

```
Hacking Hacking Hacking Hacking
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Backing Hacking Hackin
                                                                                                                            Hacking Hacking
                                                                                                                                                                        Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hacking Hackin
Hacking Hackin
                                                                                                                                                  Hacking Hackin
```

CURSO HACKING ÉTICO INTRODUCCIÓN



"Si conoces al enemigo y te conoces a ti mismo, no temas el resultado de cien batallas; si te conoces a ti mismo, pero no conoces al enemigo, por cada batalla ganada perderás otra; si no conoces al enemigo ni a ti mismo, perderás cada batalla"

- Sun Tzu, El Arte de la Guerra



INTRODUCIÓN AL HACKING ÉTICO

- Definición de Hacking Ético
- ☐ Fundamentos de la Seguridad de la Información
- Amenazas de seguridad y vectores de ataque
- ☐ Tipos de Pen Test
- Metodología
- Fases
- Como construir un laboratorio seguro para practicar



DEFINICIÓN DE HACKING ÉTICO

Entendemos por Hacking Ético la práctica de atacar sistemas con la intención de descubrir fallos, vulnerabilidades u otros fallos de seguridad, para así poder prevenir ataques externos hacia esos equipos o sistemas.





¿ Es legal ?

El Pentesting es totalmente legal siempre y cuando los ataques que realicemos sean dirigidos hacia equipos propios o de nuestros clientes (bajo su consentimiento **expreso y firmado**).

De no ser así, sí que podríamos usar de forma correcta la terminología "hackear", cosa que en la mayoría de países **es un acto penado con prisión**.

Diferenciamos el Hacking Ético, del Hacking, en que el primero con-tamos con el permiso y aprobación del propietario del sistema a ata-car, mientras que durante un ataque no consentido por el propietario incurriremos en un delito de Hacking.



Recuerda que existen sistemas de detección de intrusiones (o IDS de sus siglas en inglés Intrusion Detection System). Son programas de detección de accesos no autorizados a un computador o a una red.

<u>Tipos de IDS</u>

- ➡ HIDS (HostIDS):—Detectan modificaciones en el equipo infectado.
- NIDS (NetworkIDS):—Detectan ataques a todo el segmento de la red.





Las leyes importan. Asesórate !!!

- □ Directiva 2006/24/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, 15 de marzo de 2006. <u>Directiva 2006/24/CE</u>.
- □ El Tribunal de Justicia declara inválida la Directiva sobre la conservación de datos. Luxemburgo, 8 de abril de 2014 Comunicado de prensa nº 54/14



