



Colombia Hack Agent (CHackA)



Colombia Hack Agent (CHackA)

```
[...] Developer:      Jairo A. García H.      [...]  
[...] Version:       1.0.                    [...]  
[...] Codename:      HACKLAB PARA DEPURAR SHELL SCRIPTS  [...]  
[...] Report to:     chacka0101 @ gmail.com  [...]  
[...] Homepage:      https://github.com/chacka0101/HACKLABS  [...]  
[...] Publication Date: 15/Abr/2019          [...]
```

HACKLAB PARA DEPURAR SHELL SCRIPTS EN KALI LINUX

Resumen: Realizaremos un HackLab para depurar o hacer "Debugging" a código Shell script.

En la mayoría de los lenguajes de programación, la herramienta de depuración está disponible. Un depurador es una herramienta que puede ejecutar un programa o script que le permite examinar las partes internas del script o de un programa mientras se ejecuta. En shell scripting no tenemos ninguna herramienta de depuración, pero con la ayuda de las opciones de línea de comandos (-n, -v y -x) podemos hacer la depuración.

Aplica para: **KALI LINUX 2019.1**

Hacer "Debugging" desactivando la ejecución en la shell (opción -n)

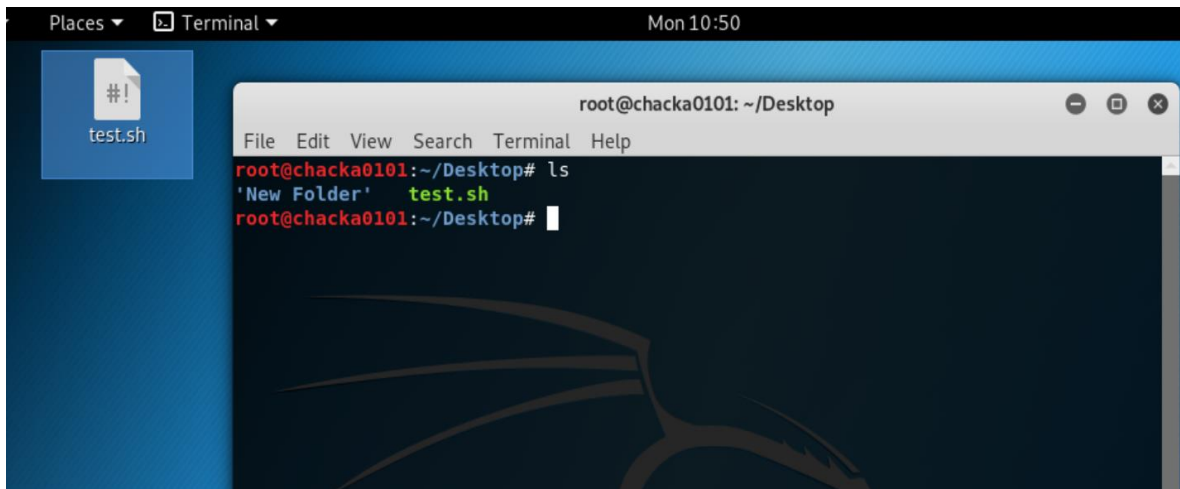
La opción -n, shot for noexec (No hacer ninguna ejecución), le dice al shell que no ejecute los comandos. En su lugar, el shell solo busca errores de sintaxis. El shell simplemente realiza la comprobación de sintaxis normal. Con la opción -n, el shell no ejecuta sus comandos, por lo que tiene una forma segura de probar sus scripts si contienen un error de sintaxis.

El siguiente ejemplo muestra cómo usar la opción -n:

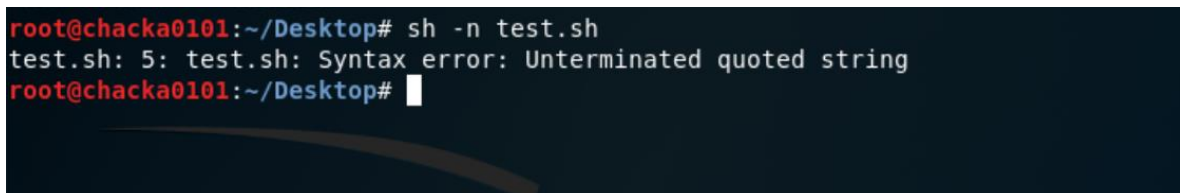
1. Creamos un Shell script llamado "test.sh" que nos servirá para el ejemplo, utilicé "SublimeText" para editar el Shell script:

```
test.sh  
1  #!/bin/bash  
2  
3  echo "HACKED BY CHACKA"  
4  echo "VARIABLE1 = $ VARIABLE2"  
5  echo "CHACKA = $ CHACKA"  
6
```

2. El archivo está ubicado en el directorio "Desktop":

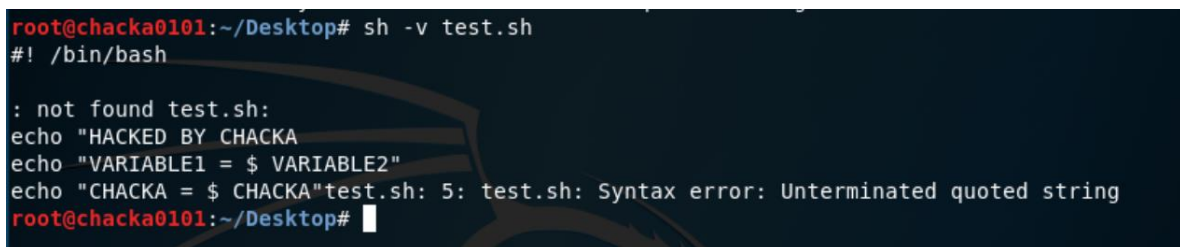


3. Ahora ejecutamos el script con el comando -n:



Como resultado, existe un error por la falta de comillas.

Hacer "Debugging" activando la ejecución en la shell (opción -v)



Como resultado, existe un error por la falta de comillas y además ejecuta y visualiza el código de Shell script.

Seguimiento de la ejecución del script (opción -x)

La opción -x, abreviatura de xtrace o rastreo de ejecución, le dice al shell que haga eco de cada comando después de realizar los pasos de sustitución. Así, podemos ver los valores de variables y comandos. Esta opción solo ayudará a diagnosticar un problema.

En la mayoría de los casos, la opción -x proporciona la información más útil acerca de una secuencia de comandos, pero puede generar una gran cantidad de resultados.

El siguiente ejemplo muestra esta opción en acción:

```
root@chacka0101:~/Desktop# sh -x test.sh
+
: not found test.sh:
test.sh: 5: test.sh: Syntax error: Unterminated quoted string
root@chacka0101:~/Desktop#
```

Como resultado, enumera todos los resultados existe un error por la falta de comillas e inserta un signo + delante de los comandos.

Agradecimientos a:

Kali Linux - <https://www.kali.org/>
SublimeText - <https://www.sublimetext.com/>
Linux Techi - <https://www.linuxtechi.com>

-END-