeniería

2021

Panorama General

- 1 Google Hacking
 - Conceptos
 - Operadores de búsqueda

Conceptos

Google Hacking: es una técnica que utiliza el motor de búsquedas y otras aplicaciones de Google para encontrar fallas de seguridad en la configuración y código que utilizan las páginas web.

- **Google bots:** programas que barren la web permanentemente recopilando información sobre páginas, enlaces, etc.
- **Google index:** con la información recopilada por los bots, se crea un gigantesco índice (~ 100 PB) que es el utilizado luego en las búsquedas.
- **Google cache:** los bots recopilan además el texto de las páginas, lo que se almacena en el cache de Google para futuras búsquedas.
- **Google API:** existen métodos para que programas realicen búsquedas en formato XML mediante el protocolo SOAP.

Operadores de búsqueda

- **“” (frase completa)**: colocando una frase entre comillas se buscan los sitios que la contengan textualmente.
- **-** : si anteponemos un “-” a un término u operador de búsqueda, los resultados que coincidan serán excluidos.
- **+** : si anteponemos un “+” la búsqueda devuelve resultados que tengan textualmente la palabra buscada.
- **OR**: permite buscar un contenido U otro.

Operadores de búsqueda

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Hello, world!</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Hello, world!</h1>
9          <p>My first web page.</p>
10     </body>
11 </html>
```

Operadores de búsqueda

- **allintext:** se restringen los resultados a aquellos que contengan los términos buscados en el “texto de la página”.

Ejemplo: `allintext:relojes rolex`

- **allintitle:** se acota la búsqueda a los resultados que contengan las palabras buscadas en el “título de la página”.
- **allinurl:** la búsqueda muestra los resultados que contengan los términos buscados en la “URL”.

Ejemplo: `allinurl:google faq`
-> `www.google.com/help/faq.html`

Operadores de búsqueda

- **cache:** muestra la versión guardada en el cache de Google de la URL solicitada.

Ejemplo: `cache:www.ietf.org`

- **define:** Google muestra definiciones del término buscado que figuren en distintas páginas web.

Ejemplo: `define:blog`

- **filetype:** restringe la búsqueda a páginas que terminen con la extensión buscada.

Ejemplo: `hp proliant g9 filetype:pdf`

- **in:** convierte dos unidades equivalentes.

Ejemplo: `70 mph in kmh`

Operadores de búsqueda

- **intext:** restringe los resultados a los documentos que contienen la palabra buscada en el texto de la página.
- **intitle:** muestra los documentos que contienen el término buscado en el título.
- **inurl:** restringe los resultados a documentos que contengan la palabra en la URL.

Ejemplo: `inurl:indexFrame.shtml Axis`

- **location:** muestra artículos de Google News de la ubicación solicitada.

Ejemplo: `messi location:españa`

Operadores de búsqueda

- **related:** muestra páginas relacionadas con la URL proporcionada.

Ejemplo: `related:despegar.com`

- **site:** la búsqueda se acota al sitio especificado.

Ejemplo: `fiat site:lavoz.com.ar`

Más información

- **Google.** *Google Search basics.* <http://www.google.com/support/websearch/bin/answer.py?hl=en&answer=136861>
- **Moz.** *Google Search Operators.*
<https://moz.com/learn/seo/search-operators>
- **Wikipedia.** *Google Hacking.*
http://en.wikipedia.org/wiki/Google_hacking