SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

Hay quienes dicen que como no hacen nada malo, no tienen nada que esconder; pero la privacidad trasciende de lo que tengamos que esconder. La privacidad, es el derecho que tenemos de mantener lo que hacemos en un ámbito reservado, de forma confidencial. Un par de preguntas que cualquiera podría hacerse es: ¿quién podría estar interesado en mis datos? y ¿Por qué alguien podría interesarse en vigilarme a mí?

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

Y esas preguntas podrían contestarse en la medida que puedas responder, ¿quién eres tú? ¿Qué haces tú? ¿A qué te dedicas? Puede que seas un activista político, un defensor de los Derechos Humanos, un activista de la comunidad LGBT o simplemente un ciudadano preocupado que esté mirando este video. En el mejor de los casos, para algunos podrías representar un voto y para otros un cliente potencial, sin embargo, todo empeora cuando empiezas a ser una amenaza para quien te pueda estar vigilando.

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

Un ejercicio que podría ayudarte a visualizar quiénes pueden estar vigilándote es el siguiente: toma una hoja y dibuja un círculo contigo en el centro, luego dibuja círculos alrededor de ti, con todos aquellos actores que forman parte de tu entorno y que se pueden ver impactados positiva o negativamente. Remarca en azul aquellos que son aliados y en rojo aquellos que no lo son.

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

ACTORES QUE PODRÍAN ESTAR INTERESADOS EN TUS DATOS:

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

TU PAREJA

Muchas veces, no lo sabemos pero podríamos tener el enemigo en casa. Ha pasado que mientras una víctima duerme, con la confianza de que la única llave de entrada a su dispositivo es su huella digital, llega su pareja con mucho cuidado, toma su mano y pone el dedo en el celular, lo cual abre todo el universo de cosas que puedes encontrar en un teléfono: conversaciones, galería de fotos, búsquedas en internet, entre otras cosas. En el mejor de los casos, de encontrar algo sospechoso, todo podría terminar con una discusión, sin embargo se han dado casos donde todo trasciende a la violencia física y termina mal para la víctima.

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

TU FAMILIA

Cuando vivimos con nuestras familias, también podríamos correr el riesgo de que nuestra privacidad digital sea violentada. Hay muchos casos dentro de la comunidad LGBT, en que alguien quiere mantener su orientación sexual en privado, lo cual es respetable, y viene un miembro de su familia, revisa sus dispositivos y revela el secreto al resto de la familia. Otra caso, bastante común, es que prestamos nuestros dispositivos, la persona revisa de más y encuentra fotos íntimas que compartimos.

Asuntos del Sur

EPES

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

USUARIO CONECTADO EN TU RED

Cualquier persona que se conecte a tu red wifi o que esté conectada a una red local, con los conocimientos suficientes, podría monitorear todo lo que compartimos en la red como por ejemplo, los paquetes que enviamos o los sitios web que visitamos. Esta práctica es común en sitios con wifi abiertas o donde hay varias conexiones abiertas como en hoteles, aeropuertos o cybercafés.

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

EMPRESAS QUE VIVEN DE RECOLECTAR DATOS

Empresas como Google o Facebook, y las páginas web que instalan cookies en tu navegador, generan su modelo de negocio a partir de los datos que puedan recolectar de todos los que las visitamos, con ello, dirigen campañas publicitarias dirigidas a ti, con base en tus patrones de comportamiento. Uno de los casos más polémicos fue el de Cambridge Analitycs y su intervención en las elecciones de los Estados Unidos, que además llegó a ser investigado en el Congreso y dio pie para que la Unión Europea aprobara la ley de protección de datos GDPR, lo cual obliga a las compañías a mostrar a sus usuarios los datos que recolectan de ellos, así que si quieres saber qué tanto saben de ti, debes ir a las configuraciones y pedir tus datos.

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

TU PROVEEDOR DE INTERNET

Evidentemente, quien nos provee internet, puede también capturar todo lo que consultamos en línea. Nuestros sitios web visitados, nuestros patrones de consumo y un punto muy importante, si descargamos algún tipo de contenido a través de Torrent. En algunos países Torrent está prohibido por las leyes de derechos de autor, por lo cual es importante conocer la legislación del sitio en el que vives y saber que puedes ir preso si lo utilizas.

