





PRÁCTIC	RÁCTICA: E2 - Herramientas de auditoría de seguridad Web OWASP, Acunetix, Dirb			Fecha 08 / 04 / 2022		
MF0487_3	0487_3 : Auditoría de seguridad informática		Página 1 de 3			
Cu	Curso SEGURIDAD INFORMÁTICA Código de curso				.1/П.000/1914256	
Nombre y Apellidos:			Firma del Alumno:			
DNI:			Firma del Profesor:			
Apto:]	No Apto:	Calificaci	ón:		
La puntu Esta prue (Tempo El alumn - R - F - U - G - E - A	eba tendrá u oralizados du o/a deberá a ellene el end irme en toda sar exclusiv uardar los f l docente le	ma será de 10 puntos. na duración máxima de 1860 minutos urante el módulo) necatar las siguientes normas durante la dura cabezado con su nombre, apellidos y D.N. as y cada una de las hojas entregadas, inclu vamente bolígrafo azul o negro icheros generados en una carpeta con nom indicará al final como entregar el contenio el ejercicio y antes de entregarlo compr	I. uidas las que es ibre MF0487 _l do de dicha car	stén en l E 2 peta		
- F	olígrafo azu olios. Irdenadores onexión a Ir endrive.		de ayuda)			







PRÁCTICA : E2 - Herramientas de auditoría de seguridad Web OWASP, Acunetix, Dirb

MF0487_3 : Auditoría de seguridad informática

Curso

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Código del curso

FC-2021.1/II.000/1914256

Instrucciones específicas

El objetivo de esta práctica guiada es realizar una auditoría con Nessus a la versión DVWA (Damn Vulnerable Web App) e identificar las vulnerabilidades más importantes que trae dicha distribución y tratar de reducir la gran cantidad de vulnerabilidades web que esta distribución trae.

Condiciones de realización:

La actividad se llevará a cabo en el aula y el alumnado contará en todo momento supervisión del docente.

El alumnado contará con una duración de 1860 minutos para realizar la práctica.

El alumno podrá hacer uso de internet para su realización, y se detallan a continuación algunas webs de ayuda.

Páginas webs:

Configuración DVWA en DVL en FEDORA.

http://www.computersecuritystudent.com/SECURITY_TOOLS/DVWA/DVWAv107/lesson1/

Como instalar DVWA (Damn Vulnerable Web App) en Kali linux

https://aprendizdesysadmin.com/como-instalar-dvwa-damn-vulnerable-web-app-en-kali-linux/

Pentesting de vulnerabilidades web con Damn Vulnerable Web App

http://www.solvetic.com/tutoriales/article/2332-pentesting-de-vulnerabilidades-web-con-damn-vulnerable-web-app/

http://aegis.pe/vega-nueva-solucion-open-source-para-analisis-de-vulnerabilidades-en-webapps

En ella se valorará la utilización de herramientas para la gestión del tiempo y secuenciación del uso de las aplicaciones necesarias. Y se observará especialmente la autonomía del alumnado a la hora de ejecutar y tomar decisiones. Como también la estructuración del ejercicio en donde se solicitará, orden, coherencia y limpieza.

Una vez terminado la práctica se le notificará al docente y pasará a su evaluación.







PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha	08 / 04 / 2022		
MF0487_3 : Auditorí	Página 3 de 3			
Curso	SEGURIDAD INFORMÁTICA	Código del curso	FC-2021	.1/II.000/1914256

Descripción de la práctica

1. Instalación de DVWA : https://dvwa.co.uk/



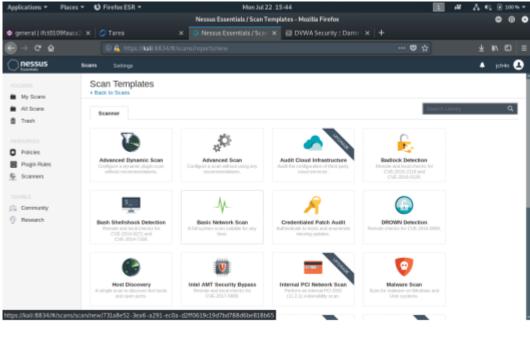


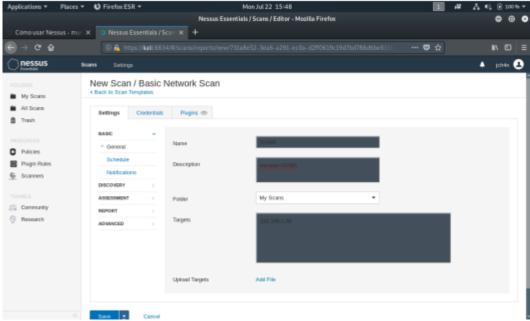




PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha	08 / 04 / 2022	
MF0487_3 : Auditorí	Página 4 de 3		
Curso SEGURIDAD INFORMÁTICA Código del curso		FC-2021.1/II.000/1914256	

