

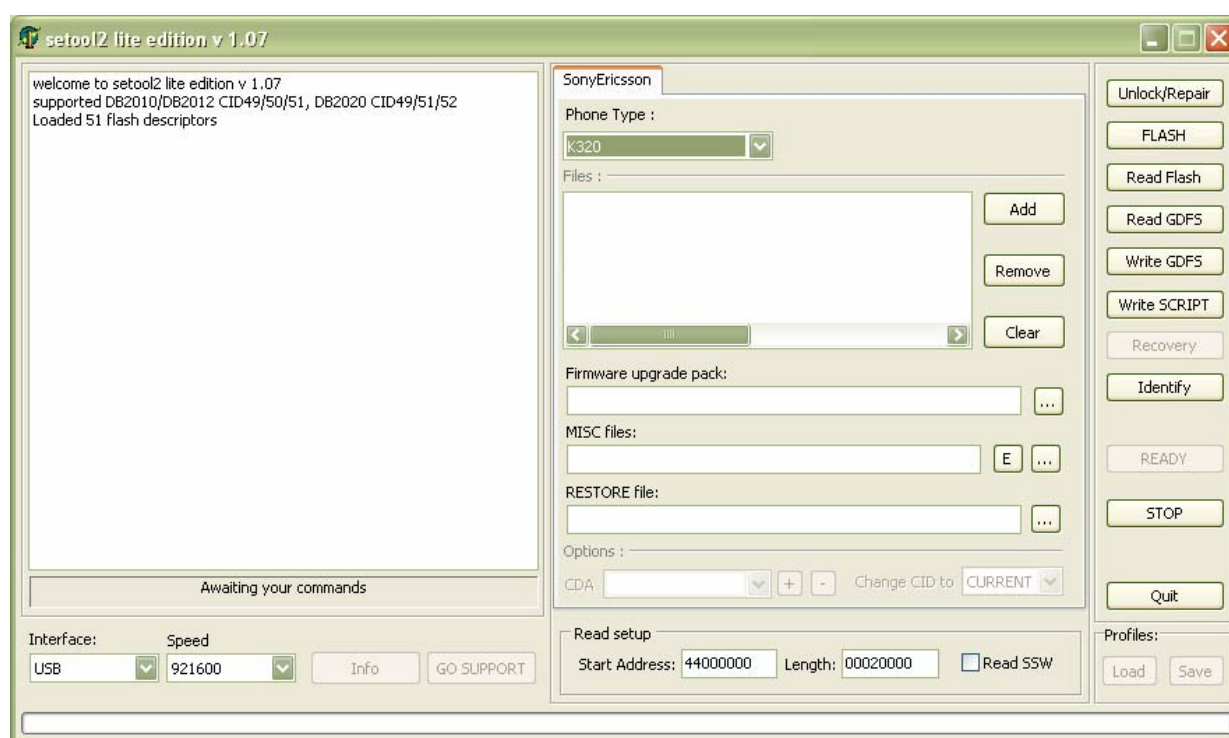
FLASHEAR, FINALIZAR, PERSONALIZAR Y APLICAR PARCHES A CELULARES SE CON SETOOL2 LITE