Asuntos del Sur

ecos

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

TU GOBIERNO

Generalmente los gobiernos quieren obtener datos de sus ciudadanos. Los países que tienen un enfoque en protección al terrorismo, suelen sacrificar privacidad de sus ciudadanos con el argumento de prevenir ataques. Sin embargo, somos los ciudadanos los que tenemos que cuestionar estas prácticas y decidir hasta qué punto debemos sacrificar nuestra privacidad por encima de la seguridad.

En contextos democráticos, esto no pareciera importar, pero imagínense un contexto en donde los proveedores de internet respondan directamente al gobierno. Esto genera una cantidad muy grande de información en manos de políticos que podrían usarlo para perseguir a todo aquel que piense distinto. Casos como este, los tenemos en Cuba, Nicaragua y Venezuela, donde hay personas que han sido detenidas solo por un tuit.

Asuntos del Sur

ecos

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

LOS RIESGOS

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

RIESGO

El riesgo es la probabilidad de que se produzca algún tipo de daño, ya sea físico, psicológico o digital.

FORMULA

Riesgo = (Vulnerabilidad * Amenazas) / Capacidades
(riesgo igual a Vulnerabilidad por Amenazas entre capacidades)

Podemos observar que, a mayores amenazas y vulnerabilidades, mayor riesgo. De la misma forma, a menores capacidades, mayor riesgo, y viceversa. Si reducimos las amenazas y/o las vulnerabilidades, disminuye el riesgo; además si aumentamos nuestras capacidades, el riesgo se reduce.

Asuntos del Sur

Las amenazas, son factores externos que no podemos controlar. es la intención o declaración de algún actor o actores de provocarnos un daño o un perjuicio. ¿Qué tan grandes son estas amenazas? ¿Qué tan lejanas son a nuestro contexto? Veámoslo con casos reales.

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

SOFTWARE PEGASUS, CASO MÉXICO

En el año 2017, organizaciones de la sociedad civil mexicana, denunciaron que cientos de periodistas y activistas de Derechos Humanos fueron contaminados con el malware Pegasus, que es un software que llega a los dispositivos a través de un SMS y puede llegar a tomar control del teléfono y utilizar el micrófono y la cámara para vigilar a la víctima.

Este software fue creado por la empresa NSO Group, se vende únicamente a gobiernos y su propósito central es vigilar a organizaciones criminales y terroristas, sin embargo, se comprobó su uso en México en el año 2017 contra al menos 12 activistas y comunicadores.

Asuntos del Sur

redes

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

SISTEMA PUMA, CASO COLOMBIA

En el año 2015, la organización británica Privacy International, publicó un informe donde mostró una infraestructura llamada PUMA, que intercepta a través de proveedores de internet y datos moviles, y puede realizar la vigilancia masiva de datos de telefonía móvil 3G, así como de líneas principales de Internet, y monitoreo de comunicaciones de voz y de datos en todo Colombia.

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

MISIÓN DE VERIFICACIÓN DE HECHOS DE LA ONU, CASO VENEZUELA

En el informe del año 2020, de la Misión de Verificación de Hechos de la ONU sobre Venezuela, se revelaron entrevistas en las que ex funcionarios de los cuerpos policiales del país, confesaban que la represión selectiva iba dirigida a personalidades críticas al régimen de Nicolás Maduro, como activistas políticos, miembros de ONG e incluso usuarios de Redes Sociales con alto alcance.

Confirmaron la práctica de plantar evidencias contra líderes de protestas a través de infiltrados en la que obtenían números de teléfono y buscaban a las personas, para colocar granadas, escopetas, pistolas y «falsos positivos». Confesaron que en investigaciones de los servicios de inteligencia para producir arrestos, escuchaban las comunicaciones del objetivo y leían sus mensajes de telefono y correo electrónico.