2. Realizar un escaneo con el programa NESSUS











PRÁCTICA : E2 - Herramientas de auditoría de seguridad Web OWASP, Acunetix, Dirb

Fecha 08 / 04 / 2022

MF0487_3 : Auditoría de seguridad informática

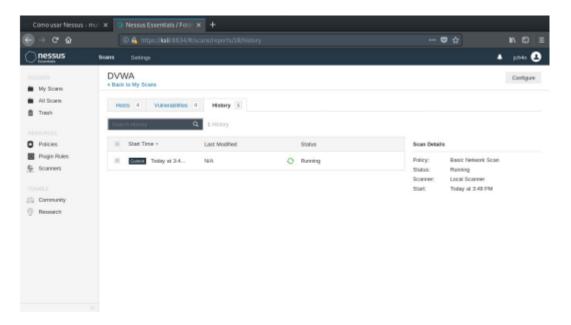
Página 5 de 3

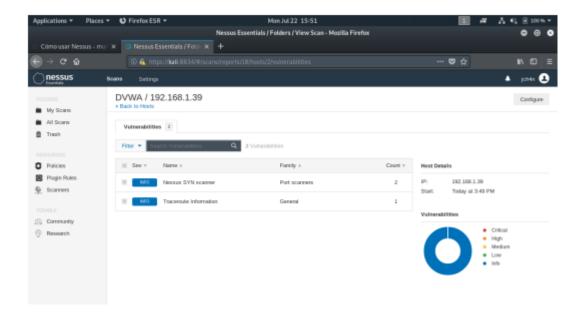
Curso

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Código del curso

FC-2021.1/II.000/1914256











PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha 08 / 04 / 2022				
MF0487_3 : Auditoría de seguridad informática				Página 6 de 3	
Curso	SEGURIDAD INFORMÁTICA	Código del curso	FC-2021	.1/II.000/1914256	

- 3. Hacer uso de la herramienta Dirb para conocer parte del arbol de directorios.
- 4. Hacer uso del software NIKTO (Scaner de vulnerabilidades Open Source, escrito en Perl)

Nota:

Nikto proporciona la capacidad de escanear servidores web en busca de vulnerabilidades. Realiza más de 6,400 verificaciones por archivos o scripts potencialmente peligrosos, realiza 1,200 pruebas para versiones desactualizadas de servidores, y verifica cerca de 300 problemas específicos a versiones de servidores web.

La manera de ejecutar Nikto es a través de una línea de comando en la terminal.

nikto -host IP

	192.168.1.39
	me: 192.168.1.39
+ Target Port:	80 2019-07-23 16:30:11 (GMT-4)
+ Start Time;	2019-07-23 16:30:11 (GM1-4)
+ Server: Apach	e/2.4.38 (Ubuntu)
+ The anti-click	acking X-Frame-Options header is not present.
	rotection header is not defined. This header can hint to the user agent at some forms of XSS
	t-Type-Options header is not set. This could allow the user agent to
	nt of the site in a different fashion to the MIME type
	ESSID created without the httponly flag
	directs to: login.php
	tories found (use '-C all' to force check all possible dirs)
	: /config/: Directory indexing found. iguration information may be available remotely.
	: /docs/: Directory indexing found.
	: /icons/README: Apache default file found.
	min login page/section found.
0 1 1	: /.git/index: Git Index file may contain directory listing information.
	Sit HEAD file found. Full repo details may be present.
+ /.git/config: G	it config file found. Infos about repo details may be present.
	tignore file found. It is possible to grasp the directory structure.
	0 error(s) and 13 item(s) reported on remote host
+ 7915 requests + End Time:	







PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha 08 / 04 / 2022			
MF0487_3 : Auditorí	Página 7 de 3			
Curso	SEGURIDAD INFORMÁTICA	Código del curso	FC-2021	.1/II.000/1914256

5. Hacer uso de la herramienta SPARTA.

SPARTA es una aplicación GUI (Interfaz Gráfica de Usuario) escrita en Python, con la cual nos simplifica las pruebas de penetración en una determinada infraestructura de red y nos permite realizar diversas pruebas de penetración en la fase de escaneo y enumeración. Estas cualidades permite al pentester ahorrar tiempo en el momento de realizar una auditoria. SPARTA equivale a tener acceso a su caja de herramientas en la cual nos muestra toda la producción de las herramientas de una manera conveniente y ordenada.