Sony Ericsson

INTRODUCCIÓN

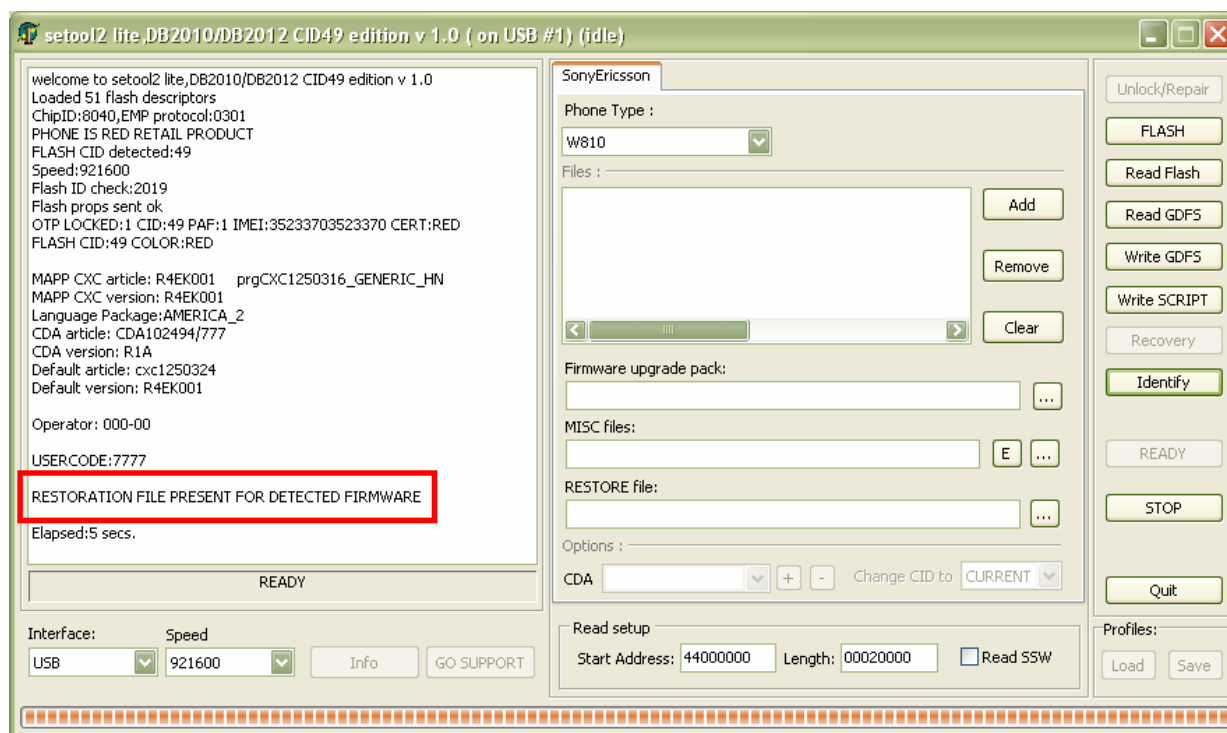
Este es Setool2 Lite, con el que podrás flashear, finalizar, personalizar y aplicarle parches a tu celular, además de poder hacerle un backup a tu GDFS, un backup a tu MAIN, y todas las operaciones que desees hacer con el FS, disfrútalo, a continuación su entorno:



MANOS A LA OBRA

I. "Identify"

Ejecutamos el programa, en “Phone Type” seleccionamos nuestro modelo, luego la interfaz, en nuestro caso USB (DCU-60) y por último velocidad. Luego de esto lo primero que debemos hacer es darle clic en el botón “Identify”. Luego del proceso desconectamos el móvil.



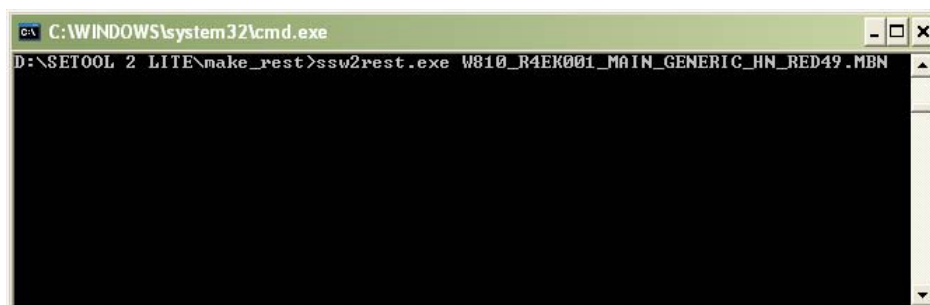
Importante: Si en lugar del mensaje que aparece en el recuadro rojo dice algo parecido a esto:

```
RESTORATION FILE NOT PRESENT
"R4EK001_CXC1250316_GENERIC_HN"
YOU MUST PERFORM FULL FLASHING WITH ANY ACTION
```

Lo que tienes que hacer es lo siguiente (caso contrario sigue en el punto II):

En el directorio del Setool2 Lite, encontraras una carpeta llamada “make_rest” y dentro de esta un ejecutable “ssw2rest.exe”, bueno este es un programa para crear los “REST”, que son como una fracción de archivo del Firmware que tenemos instalado en nuestro celular.