Asuntos del Sur

redes

LOS RIESGOS DE COMUNICARNOS EN ENTORNOS CON LAS COMUNICACIONES CONSTANTEMENTE VIGILADAS SON ALTÍSIMOS. ESO NO QUIERE DECIR QUE DEBAMOS FRENAR NUESTRA ACTIVIDAD Y MUCHO MENOS QUE DEBAMOS ABANDONAR EL ESPACIO, TODO LO CONTRARIO, DEBEMOS SEGUIR HACIENDO NUESTRA LABOR PERO CON LA CONCIENCIA PUESTA EN QUE DEBEMOS AUMENTAR NUESTRAS CAPACIDADES PARA REDUCIR CUALQUIER RIESGO QUE PODAMOS CORRER.

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

LAS HERRAMIENTAS

Asuntos del Sur

Lo primero que debemos considerar, antes de usar herramientas, es que nuestros hábitos son la primera capacidad que debemos afinar. Vaciar nuestros chats, borrar material sensible, no compartir nuestras claves por SMS, son hábitos de seguridad digital que debemos pulir.

Empecemos por nuestro celular. Es importante que nuestros dispositivos cuenten con un bloqueo de pantalla lo suficientemente seguro (patrón, pin numérico, o contraseña) para que agentes externos no puedan acceder a la información que pueda contener.

Lo más recomendable es utilizar un Pin numérico de 6 dígitos que no se relacione con ningún dato personal (fecha de nacimiento, número telefónico o documento de identificación, entre otros.)

Hay dispositivos que utilizan la biometría como método de identificación (huella dactilar, reconocimiento facial), este método es muy práctico pero poco útil en caso de detención o secuestro.

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

EN CASO DE ROBO O EXTRAVÍO

De nuestro celular, podemos localizarlo e incluso borrar su contenido mientras se encuentre encendido y conectado a una red de datos móviles o WiFi.

https://www.google.com/android/find

https://www.icloud.com/find

Asuntos del Sur

PRIVACIDAD Y VIGILANCIA

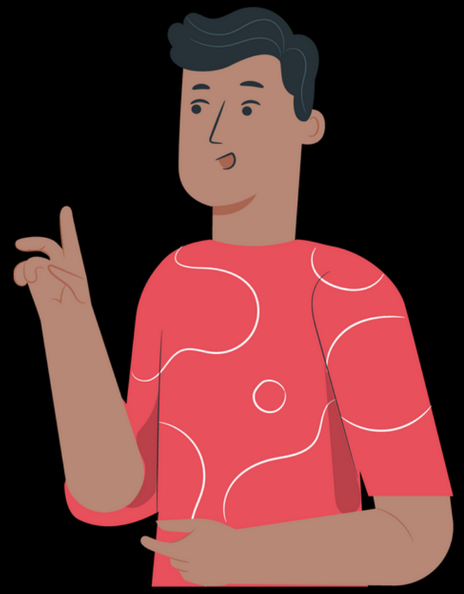
BLOQUEO DE NOTIFICACIONES EN PANTALLA

Lo recomendable es configurar todas las notificaciones para que estas no se muestren o no expongan el contenido en el momento en que el dispositivo se encuentre bloqueado.

CONFIGURACIÓN > NOTIFICACIONES > MENÚ DE CONFIGURACIÓN > EN LA PANTALLA BLOQUEADA > "NO MOSTRAR NOTIFICACIONES" U "OCULTAR CONTENIDO CONFIDENCIAL DE LAS NOTIFICACIONES".

iOS

CONFIGURACIÓN > NOTIFICACIONES > "MOSTRAR NOTIFICACIONES" (ACTIVAR O DESACTIVAR) > PREVISUALIZACIÓN (DESACTIVAR).



En regímenes autoritarios las compañías telefónicas en ocasiones deben proveer información que soliciten los gobiernos, es por esto que bajo ninguna circunstancia debemos enviar o recibir información delicada o confidencial mediante mensajes de texto o llamadas telefónicas. En este caso, te recomendamos 3 aplicaciones de mensajería instantánea.

