AMon: Android Monitoring



7

IR

Instalación de AMon

Una vez descargada la aplicación se instala ejecutando el fichero apk obtenido. Dado que la aplicación proviene de una página web y no Google Play es necesario habilitar la instalación desde Orígenes Desconocidos. Este proceso puede variar según la versión de Android de la que se disponga:

- Android 7.0 y anteriores: Ajustes > Seguridad > Orígenes Desconocidos ٠
- Android 8.0 y superiores: Ajustes > Aplicaciones > (Navegador con el que se haya hecho la • descarga) > Avanzado > Orígenes Desconocidos

Estos pasos y el nombre de las secciones puede variar ligeramente según el fabricante y la versión.

Nota: Solo es necesario tener activada esta característica durante la instalación de AMon. De acuerdo a unas buenas prácticas de seguridad, se recomienda mantener esta característica desactivada.

Tras instalar AMon, la primera vez que se ejecute mostrará información relacionada con la finalidad del proyecto y los Términos de Uso (Fig. 1), estos han de ser aceptadas para poder usar la aplicación. Tras esto comienza la guía de instalación. Primero se mostrarán algunas recomendaciones a modificar para asegurar que el funcionamiento de AMon no se ve impedido (Fig. 2 y 3). En caso de que no se hayan realizado las modificaciones durante la instalación estarán disponibles después desde el menú situado en la esquina superior derecha (Fig. 4).



A continuación se pedirá permiso para poder establecer una VPN. Esta VPN es <u>local</u> al teléfono, lo que significa que no se está conectando a ningún servidor para conectarse a Internet. La existencia de este VPN es necesaria para el correcto funcionamiento de AMon, dado que la monitorización de las comunicaciones en nuevas versiones de Android solo es posible a través de una.



Instrucciones de uso

Al ejecutar AMon se muestra la pantalla principal. Pulsando sobre el icono se puede desactivar o activar AMon. El icono en color indica que AMon está operativo y monitorizando (Fig. 7), mientras



que cuando esté en gris estará parado (Fig. 8).

Mediante el menú accesible desde la esquina superior izquierda se puede acceder a una lista de recomendaciones relacionadas con las gestión de la energía del dispositivo Android (Fig. 4). Realizar estos cambios permitirá que AMon se ejecute sin problemas.

Al finalizar la instalación y mientras AMon se esté ejecutando aparecerá una notificación permanente en la bandeja de notificaciones. Android obliga que se muestra al usuario una notificación asociada siempre que se esté conectado a la VPN. Si se quiere quitar, basta con realizar una pulsación larga sobre la notificación y desmarcar la opción de recibir notificaciones de AMon. Esto se puede cambiar más adelante desde el menú de notificaciones en ajustes.

Nota: Es posible que además de la notificación propia de AMon, aparezca una adicional indicando que se está conectado una VPN. Este comportamiento es propio de algunos fabricantes (Samsung,..) y no se puede desactivar.

Información recogida

AMon recoge información variada asociada al funcionamiento normal del dispositivo. Dada la gran variedad de los datos recogidos estos se encuentran clasificados según su naturaleza:

- Dispositivo:
 - Dirección MAC
 - Fabricante
 - Marca
 - Modelo
 - Versión de Android
 - Valores de la build de Android
 - Número de núcleos CPU
 - Cantidad de RAM
 - Capacidad de la batería
- Conexiones:
 - Aplicación que la inició
 - Instante de inicio
 - Duración
 - Protocolo IP
 - IP origen (anonimizada), puerto origen, IP destino, puerto destino
 - Bytes y paquetes enviados y recibidos
 - Flags TCP
 - Campo ToS de IP.
- Aplicaciones instaladas:
 - Nombre del paquete de la aplicación
 - Versión

- Permisos requeridos
- Interfaces:
 - Estado del WiFi
 - Redes WiFi guardadas y su seguridad
 - Estado del Bluetooth
 - Nombre de los dispositivos Bluetooth enlazados
 - Estado de los datos móviles
 - Estado del modo avión
 - Estado del GPS
- Seguridad:
 - Estado de la característica «Orígenes Desconocidos»
 - Estado de la característica «Opciones de Desarrollador»
 - Uso del usuario Root
 - Uso de patrón de desbloqueo o pin
- Recursos:
 - Consumo de CPU
 - Consumo de RAM
 - Consumo de batería