

GREP Foro

Utilización del comando grep para realizar verificaciones de correos electrónicos, IPs y URLs.

Cómo verificar y validar un E-MAIL.

-Enlaces de verificación: La validación de la dirección de correo electrónico se realiza a menudo para la creación de cuentas en sitios web enviando un correo electrónico a la dirección de correo electrónico proporcionada por el usuario con un hipervínculo temporal especial. Al recibirlo, el usuario abre el enlace, activando inmediatamente la cuenta. Las direcciones de correo electrónico también son útiles como medio para enviar mensajes desde un sitio web, por ejemplo, mensajes de usuario, acciones de usuario, a la bandeja de entrada del correo electrónico.

-Normas formales e informales: El RFC 3696 proporciona consejos específicos para validar los identificadores de Internet, incluidas las direcciones de correo electrónico. En cambio, algunos sitios web intentan evaluar la validez de las direcciones de correo electrónico mediante normas arbitrarias, por ejemplo rechazando direcciones que contengan caracteres válidos, como + y /, o aplicando limitaciones arbitrarias de longitud. La internacionalización de las direcciones de correo electrónico admite una gama de caracteres mucho mayor de lo que permiten muchos algoritmos de validación

actuales, como todos los caracteres Unicode por encima de U+0080, codificados como UTF-8.

-Herramientas algorítmicas: Los grandes sitios web, los remitentes de correo masivo y los spammers necesitan herramientas eficaces para validar las direcciones de correo electrónico. Estas herramientas dependen de algoritmos heurísticos y modelos estadísticos.

-Reputación del remitente: La reputación de un remitente de correo electrónico puede utilizarse para intentar verificar si el remitente es digno de confianza o un spammer potencial. Los factores que pueden incorporarse a una evaluación de la reputación del remitente incluyen la calidad del contacto pasado con la dirección IP o la dirección de correo electrónico del remitente, el contenido proporcionado por ellas y los niveles de compromiso.

Creación de nuestra regEX

1. Verificar un correo electrónico:

```
grep -E -no '^[a-z\._0-9]+@[a-z]+\.[a-z]{2,5}\.?[a-z]{2,5}?$$' mails.txt
```

Nos devuelve la entrada de las que si consideramos validas por ejemplo la línea 2 y 3 no son válidas según la expresión regular.

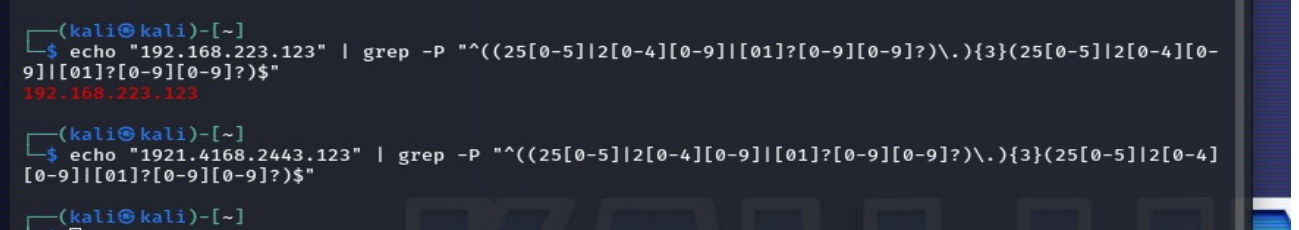
```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ grep -E -no '^[a-z\._0-9]+@[a-z]+\.[a-z]{2,5}\.[a-z]{2,5}?$' mails.txt
1:esto.es_un.mail@mail.com
4:rodrigo.jimenez@yahoo.com.mx
5:ruben@starbucks.com
7:no_se_de_internet3@hotmail.com
```



2. Verificar una dirección IPv4:

```
echo "192.168.223.123" | grep -P "^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$"
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ echo "192.168.223.123" | grep -P "^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$"
```



Como podemos observar en la primera línea ejecutada nos devuelve el resultado de la expresión regular, por lo que podría darse por buena, mientras que en el segundo intento hemos puesto una IP errónea para ver si realmente funciona el comando. Al no darnos una salida verificamos que el comando cumple con su función.

3. Verificar una URL:

```
echo "http://www.ejemplo.com" | grep -P  
"^(http|https):\/\/)?([a-z0-9]+[.])*[a-z0-9]+\.[a-  
z]+(.[a-z]{2,3})? $"
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ echo "http://www.ejemplo.com" | grep -P "^(http|https):\/\/)?([a-z0-9]+[.])*[a-z0-9]+\.[a-  
z]{2,3})? $"  
http://www.ejemplo.com  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ echo "http://wwwcasablanca..ejemplo.com" | grep -P "^(http|https):\/\/)?([a-z0-9]+[.])*[a-z0-9]+\.[a-  
z]{2,3})? $"
```

En este caso hago lo mismo que en la de la Dirección IP. Doy una URL válida para detectar que cumple con su función y en la de abajo pongo una URL mal formulada para ver si detecta el fallo.

fuentes:

https://en.wikipedia.org/wiki/Email_address#Examples

[https://en.wikipedia.org/wiki/Heuristic_\(computer_science\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Heuristic_(computer_science))