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

WHATSAPP

Asuntos del Sur

PROS

Nos permite la configuración de la privacidad de estados, última conexión, desactivación del doble check azul que indica cuando el mensaje ya ha sido leído, eliminación de mensajes, cifrado de extremo a extremo en todas las conversaciones, incluso grupales, activación de verificación en dos pasos mediante un código PIN que será solicitado por la aplicación al momento de acceder desde un nuevo dispositivo y con regularidad será solicitado para evitar que lo olvides (esta función no se desactiva a menos que se desactive la verificación en dos pasos)

CONTRAS

Realiza copias de seguridad en la nube que se vinculan a servicios externos como Google Drive o iCloud; así como copias de seguridad locales que en Android no pueden ser desactivadas.

Asuntos del Sur

TEN EN CUENTA

WhatsApp ofrece la opción de poder manejar nuestra conversaciones a través de una computadora con aplicaciones para Windows y Mac o WhatsApp Web. Permite ver las sesiones y los dispositivos en los cuales se posee sesión activa y ofrece la opción de cerrarlas. Ofrece la opción de compartir ubicación en tiempo real, lo que en algunos casos puede funcionar como una herramienta de seguridad.

RECOMENDACIÓN DE USO

Diario/personal. No recomendado para comunicar información sensible y/o confidencial.

Asuntos del Sur

WHATSAPP

CONFIGURACIÓN PARA ANDROID

PRIVACIDAD DE ESTADOS

ESTADOS > MÁS OPCIONES > AJUSTES > CUENTA > PRIVACIDAD > ESCOGE UNA DE LAS 3 OPCIONES: MIS CONTACTOS / MIS CONTACTOS EXCEPTO... / SOLO COMPARTIR CON...

ÚLTIMA CONEXIÓN

WHATSAPP > MÁS OPCIONES > AJUSTES > CUENTA > PRIVACIDAD > "HORA DE ULT. VEZ"

DESACTIVAR DOBLE CHECK

WHATSAPP > MÁS OPCIONES () > AJUSTES > CUENTA > PRIVACIDAD > CONFIRMACIÓN DE LECTURA (ACTIVAR/DESACTIVAR)

ELIMINAR MENSAJES

SELECCIONA EL MENSAJE > ELIMINAR > ELIMINAR PARA TODOS / ELIMINAR PARA MI.

VERIFICACIÓN EN DOS PASOS

WHATSAPP > AJUSTES/CONFIGURACIÓN > CUENTA > VERIFICACIÓN EN DOS PASOS > ACTIVAR

Asuntos del Sur

WHATSAPP

CONFIGURACIÓN PARA IOS

PRIVACIDAD DE ESTADOS

ESTADOS > PRIVACIDAD > ESCOGE UNA DE LAS 3 OPCIONES: MIS CONTACTOS / MIS CONTACTOS EXCEPTO... / SOLO COMPARTIR CON...

ÚLTIMA CONEXIÓN

WHATSAPP > CONFIGURACIÓN > CUENTA > PRIVACIDAD.

DESACTIVAR DOBLE CHECK

CONFIGURACIÓN > CUENTA > PRIVACIDAD Y DESACTIVA CONFIRMACIONES DE LECTURA.

ELIMINAR MENSAJES

SELECCIONA EL MENSAJE > OPCIONES > ELIMINAR > ELIMINAR PARA TODOS/ ELIMINAR PARA MI.

VERIFICACIÓN EN DOS PASOS

WHATSAPP > AJUSTES/CONFIGURACIÓN > CUENTA > VERIFICACIÓN EN DOS PASOS > ACTIVAR

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

TELEGRAM

Asuntos del Sur

PROS

El modo de chat secreto cuenta con cifrado de extremo a extremo, desvanecimiento automático de mensajes, teclado incógnito (si está disponible) y no permite capturas de pantalla en Android (en iOS sí lo permite, pero notifica a la otra persona que se tomó la captura), permite configurar una contraseña como método de verificación en 2 pasos, permite configurar un PIN de bloqueo o el bloqueo mediante huella dactilar de manera nativa.