Copiamos el Main de nuestro Firmware (el archivo con la extensión *.mbn) en esta carpeta. Ahora desde una ventana de DOS, escribimos lo siguiente (suponiendo que el directorio del Setool2 Lite sea d:\SETOOL 2 LITE\):

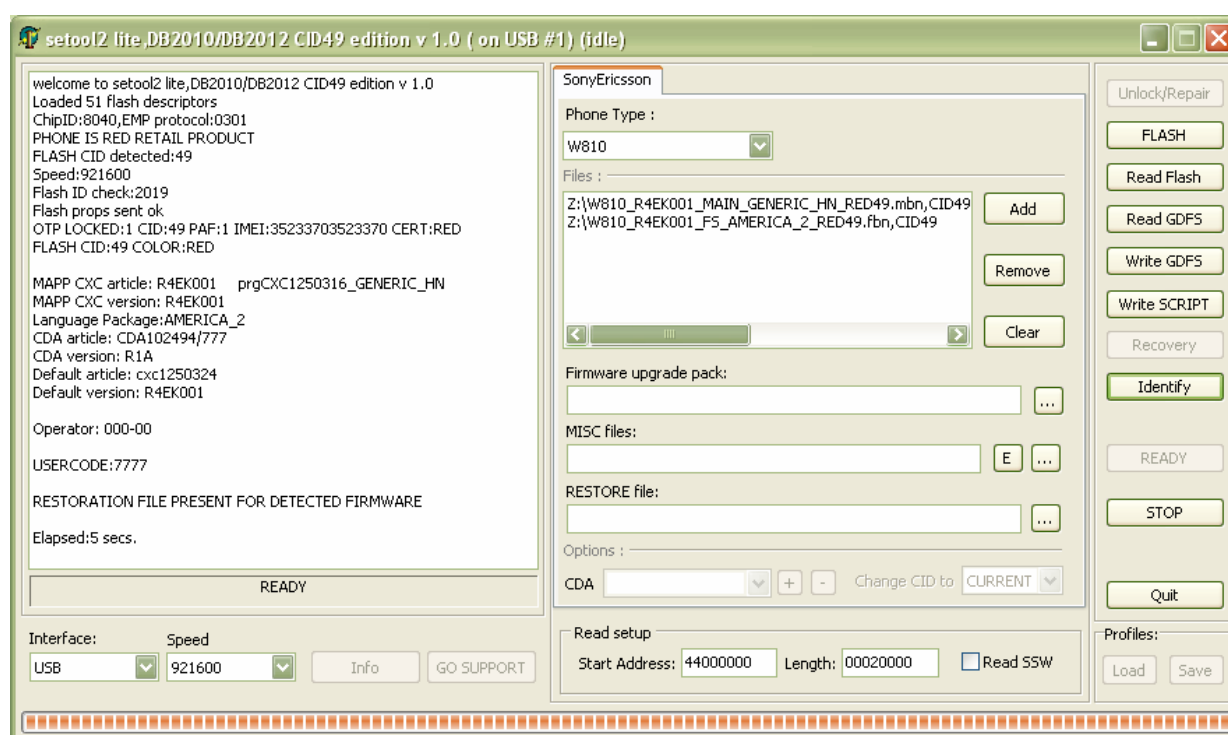


Se creara un archivo **W810_R4EK001_CXC1250316_GENERIC_HN** este lo copiamos a la carpeta “rest” del directorio de Setool2 Lite. Listo eso es todo.

II. Flasheo

Antes del Flasheo (para novatos): Advertencia: Si tu celular por alguna razón tiene el IMEI modificado no puedes realizar el siguiente proceso. ¿Cómo darse cuenta de esto?, al presionar *#06#, aparecen 17 dígitos en un SE, el IMEI son los primeros 15, y si de estos 15 no coinciden los 14 primeros con el que aparece debajo de tu batería te recomiendo que no sigas con el proceso, bueno al menos no flashees el Main (*.mbn) solo el FS (*.fbn).

