

Índice

Capítulo I

| | |
|--|-----------|
| Introducción | 11 |
| 1. Introducción | 11 |
| 2. WhatsApp a lo largo de los años | 12 |
| 3. Información de seguridad oficial de WhatsApp | 16 |
| 4. Fallos de ciberseguridad históricos..... | 18 |
| 5. WhatsApp bug bounty program | 21 |

Capítulo II

Derechos y tratamiento de datos en WhatsApp UE y EE.

| | |
|---|-----------|
| UU..... | 27 |
| 1. Política de privacidad y RGDPD | 31 |
| Incluir a personas en un grupo..... | 33 |
| Difusión de capturas de pantalla..... | 34 |
| Enviar o reenviar contenido multimedia privado | 34 |
| 2. Que dice saber WhatsApp de nosotros y que puede llegar a saber | 35 |
| 3. Validez legal de los mensajes capturados por la aplicación..... | 36 |
| 4. Relación con la Unión Europea y Estados Unidos..... | 38 |
| 5. Acceso y espionaje de datos por las fuerzas del orden | 39 |
| FBI..... | 40 |
| NSA..... | 42 |

Capítulo III

| | |
|---|-----------|
| Selección del Target y Técnicas OSINT | 45 |
| 1. Elección del target | 45 |
| 2. Técnicas OSINT y acceso a información | 47 |
| LinkedIn..... | 54 |
| Tinder..... | 56 |

| | |
|----------------------|----|
| Idealista..... | 58 |
| Otros recursos | 59 |

3. Direcciones de email en WhatsApp 60

Capítulo IV

WhatsApp Storage 65

1. WhatsApp database para Android 65

| | |
|------------------------------------|----|
| Bases de datos de WhatsApp..... | 67 |
| Lectura de ficheros .CRYPTXX | 68 |
| Acceso a la key mediante root..... | 69 |
| Acceso a la key sin root..... | 70 |

2. WhatsApp database para iOS 72

3. Backups de Google Drive..... 73

| | |
|--|----|
| Modificación mediante la GUI de los backups de WhatsApp..... | 74 |
| Acceso a la información de Google Drive..... | 76 |

4. WhatsApp API no oficial 79

5. Metadatos en archivos adjuntos..... 81

6. Falsificación de mensajes de WhatsApp..... 82

Capítulo V

Phishing y Secuestro de cuentas de WhatsApp 87

1. Bloqueo remoto de una cuenta de WhatsApp..... 87

2. Configuración de la operadora..... 93

3. Gusanos de WhatsApp con Deep Learning y NLP..... 95

4. Phishing 97

Capítulo VI

WhatsApp en modo incognito..... 101

1. Nombre de usuario invisible..... 101

2. Leer mensajes en modo incognito 102

| | |
|---|-----|
| Activar el widget de WhatsApp para Android..... | 103 |
| Desactivar la visualización de lectura..... | 104 |
| Mantener pulsado sobre un chat en iOS | 105 |
| Utilizar aplicaciones con acceso a notificaciones en Android..... | 106 |
| Emplear el buscador de mensajes | 106 |

| | |
|---|------------|
| 3. WhatsApp Geo-Spoofing | 108 |
| 4. Visualización de estados..... | 109 |
| 5. Ocultar estados en línea y escribiendo | 110 |
| 6. Salir de un grupo de WhatsApp en silencio | 111 |

Capítulo VII

Espiar y Monitorizar a terceros con WhatsApp113

| | |
|--|------------|
| 1. Robar información de una cuenta personal | 113 |
| 2. Capturar datos mediante el navegador | 114 |
| Creación de la estructura | 127 |
| Servicios de terceros | 129 |
| 3. Dispositivo de uso de WhatsApp..... | 130 |
| 4. Recuperación de mensajes eliminados | 134 |
| 5. Lectura de horas de conexión..... | 135 |
| 6. Contactos de WhatsApp | 138 |
| 7. Capturas de fotografías de un solo visionado | 145 |

Capítulo VIII

WhatsApp Web y WhatsApp Desktop 147

| | |
|---|------------|
| 1. QRLJacking..... | 147 |
| 2. Uso inteligente de emojis..... | 152 |
| 3. Add-ons de privacidad y seguridad para WhatsApp Web | 152 |
| 4. WhatsApp Multidispositivo..... | 156 |
| 5. Múltiples sesiones de WhatsApp | 158 |

Capítulo IX

Hardening WhatsApp..... 161

| | |
|--|------------|
| 1. Restricción de accesos a la sesión de WhatsApp | 161 |
| Evasión de la autenticación biométrica en Android | 162 |
| Evasión del Touch ID en iOS | 165 |
| Evasión de la verificación en dos pasos..... | 168 |
| 2. Fortificación del perfil..... | 169 |
| 3. Securitización del entorno..... | 175 |

| | |
|---|-----|
| Permisos y notificaciones | 176 |
| Bloqueo de llamadas..... | 176 |
| Asistentes del Sistema Operativo | 177 |
| Bloqueo por contraseña en dispositivos vinculados | 179 |

Capítulo X

Políticas de mitigación de ataques en WhatsApp..... 183

1. Identificar el origen del ataque..... 183
2. Suspensión de la cuenta de WhatsApp..... 189

Capítulo XI

Seguridad en otras apps de mensajería instantánea..... 193

1. Versiones alternativas de WhatsApp
2. Telegram
3. Signal
4. Instagram
5. Facebook Messenger

Capítulo XII

Escenarios de ataques reales 201

1. Ejemplos de ataques

Capítulo XIII

WhatsApp Beta y el futuro de la aplicación. 207

1. Próximas mejoras.....