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 instantanea
- tools:
- Otras técnicas..
- Deepfake

- Ocultar / falsear URLs
  - https://es.wikipedia.org/wiki/Nombre_de_dominio_internacionalizado
  - No usar Let's Encrypt
  - Punycode
  - caracter 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/
- QRLJacking

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 vulneravilidades 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
        - Pear-to-pear
        - 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 terceras 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-le-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 (cricuit 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 `tracereoute` y paquetes sospechosos para que el firewall actue
    - 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://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:pue:ethical-hacker:sesion3

Last update: **21/02/2025 09:04**