Cíber Seguridad y Cooperación Regional

Carlos Álvarez
Sr. Manager, Security Engagement
carlos.alvarez@icann.org
@isitreallysafe

Septiembre de 2015

Temas

- Actores y papeles
  - Reportes de abuso
  - El papel de cada cual
  - CERTs / WARP / Agencias de Policía
  - Comunidades de confianza
- Reflexión, amplificación, DDoS
  - BCP 38
  - BCP 140
- Conclusiones

Actores y papeles

¿Quiénes son los actores relevantes en el mundo de la cíber seguridad? ¿Cuál es su papel?

- Usuarios finales (individuales, corporativos, educacionales, gobiernos)
- ISPs
- Desarrolladores de software/hardware
- Registradores/registros de dominios
- Comunidad de seguridad (sector privado)
- Agencias de policía

Actores y papeles

Usuarios finales (individuales, corporativos, educacionales, gobiernos): reportar casos de potencial abuso

- Reportar a quién?
  - Botón de ‘esto es phishing en su correo’
  - Registrador de dominios, proveedor de hosting, empresas de anti-malware
  - ICANN
  - ic3.gov, agencias de policía

Actores y papeles

- ISPs: pueden hacer uso de listas negras para proteger a sus usuarios bloqueando conexiones a dominios y direcciones IP que se sabe son maliciosas (malware, phishing, botnets)
- Comunidad de seguridad (sector privado): detecta amenazas en tiempo real, investiga, perfila modus operandi, comparte información
- Registradores/registros de dominios: reciben reportes de abuso, pueden suspender o cancelar dominios
- Agencias de policía: reciben denuncias de actividad presuntamente delictiva, investigan, identifican, capturan, judicializan, protegen

Actores y papeles

- CERTs en la región: 25
- Punto de coordinación: WARP de LACNIC

- Unidades cibernéticas en la región: diferentes estados de evolución, capacidades van desde alta sofisticación hasta nivel básico

- Compartir entre sector privado (incluyendo CERTs) y con agencias de policía? Es necesario!

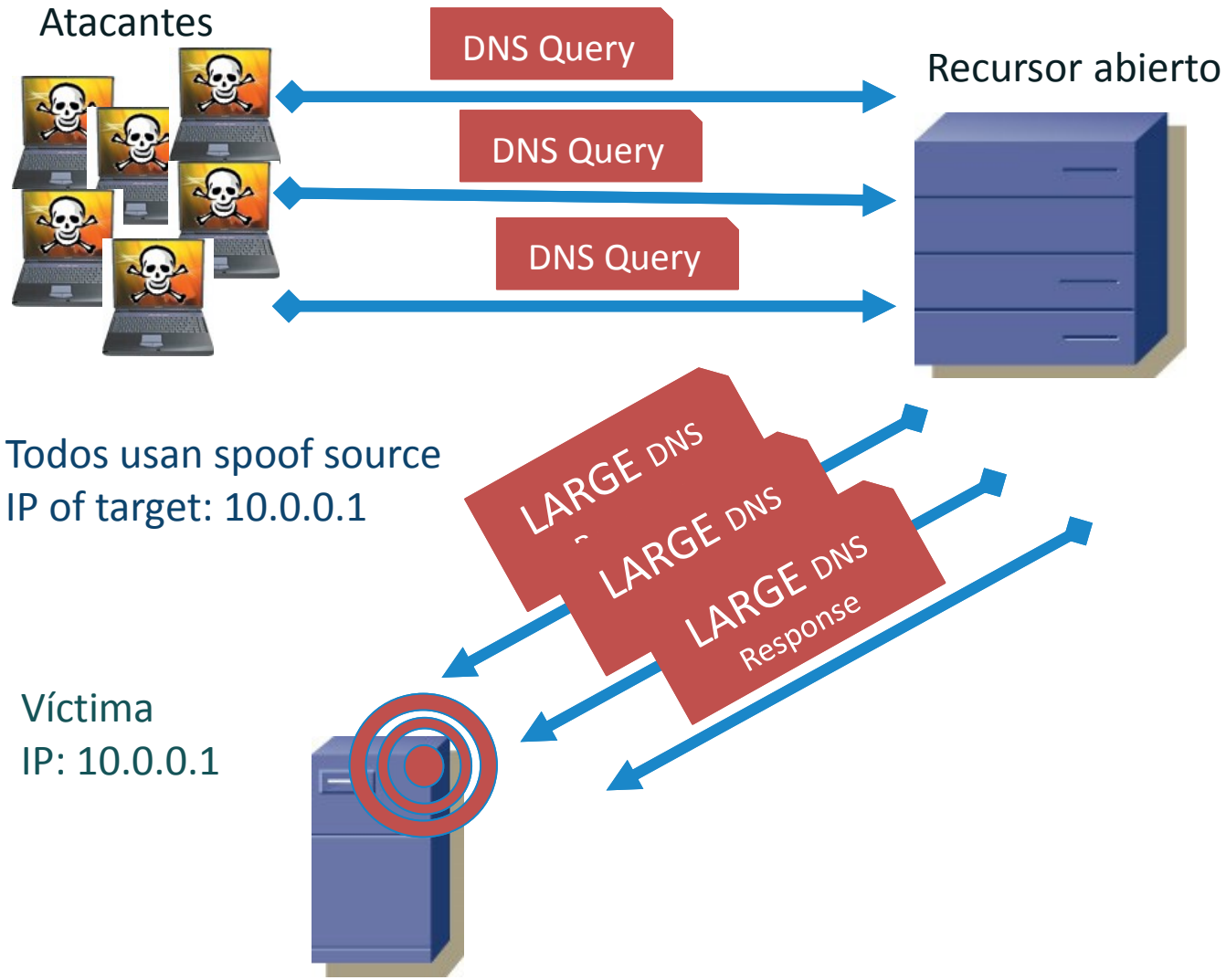
Actores y papeles

- No todos comparten.
  - Desconfianza
  - Celos
  - Posiciones políticas
  - Razones legales
- Comunidades de confianza:
  - Única forma de compartir información de forma efectiva
  - Dentro de ley aplicable y políticas corporativas
  - Compartir qué? Dominios, direcciones IP, nameservers, muestras de malware, muestras de spam.
  - Qué no se comparte? PII – Excepción: remediación de infecciones – ejemplo DNS Changer.

Objetivos

- Proteger:
  - Evitar que delincuentes alcancen dispositivos de usuarios (spam, phishing, contenido malicioso vía web)
  - Si los dispositivos son alcanzados, evitar que se conecten con servidores maliciosos (consultas de DNS interrumpidas en red corporativa o a nivel de ISP)
- Disrumpir infraestructura criminal:
  - Suspender dominios, incluir dominios e IPs en listas de bloqueo, acabar comando y control
- Individualizar:
  - Agencias de policía interesadas en individualizar responsables de actividad criminal
- Judicializar:
  - Algunas veces, no siempre es posible

Ataque distribuido con reflexión y amplificación (DRDoS)



- Dirigen ataque desde miles de orígenes
- **Reflexión** vía recursores abiertos
- Envío de miles de grandes respuestas a víctima **(amplificación)**

Engage with ICANN

Thank You and Questions

Reach us at:
Email: engagement@icann.org
Website: icann.org

twitter.com/icann

gplus.to/icann

facebook.com/icannorg

weibo.com/ICANNorg

linkedin.com/company/icann

flickr.com/photos/icann

youtube.com/user/icannnews

slideshare.net/icannpresentations