Ahora nos vamos al recuadro que aparece al lado derecho, le damos clic en “Clear” (para limpiar este recuadro), luego en el botón “Add” y agregamos los archivos Main y FS (no importa el orden) y nos debe quedar así:



Ahora le damos clic en “Flash”, esperamos con paciencia que se suban los bloques correspondientes. Luego desconectamos el celular y listo ya lo hemos flasheado. Pero no te olvides que aun nos falta Finalizarlo (subirle el Custom Pack).

III. Subirle el Custom

Hay varias formas de Finalizarlo, y puedes escoger cualquiera:

Primer Método:

Creamos la carpeta TPA, dentro de esta la carpeta PRESET, y dentro de esta CUSTOM, y dentro de esta van los archivos que pertenecen al Custom (Customize.xml, etc.), luego de esto comprimimos la carpeta TPA en formato ZIP (*.zip), asegurándonos que conserve la estructura de las carpetas (osea que al abrir el ZIP haya una carpeta TPA y dentro de esta PRESET y dentro CUSTOM y dentro los archivos del Custom Pack).

Volvemos al Setool2 Lite, le damos clic en “Clear”, nos vamos a la sección “MISC files” y ubicamos el archivo (*.zip) que creamos arriba; antes de darle clic en “Flash” nos aseguramos de haber seleccionado

nuestro modelo correctamente. Ahora sí, le damos clic en el botón “Flash”. Presionando la tecla “C” del celular conectamos el cable.

Esperamos a que aparezca el siguiente mensaje al lado izquierdo:

```
DETACH CABLE FROM PHONE.
REMOVE BATTERY FROM PHONE, THEN INSERT IT BACK
THEN PRESS "READY"
```

Desconectamos el cable, retiramos la batería, la volvemos a insertar, y presionamos el botón “READY”, nos indicara que conectemos el celular con la tecla “C” presionada y listo solo tenemos que esperar con paciencia (una forma de darnos cuenta que ya está listo es porque los demás botones del programa ya están libres -desbloqueados-), ya lo tenemos Finalizado (ya le subimos el Custom Pack).

Segundo Método:

Abrimos un editor de texto (el Bloc de notas), y usamos (escribimos) el siguiente comando (las líneas oblicuas “\” y “/” tal como están):

```
wrfile:archivo\en\pc,/archivo/en/telefono
```

En mi caso quedaría así:



Si nos damos cuenta para cada archivo usamos el comando “wrfile”, en este caso subiremos los 8 archivos de los que generalmente cuenta un Custom Pack, en mi caso los archivos se encuentran en la ruta **d:\w810\Custom**. Finalmente lo guardamos como archivo de texto (*.txt).

Volvemos al Setool2 Lite, le damos clic en “Clear”, nos vamos a la sección “MISC files” y ubicamos el archivo (*.txt) que creamos arriba; antes de darle clic en “Write SCRIPT” nos aseguramos de haber seleccionado nuestro modelo correctamente. Ahora sí, le damos clic en el botón “Write SCRIPT”. Presionando la tecla “C” del celular conectamos el cable.

Esperamos a que aparezca el siguiente mensaje al lado izquierdo:

```
DETACH CABLE FROM PHONE.
REMOVE BATTERY FROM PHONE, THEN INSERT IT BACK
THEN PRESS "READY"
```

Desconectamos el cable, retiramos la batería, la volvemos a insertar, y presionamos el botón “READY”, nos indicara que conectemos el celular con la tecla “C” presionada y listo solo tenemos que esperar con paciencia y ya lo tenemos Finalizado.