Fundamentos Seguridad de la información

Authenticity Integrity

Availability Confidentiality



Amenazas de seguridad y vectores de ataque

Hosts

- Aplicaciones
- Humanos

Redes



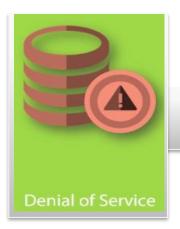
Hosts











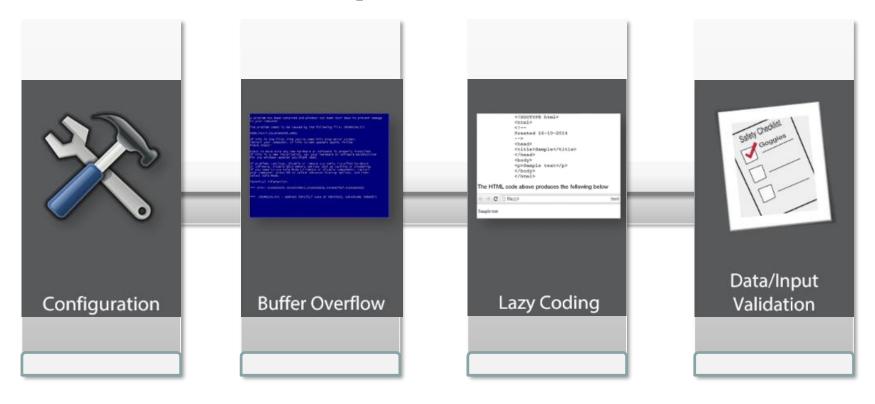






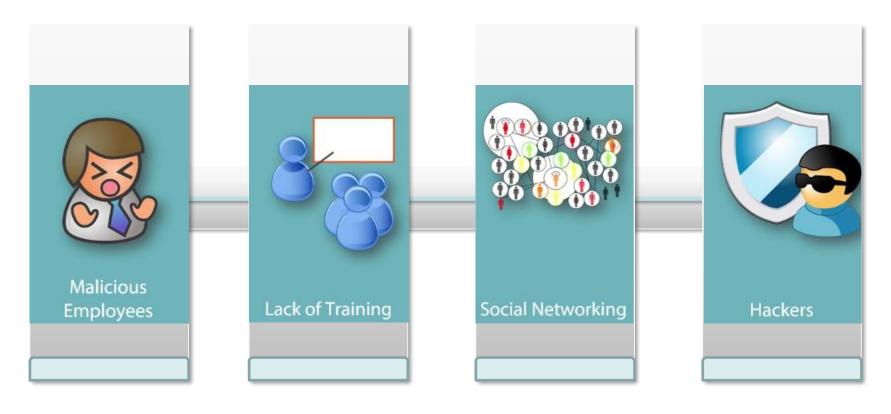


Aplicaciones





Humanos





Redes





¿ De qué eres consciente ?

- ☐ Entornos de VM y
 Cloud
- Software y OS sin parchear
- ☐ Redes sociales
- Usuarios internos
- Malware

- Botnets
- Falta de políticas de seguridad
- Cumplimiento de normativas y leyes,
- Complejidad de la infraestructura de red.
- Dispositivos móviles



Tipos de Pen test

CAJA NEGRA

- No se entrega ningún tipo de información.
- Hay que descubrir los equipos y la infraestructura de la red, servicios, tecnologías, web, etc.

CAJA BLANCA

- Se entrega la información interna de la empresa.
- Mapa de red, firewalls, S,O, usuarios, etc.
- No se invierte tiempo en la fase de descubrimiento.

CAJA GRIS

- Mezcla características de las dos anteriores.
- Se da a conocer alguna información al pentester.
- Útil para conocer ataques que puede hacer un usuario interno de la empresa con usuarios y privilegios específicos.



Tipos de Pen test

KILL-CHAING → Metodología de origen militar, (<u>más info</u>)

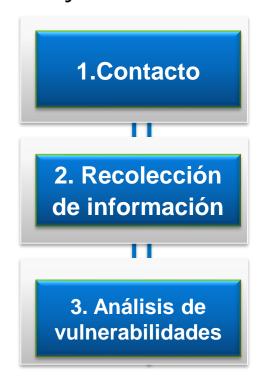
OSSTMM → Esta se basa en diferentes escenarios y cómo se debe de actuar ante cada uno (más info)

ISSAF → Esta se divide por escenarios que además incluyen tipo de servicios (si es MySQL, Oracle, etc...) (<u>más info</u>)



Fases de un Pen Test

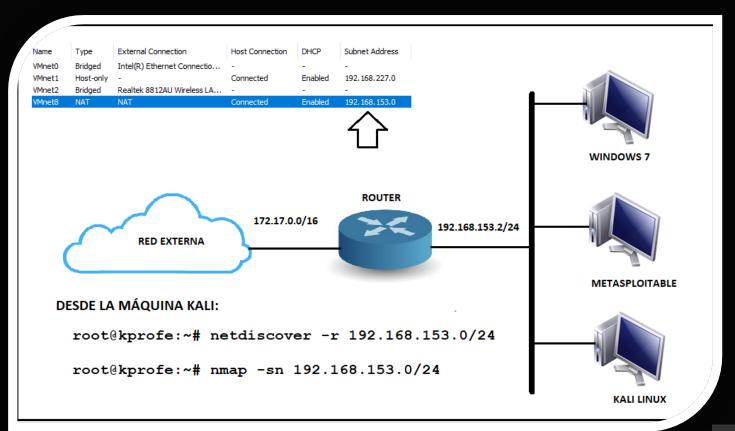
El escaneo de puertos permite examinar redes o computadores en busca de objetivos o servicios que poder explotar.







Laboratorio de trabajo



VM WORKSTATION EN MODO NAT