Características de SPARTA

- Ejecutar Nmap desde SPARTA con el fin de poder obtener resultados rápidamente y lograr una cobertura completa, permite importar y exportar los resultados en XML. Menú contextual configurable para cada servicio. Cualquier herramienta que se pueda ejecutar desde la terminal, se puede ejecutar desde SPARTA.
- Definir tareas automatizadas para los servicios (por ejemplo ejecutar Nikto en cada servicio HTTP, o SSLSCAN en cada servicio SSL.).
- Credenciales predeterminadas de verificación para los servicios más comunes. Por supuesto, esto también se puede configurar para ejecutarse automáticamente.
- Identifica la reutilización de contraseñas en la infraestructura de la prueba. Si alguno de los nombres de usuario/contraseñas se encuentran gracias a Hydra se almacenan en listas de palabras internas que luego pueden ser utilizados en otros objetivos que compartan la misma red.







PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha	08 / 04 / 2022		
MF0487_3 : Auditorí	Página 8 de 3			
Curso	SEGURIDAD INFORMÁTICA	Código del curso	FC-2021	.1/II.000/1914256

Instalación de SPARTA

Para instalar SPARTA, es necesario tener instalado en el sistema al menos:

- Nmap (para agregar hosts)
- Hydra (para fuerza bruta)
- Cutycapt (para captura de pantalla)
- Nikto (para pruebas de vulnerabilidad)

Es recomendado utilizar SPARTA en Kali Linux, pues esta distribución ya posee preinstaladas todas las herramientas necesarias para su correcto funcionamiento, podemos utilizar cualquier distribución basada en Debian e instalarlo.

1) Actualizamos repositorios:

sudo apt-get update && apt-get upgrade

2) Instalamos Nmap, Nikto Hydra y Cutycapt:

apt-get install nmap nikto hydra cutycapt

3) Si no tenemos Python instalado en el sistema, ejecutaremos lo siguiente:

apt-get install python-elixir python-qt4

4) Clonamos el proyecto desde GitHub:

git clone https://github.com/secforce/sparta.git

Y por último lo ejecutamos.

python sparta.py

Ya podemos empezar a trabajar con SPARTA, la primera vez que se ejecuta crea dos archivos txt donde irá almacenando los usuarios y contraseñas válidos para futuros ataques poder reutilizarlos.







PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha 08 / 04 / 2022			
MF0487_3 : Auditorí	Página 9 de 3			
Curso SEGURIDAD INFORMÁTICA Código del curso				.1/II.000/1914256

Explotando vulnerabilidades

BRUTE FORCE

La primera de las vulnerabilidades se explotó en modo fácil, partiendo del supuesto que conocemos el usuario y la clave la tenemos toda en mayúsculas por lo que debemos hacer que haga los cambios pertinentes, usamos la aplicación BURP y después le indicamos que haga las pruebas para entender el concepto, una vez descifrada la contraseña se le dice al programa que se valide en la página web y nos de acceso.





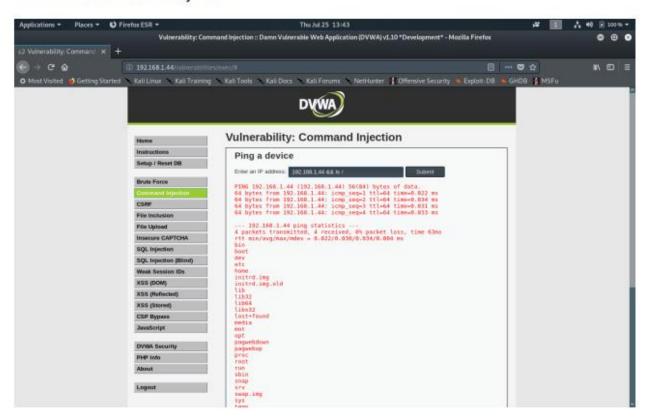




PRÁCTICA : E2 - Herr	Fecha	08 / 04 / 2022			
MF0487_3 : Auditoría de seguridad informática				Página 10 de 3	
Curso	Curso SEGURIDAD INFORMÁTICA Código del curso				

INYECCIÓN DE COMANDOS

En esta vulnerabilidad lo que buscamos es que en aquellas páginas desde las que nos permitan hacer ping a otras para comprobar la conexión, si no están debidamente protegidas se pueden inyectar comandos como ls, dir, strings, etc, que nos permiten hacer un reconocimiento del objetivo.



Arriba tenemos un ejemplo de la inyección del comando Is /