Tercer Método:

Para este método debemos contar con un celular (otro) igual que el nuestro, con el Custom Pack ya instalado (osea ya funcionando correctamente), hacemos lo siguiente entonces:

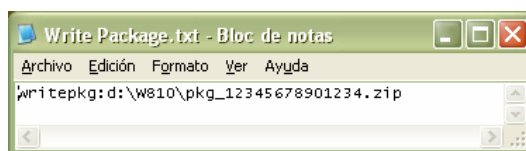
Abrimos el “Bloc de notas”, y escribimos lo siguiente:



Lo guardamos como archivo de texto (*.txt); nos vamos al Setool2 Lite, le damos clic en "Clear", nos vamos a la sección "MISC files" y ubicamos el archivo (*.txt) que creamos; antes de darle clic en "Write SCRIPT" nos aseguramos de haber seleccionado nuestro modelo correctamente. Ahora sí, le damos clic en el botón "Write SCRIPT". Presionando la tecla "C" del celular (el otro celular, no el que queremos finalizarlo) conectamos el cable, posteriormente seguimos los mismos pasos que en los otros dos métodos mencionados arriba (los dos últimos párrafos). Se creará un archivo ZIP (*.zip) del tipo "pkg_12345678901234.zip" (lo que está en cursiva corresponde al IMEI) en la misma carpeta en la que se encuentra el archivo de texto.

Nota: El comando "readpkg" hace un "paquete" de archivos para transferir a otros teléfonos (por ejemplo, para leer un custom pack de un teléfono con personalización de algún operador).

Ahora, volvemos a abrir el "Bloc de notas", y usamos esta vez el comando "writepkg". Nos quedaría algo así:



Lo guardamos como archivo de texto (*.txt). Nuevamente volvemos al Setool2 Lite, le damos clic en "Clear", nos vamos a la sección "MISC files" y ubicamos el archivo (*.txt) que creamos; antes de darle clic en "Write SCRIPT" nos aseguramos de haber seleccionado nuestro modelo correctamente. Ahora sí, le damos clic en el botón "Write SCRIPT". Presionando la tecla "C" del celular (el que queremos finalizarlo) conectamos el cable. Ahora seguimos los mismos pasos que se mencionan en el primer y segundo método. Y listo eso es todo ya lo tenemos finalizado.

Cuarto Método:

Este método es una mezcla del Primer y Tercer método. Después de haber leído ya te habrás dado cuenta.

Simplemente creamos un zip (con la estructura del primer método), abrimos un Editor de texto, y usamos el comando "writepkg" como indica el tercer método.

IV. Personalización

Con Setool2 Lite también podemos personalizar nuestro SE, osea podemos:

- Cambiarle drivers de sonido (Acoustic drivers).
- Cambiarle el driver de la cámara (Camdriver).
- Subirle temas flash (*.swf).
- Modificar Splash, STARTUP_IMAGE_SEMC, SHUTDOWN_IMAGE_SEMC, etc.
- Subirle Funlayers, Cliparts, etc.
- Etc.

En realidad puedes tener acceso al FS, sin necesidad de usar la fuerza bruta, ni tampoco cargarle el Main Fake para entrar al FS por medio de FarManager.

Para poder hacer esto podemos usar cualquiera de los cuatro métodos mencionados arriba para finalizarlo, ya que finalizar es entrar al FS y subirle archivos. Osea es lo mismo.

V. Aplicación de Parches (*.vkp)

Los parches son archivos que modifican el Main del Firmware para por ejemplo:

- Cambiar la ubicación de la carpeta Custom a la Memory Stick.
- Tener el símbolo de la batería de un color distinto.
- Usar la radio sin necesidad de Manos Libres.
- Quitar las restricciones de los permisos de las aplicaciones Java.
- Cambiar los sonidos midi del sistema por unos mp3.
- Etc.

Anteriormente para aplicar estos parches la mayoría usaba el programa Gslide, pero a la hora de subirle el Main, este se topaba con muchos errores (no necesariamente en todos los casos), ya sea en el funcionamiento o hasta en el mismo momento de flashear, pero con el Setool2 Lite adiós “bugs”.

