

Phishing

Tipos

Técnicas

- Spear Phishing — se produce cuando un actor malicioso dedica tiempo antes del ataque de phishing a recopilar información sobre su objetivo específico
- Attachments
  - Social Engineering Files — documento no malicioso que solicita info vallosa para el atacante
  - Señuelo (Lure Documents) — documento con enlace malicioso
  - Malicious Files
- Sender Spoofing
- Typosquatting/Homographs — Errores tipográficos, cambiando letras o el orden para engañar/  
Uso de letras en otros idiomas que simulan las correctas
- Impersonation
- Use legitimate services
- Hyperlinks
- Url-Shorteners — Wannabrowser [↗](#)
- HTML Styling
- Business email compromise

Análisis

Respuesta

- Immediate Response Process
  - 1 Recuperar una copia original del correo electrónico de phishing
  - 2 Recoger los artefactos del correo electrónico de phishing
  - 3 Informar a los destinatarios que recibieron el correo electrónico
  - 4 Investigar los artefactos maliciosos para recoger indicadores de compromiso que puedan ser bloqueados para proteger a la organización
  - 5 Tomar medidas defensivas
  - 6 Completar el informe de investigación, documentando todos los pasos anteriores
- Blocking Email Artifacts
  - Email Sender (mailbox@domain)
  - Sender Domain (@domain)
  - Sending Server IP
  - Subject Line
- Blocking Web Artifacts
  - Web Proxy; URL block
  - DNS Blackholing (entrada dns falsa para redirigir al usuario cuando hace click a dominio malicioso)
  - Firewall
- Blocking File Artifacts
  - Block hash
  - Block name
- Informing Threat Intelligence Team

Contramedidas

- Security Awareness Training
  - Awareness training
  - Simulated Phishing Attacks
- Attachment Filtering
- Attachment Sandbox
- Spam Filter
  - Gateway Spam Filters
  - Hosted Spam Filters
  - Desktop Spam Filters
- Anti-spoofing records
  - SPF — Identifica IPs o hostnames que pueden enviar correos para nuestro dominio
  - DKIM — correo electrónico cifrado
  - DMARC — protocolo establece qué hace si falla SPF y/o DKIM: none, quarantine, and reject
- Marking External Emails

- False Positive
- Vising/Smishing — vector de ataque es una llamada telefónica/vector de ataque un mensaje de texto o SMS
- Whaling — ataque de phishing muy selectivo que se dirige a personas que ocupan puestos de dirección en una organización
- Social Engineering — práctica de explotar a un ser humano en lugar de un sistema, utilizando métodos psicológicos para conseguir que realicen acciones que normalmente no harían
- Spam — correos no solicitados, no deseados o inesperados, pero que no son necesariamente de naturaleza maliciosa
- Recon — para comprobar si el buzón de destino está en uso
- Credential Harvester — intenta recuperar credenciales válidas que pueden utilizarse para obtener acceso a servicios y cuentas como resultado de ataques de relleno de credenciales.

- Email Artefacts
  - Sending Email Adress
  - Subject Line
  - Recipient Email Addresses
  - Sending Server IP & Reverse DNS — [MxToolBox](#) [↗](#)
  - Reply-to Adress
  - Date & Time

[PhishTool](#) [↗](#)

- File Artefact
  - Attachment Name
  - SHA256 Hash Value
    - Windows PowerShell:  
PS C:\Users\Vfran\Downloads  
Get-FileHash .\WindowsSensor.exe ; Get-FileHash -Algorithm md5 .\WindowsSensor.exe ;  
Get-FileHash -Algorithm sha1 .\WindowsSensor.exe
    - Linux:  
sha256sum <file>  
sha1sum <file>  
md5sum <file>

- [Talos](#) [↗](#)
- [VirusTotal](#) [↗](#)
- [Hybird-Analysis](#) [↗](#)

- Web Artefact
  - Full URLs
    - [Phistank](#) [↗](#)
    - [URL2PNG](#) [↗](#)
    - [URLhaus](#) [↗](#)
    - [URLScan](#) [↗](#)
  - Root Domain

Tipos

- Content Filters
- Rule-Based Filters
- Bayesian Filters — basado en machine learning para marcar correos similares como SPAM