

Ethical Hacker : sesión 3

- Ethical Hacker : sesión 3

clase

- Modulo 09 - Ingenieria social
- Modulo 10 - Denegación de servicio
- Modulo 11 - Session Hijacking
- Modulo 12 - Evadiendo IDS, cortafuegos y honeypots
- Modulo 13 - Ataques a servidores web

Modulo 09 - Ingenieria social

- el ser humano es el eslabón más débil de la ciberseguridad

sección 2

- suplantación: hacerse pasar por alguien
 - <https://github.com/g0njxa/cazandophishing>
- vishing: suplantación por voz
- Eavesdropping: escuchar conversaciones no autorizadas
- Shoulder surfing: mirar por encima del hombro
- Dumpster Diving: bucear en la basura
- Reverse Social Engineering
- Piggybacking: llorar a alguien de dentro para que te abra
- Tailgating: colarme en un torno pasando junto a otro
- Diversion Theft: robo por descuido
- Honey Trap: persona atractiva
- Baiting: cebo con malware (USB)
- Quid Pro Quo: hacerse pasar por empleado de la empresa
- Elicitation: sacar información a través de una conversación

sección 3

- Phising
 - spear: dirigido a persona o personas
 - whaling: a más gente que el anterior
 - pharming: cosechar, manipular web o crear una falsa
 - spimming: mensajería instantánea
- tools:
- Otras técnicas..
- Deepfake
- Ocultar / falsear URLs
 - https://es.wikipedia.org/wiki/Nombre_de_dominio_internacionalizado
 - No usar Let's Encrypt
 - Punycode
 - carácter unicode para cambiar sentido escritura
 - \u202E

- <https://unicode-table.com/es/202E/> - Caracter Unicode que invierte el sentido de escritura de lo que venga a continuación
- <https://blog.segu-info.com.ar/2020/08/el-phishing-utiliza-texto-invisible-y.html> - Poner texto al revés, y con el carácter Unicode anterior, mostrarlo bien. Pero los analizadores de texto, ven el texto al revés.
- <https://symbl.cc/es/unicode/blocks/general-punctuation/#subblock-202A> - Otros caracteres que hacen algo parecido. Para poner caracteres unicode en Linux, en la línea de comandos, es con Shift+Ctrl+U y luego el código: u2764 → ❤
- <https://browserling.com> - navegar simulando ser un OS
- <https://www.getlinkinfo.com> - desacortador URLs
- <https://www.thispersondoesnotexist.com/>
- QRJacking

sección 5

- AntiPhising Toolbar
 - netcraft
- Phishtank
- OhPhish - simular campaña phising

Modulo 10 - Denegación de servicio

- DoS / DDoS
 - vender como estrés y resiliencia
- muchas peticiones, es igual el dispositivo
- buscar vulnerabilidades conocidas → SHODAN
- Vectores de ataque DoS/DDoS
 - volumen
 - UDP Flood Attack
 - ICMP Flood
 - Ping of Death → paquete medida superior al standard RFC 791 IP
 - Smurf (pitufo), usar sitios legítimos falseando la IP
 - NTP Amplification Attack
 - protocolo
 - SYN Flood
 - enviar SYN y no responder con el ACK
 - enviar SYN a saco
 - Fragmentation
 - usar recursos de destino volviendo a juntar el paquete fragmentado
 - Spoofed Session Flood Attack
 - establecer sesión SYN-ACK y no hacer nada más
 - consumir recursos
 - Aplicación
 - GET/POST
 - Multi Vector
 - Peer-to-peer
 - Permanent DoS
 - phlashing
 - ENEMA

sección 3 técnicas de detección

- Profiling
- Oleadas de ataques
- contramedidas
 - recursos y planificación
 - identificar servicios críticos
 - apagar servicios
- deflectar ataques... no (son tercera máquinas)
- mitigar ataques
- Post-ataque forense

sección 4 protección

- CDNs (apuntes)
 - diseño arquitectura distribuido
 - https://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_distribuci%C3%B3n_de_contenidos - Qué es una CDN
 - <https://blog.templatetoaster.com/difference-between-cloudflare-and-akamai/> - Comparativa entre las dos soluciones más potentes del mercado: Akamai y Cloudflare. Spoiler: Cloudflare tiene productos gratuitos muy interesantes, cosa que no tiene Akamai.
 - <https://about.netflix.com/es/news/how-netflix-works-with-isps-around-the-globe-to-deliver-a-great-viewing-experience> - Cómo funciona la CDN de Netflix
 - <https://www.xataka.com/streaming/la-compleja-infraestructura-detras-de-netflix-que-pasa-cuando-l-e-das-al-play> - Artículo brutal sobre el funcionamiento de Netflix en 2018
 - <https://ipinfo.io/AS6752> - Sistema autónomo de Andorra
- cloudflare
 - versión gratuita - <https://www.cloudflare.com/es-es/>

extra

- Protocolo Diffie-Hellman: <https://youtu.be/vZToAM4kwjM?si=ic-75SMu28MVG6ZN>

Modulo 11 - Session Hijacking

Modulo 12 - Evadiendo IDS, cortafuegos y honeypots

- IDS - detección intrusos
- IPS - detección y prevención intrusos
- de Host o de red (HIPS, NIDS...)
 - HIDS → <https://wazuh.com/>
 - sshguard → <https://www.sshguard.net/>
 - fail2ban
- tipos de alerta en IDS (EXAMEN)
- arquitecturas de cortafuegos (EXAMEN)
- tipos de firewall
 - dispositivo / host-based
 - capa 3 (por definición)
 - capa 5 (circuit level gateway firewall)
 - capa 7 (App-level firewall - WAF) - contenido paquetes
 - Stateful multilayer inspection firewall
 - Application proxy
 - VPN firewall
- Tools
 - snort (intrusion detection tools) - IDS, IPS

- reglas (EXAMEN)
- añadido a pfSense
- suricata IDS/IPS
- técnicas evasión
 - firewalking: averiguar con tracert y paquetes sospechosos para que el firewall actúe
 - identificación
 - sitios navegación anónimo (no suelen funcionar)
 - tunelización SSH (poor man)
 - herramientas Linux/Windows GUI
 - tunelización DNS
 - ...
- NAC (Network Access Control) / Endpoint (nueva v13 temario)

sección 5: Honeypot

sección 6: defensa contra evasión IDS

- normalizador de tráfico

Modulo 13 - Ataques a servidores web

- <https://zumpad.zum.de/p/SinCara-XSS>

sección 1

- XSS

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea



Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:ethical-hacker:sesion3>

Last update: **21/02/2025 00:04**