Para parchar el Main con el Setool2 Lite se hace lo siguiente:

1. “Identify”, exactamente el mismo paso que el punto I. (arriba, al principio de este documento)
2. Le damos clic en “Clear”.
3. Nos vamos a la opción “Misc Files” y buscamos nuestro parche con la extensión *.vkp, este debe ser necesariamente compatible con nuestra versión de Firmware.
4. Ahora le damos clic “Write SCRIPT”, esperamos.
5. Nos aparecerá el siguiente mensaje al lado derecho:

DETACH CABLE FROM PHONE.
REMOVE BATTERY FROM PHONE, THEN INSERT IT BACK
THEN PRESS “READY”

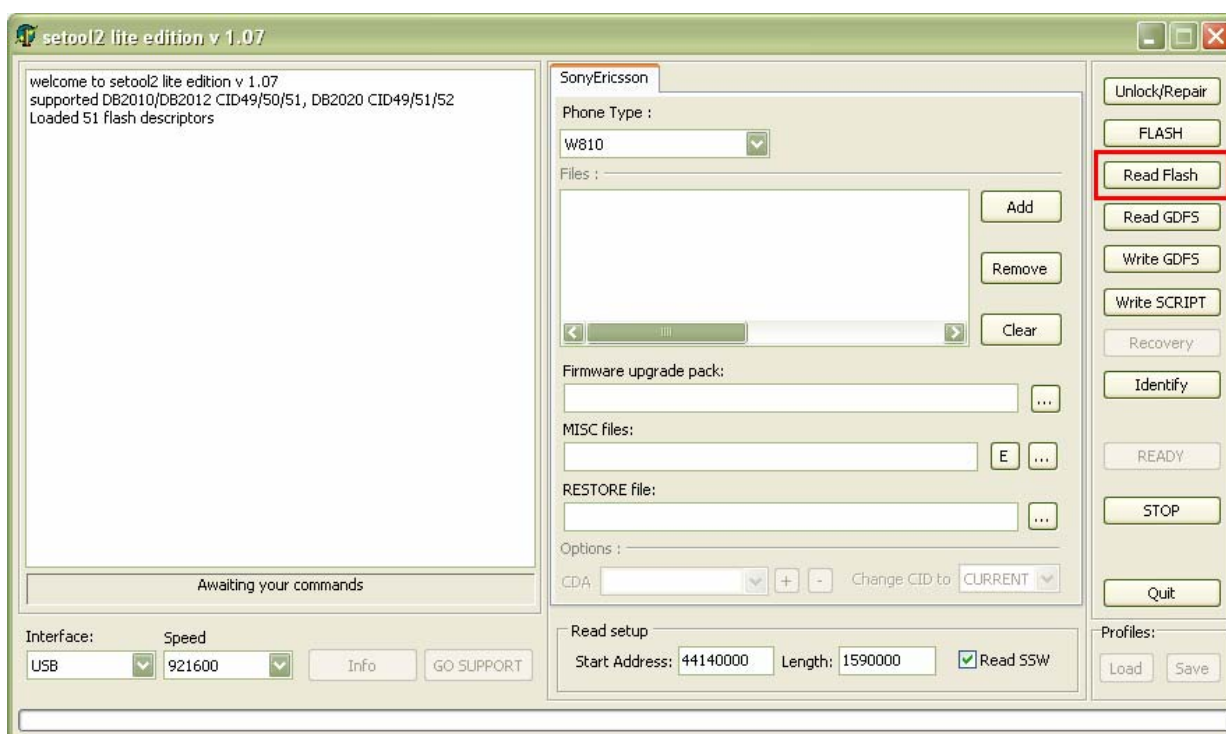
6. Entonces desconectamos, el teléfono, quitamos y volvemos a poner la batería, presionamos “READY” y volvemos a conectar el teléfono con la tecla “C” presionada.
7. Nos aparecerá una pequeña ventanita de Información con el mensaje: “press YES to REMOVE patch, NO to APPLY”, entonces le damos en “NO”, ya que lo que queremos es aplicar el parche. Eso es todo ahora disfruta.

