Práctica de laboratorio: Tutorial de expresiones regulares Objetivos

En esta práctica de laboratorio, aprenderán a utilizar expresiones regulares para buscar las cadenas de información que deseen.

Parte 1: Completar el tutorial regexone.com.

Parte 2: Describir el patrón de expresión regular proporcionado.

Parte 3: Verificar sus respuestas.

Aspectos básicos / situación

Una expresión regular (regex) es un patrón de símbolos que describe datos que deben coincidir en una consulta o en cualquier otra operación. Las expresiones regulares se construyen en forma similar a las aritméticas, utilizando diversos operadores para combinar expresiones más pequeñas. Hay dos estándares principales de expresiones regulares: POSIX y Perl.

En esta práctica de laboratorio utilizarán un tutorial en línea para estudiar expresiones regulares. También describirán la información que coincide con expresiones regulares dadas.

Recursos necesarios

- Máquina virtual CyberOps Workstation
- Conexión a Internet

Instrucciones

Parte 1: Completar el tutorial regexone.com.

a. Abra un navegador web y vaya a https://regexone.com/ desde su computadora host. Regex One es un tutorial que les ofrece lecciones para aprender sobre los patrones de las expresiones regulares.

b. Después de que haya terminado el tutorial, registre la función de algunos de los metacaracteres que se utilizan en expresiones regulares.

Metacaracteres	Descripción
$	
*	
.	
[ ]	
\.	
\d	
\D	
^	

© 2017 – 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

Metacaracteres	Descripción
{m}	
{n,m}	
abc|123	

Parte 2: Describa el patrón de expresión regular proporcionado.

Patrón de expresión regular	Descripción
^83	
[A-Z]{2,4}	
2015	
05:22:2[0-9]	
\.com	
complete|GET	
0{4}	

Parte 3: Verificar sus respuestas.

En este paso verificará sus respuestas del paso anterior con un archivo de texto almacenado en la **VM CyberOps Workstation**.

a. Abra la **VM CyberOps Workstation** e inicie sesión (nombre de usuario: **analyst** / contraseña: **cyberops**).

b. Abra un terminal y diríjase a la siguiente carpeta:

```
[analyst@secOps ~]$ cd lab.support.files/
```

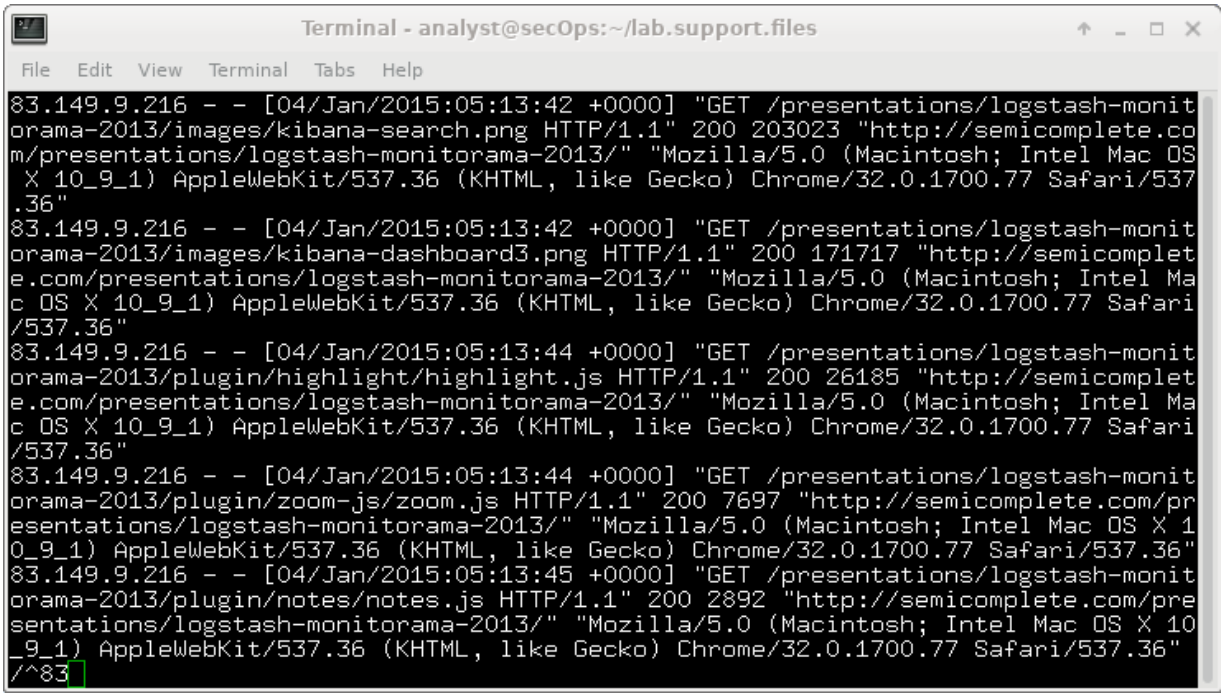
c. Utilice el comando **less** para abrir el archivo **logstash-tutorial.log**.

```
[analyst@secOps lab.support.files]$ less logstash-tutorial.log
```

© 2017 – 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

www.netacad.com

d. En la parte inferior de la pantalla verá que **logstash-tutorial.log:** está resaltado. Es el cursor en que introducirán la expresión regular. Anteceda la expresión regular con una barra inclinada hacia adelante (***/***). Por ejemplo: el primer patrón de la tabla de arriba es ^83. Introduzca ***/^83***.



El texto que coincide del archivo de registro está resaltado. Utilice la rueda de desplazamiento del mouse o las teclas **j** o **k** del teclado para ubicar los patrones seleccionados.

e. Para la expresión siguiente, introduzca ***/[A-Z]{2,4}*** en el cursor de los dos puntos (**:**).

Nota: El signo de los dos puntos se reemplazará por una / cuando escriban la expresión.

f. Introduzca el resto de las expresiones regulares de la tabla del Paso 2. Asegúrese de que todas las expresiones estén precedidas por una barra inclinada hacia adelante (***/***). Continúe hasta haber verificado sus respuestas. Presione **q** para salir del archivo logstash-tutorial.log.

g. Cierre el terminal y apaguen la máquina virtual.

© 2017 – 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

www.netacad.com