CONTRAS

Todos los chats (con excepción de los chats secretos) se almacenan en el servidor y no están cifrados, no es necesario tener acceso físico al dispositivo para iniciar sesión en Telegram Web o las aplicaciones para Windows, Mac o Linux.

Asuntos del Sur

TEN EN CUENTA

Ofrece la posibilidad de crear y utilizar canales de difusión y bots, así como la opción de poder manejar nuestra conversaciones a través de una computadora con aplicaciones para Windows, Mac y Linux o Telegram Web.

CREACIÓN DE CANAL:
OPCIONES > NUEVO CANAL > CREAR CANAL

RECOMENDACIÓN DE USO

Para enviar fotos sensibles debe ser a través del chat secreto y que las mismas no se guarden en el dispositivo del receptor y se eliminen de manera automática después de cierto tiempo. Mantenerse informado o difundir información a través de los canales de difusión. Desarrollar bots para usos específicos.

Asuntos del Sur

TELEGRAM

CONFIGURACIONES

CHAT SECRETO

OPCIONES > NUEVO CHAT SECRETO > ELEGIR CONTACTO.

AUTODESTRUCCIÓN DE MENSAJES EN CHAT SECRETO

OPCIONES > CONFIGURAR AUTODESTRUCCIÓN

CÓDIGO DE BLOQUEO

OPCIONES > AJUSTES > PRIVACIDAD Y SEGURIDAD > CÓDIGO DE BLOQUEO.

VERIFICACIÓN EN 2 PASOS

OPCIONES > AJUSTES > PRIVACIDAD Y SEGURIDAD > VERIFICACIÓN EN DOS PASOS >PONER CONTRASEÑA ADICIONAL.

CREAR CANAL

OPCIONES > NUEVO CANAL > CREAR CANAL

Asuntos del Sur

SEGURIDAD DIGITAL

SIGNAL

Asuntos del Sur

PROS

Todas sus conversaciones están cifradas de extremo a extremo, permite configurar la autodestrucción de mensajes en todas sus conversaciones, permite realizar llamadas cifradas de extremo a extremo a otros usuarios de Signal, es de código abierto y es auditada constantemente por activistas expertos en seguridad digital de todo el mundo, no guarda copias de seguridad, ni metadatos, permite configurar un PIN de bloqueo y el bloqueo con huella de manera nativa.

CONTRAS

Permite tomar capturas de pantalla.

Asuntos del Sur

TEN EN CUENTA

Ofrece la opción de poder manejar nuestra conversaciones a través de una computadora con aplicaciones para Windows, Mac y Linux.

RECOMENDACIÓN DE USO

Para comunicar información sensible a nivel personal y organizacional, para mantener comunicación durante actividades de riesgo.

Asuntos del Sur

SIGNAL

CONFIGURACIONES

BLOQUEO DE APLICACIÓN

OPCIONES > AJUSTES > PRIVACIDAD > BLOQUEO DE PANTALLA

VERIFICACIÓN EN 2 PASOS

OPCIONES > AJUSTES > PRIVACIDAD > PIN DE BLOQUEO DE REGISTRO

Asuntos del Sur

OTRAS RECOMENDACIONES

Instala una VPN, que es una herramienta que permite conectar de manera segura 2 o más dispositivos a través de una conexión virtual de punto a punto y evadir la mayoría de los tipos de bloqueos a páginas web. De igual forma, la VPN también oculta la dirección IP del usuario a los servidores de las páginas que visita, impidiendo que puedan rastrear desde dónde se realizó la solicitud originalmente.

DESCARGA:

PSIPHON VPN

TOR

OTRAS RECOMENDACIONES

Vaciar todas nuestras conversaciones, sobre todo si en las mismas hemos compartido mensajes o archivos sensibles que pudiesen ponernos a nosotros o a terceros en peligro.

Cuida tus comunicaciones, borra tus chats, usa aplicaciones de mensajería instantánea con cifrado, usa una VPN y síguenos en @RedesAyuda para mayor información.

Asuntos del Sur