VI. Backup al MAIN

Muchas veces, cuando nuestro MAIN tiene ciertos parches y no queremos perderlos, o bien porque no tenemos los archivos (*.vkp) o porque son muchos; no podíamos acceder al FS de una forma que no sea la fuerza bruta, ya que no podíamos tocar nuestro MAIN ya que perdía ciertos parches en caso de flashearlos ya sea para usar el FarManager u otros métodos. Pero con el Setool2 Lite se puede hacer un Backup al MAIN por completo o también a partes del MAIN. El proceso es como sigue:

OJO: Los datos ingresados en “Start Address” y “Length” son sólo referenciales, varían de acuerdo al modelo, al tamaño del MAIN, y a la parte del MAIN que quieras hacerle el Backup, las imágenes son las correspondientes a un W810i, en caso de tener otro modelo tienes que saber necesariamente estos datos.

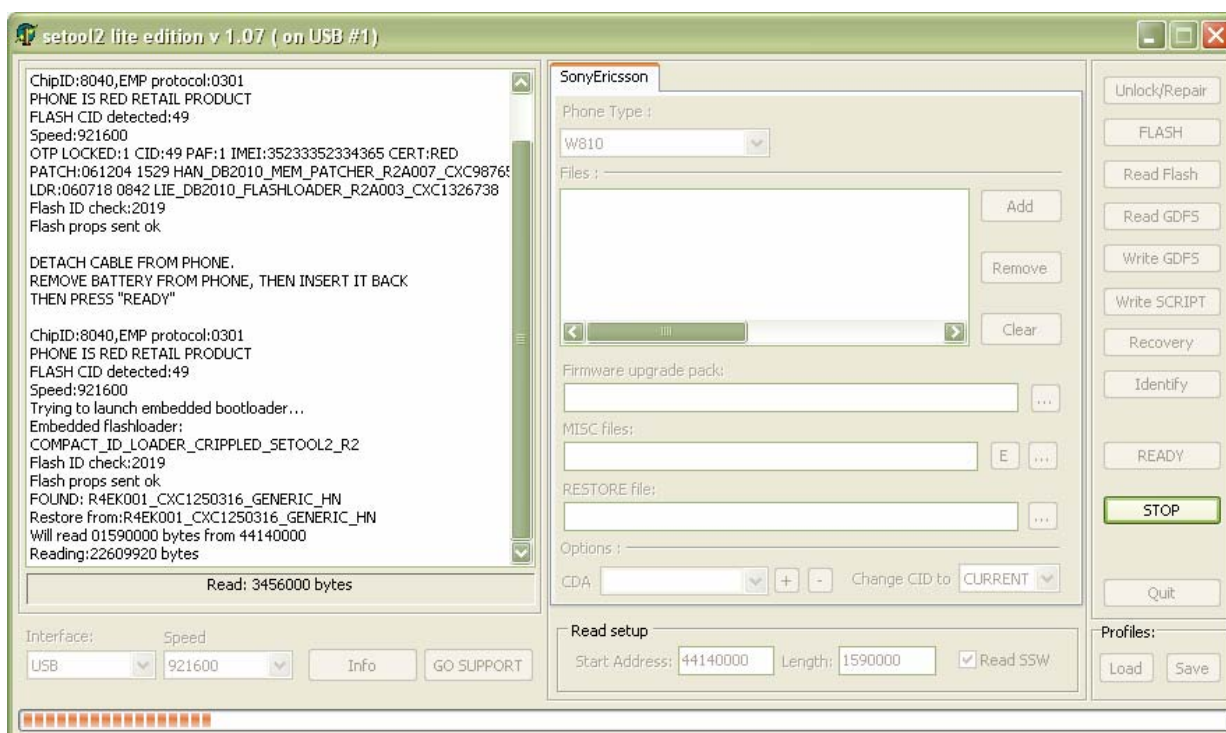
1. “Identify”, exactamente el mismo paso que el punto I. (arriba, al principio de este documento)
2. En la sección “Read Setup” colocamos los valores correspondientes a “Start Address” y a “Length”, en mi caso “44140000” y “1590000” respectivamente y marcamos la casilla de “Read SSW”, luego le damos clic en el botón “Read Flash”.



- Esperamos a que nos aparezca al lado izquierdo el mensaje:

DETACH CABLE FROM PHONE.
REMOVE BATTERY FROM PHONE, THEN INSERT IT BACK
THEN PRESS "READY"

- Desconectamos el celular, sacamos la batería, la volvemos a colocar, y presionamos el botón "READY", entonces conectamos el celular nuevamente con la tecla "C" presionada.
- Ahora tenemos que esperar a que el programa lea el MAIN, esto puede demorar hasta 5 minutos aproximadamente.



6. Al finalizar, se creará un archivo de la forma "read_44140000_01590000_12345678901234.ssw" (lo que se encuentra en cursiva corresponde al "Start Address", "Length", y el IMEI) en el directorio del Setool2 Lite.
7. Este archivo sólo lo podrás flashear con el Setool2 Lite de la misma forma que un MAIN y FS, osea en la sección "Files" agregas este archivo (*.ssw) y clic en el botón "Flash".

VII. Consejos

Bueno a modo de consejo les recomiendo hacer una copia de su GDFS, con la opción "Read GDFS". Para hacer esto hacemos lo siguiente:

1. "Identify", exactamente el mismo paso que el punto I. (arriba, al principio de este documento)
2. Le damos clic en "Read GDFS".
3. Seguimos las instrucciones y listo.
4. Se creará un archivo con la extensión BIN del tipo "gdfs_12345678901234.bin" (lo que está en cursiva corresponde al IMEI) en el directorio del Setool2 Lite.

Este archivo lo puedes usar para recuperar o reparar tu GDFS, que a veces por errores de flasheo o simplemente por tener mala suerte se nos puede dañar. Hay casos en los que el PhoneXS muestra advertencias acerca del IMEI, que no necesariamente sean porque el IMEI no esté en la base de datos del PhoneXS, o porque el celular tiene el IMEI cambiado, sino porque tiene un pequeño daño en su GDFS; en algún momento vi que un W810 que mostraba normalmente la información correcta con el PhoneXS, un día dejó de mostrar cierta información, mas bien el PhoneXS con el que siempre trabajaba lo detectaba como si fuera un K700, mostrando un "Warning", y este ya no funcionaba correctamente; los temas no se le ajustaban, se notaba a leguas que algo andaba mal con este W810. Y me recordé que le hice un backup a su GDFS, así que lo subí precisamente con el Setool2 Lite, y aunque no lo crean se solucionó el problema.

VIII. Errores Comunes después del flasheo

"Error de config. Comuníquese con su operador de red o centro de servicio"

Si te aparece este error es porque aun te falta finalizar el celular o porque algo salió mal, al momento de subirle el Custom Pack. La solución es volver a subirle el Custom con más precaución o usar otro método aquí mencionado (recomiendo el Segundo Método).

"SIM incorrecta"

Este mensaje aparece generalmente cuando le insertaste una SIM que es de otro operador. Prueba con otra SIM, recuerda que flashear no es lo mismo que liberar.

"Please Wait" o "Espere"

Si al prender tu celular, se queda en este mensaje por bastante tiempo y la barra no avanza mas allá del 40% es posible que hayas intentado flashear tu celular con el IMEI modificado, haber si me explico, tu celular después de flashear comprueba el IMEI de la OTP (el cual no se puede cambiar), con el que está en la GDFS, éste manipulable, puede ser cambiado, entonces si estos números no coinciden este es el punto en el que se queda y no avanza más. La solución a este problema es ponerle un "parche" al MAIN, para que evite la Comprobación de la OTP con la GDFS IMEI, o hacerle un Backup al MAIN. (Esto es algo ilegal, ten cuidado).

SCRIPTS (*.txt)

Los scripts son simples archivos de texto, en donde se pueden utilizar ciertos comandos, estos archivos para ser usados se colocan en la sección “MISC files”, y luego clic en el botón “Write SCRIPT”. A continuación una breve explicación de algunos de ellos:

chdir

Cambia el directorio actual, por ejemplo:

“chdir:/”, cambia el directorio a la raíz.

“chdir:/tpa/preset”, cambia el directorio a la carpeta “preset”.

delfile

Borra un archivo dentro del FS, por ejemplo:

“delfile:/tpa/preset/custom/customize.xml”, elimina el archivo “customize.xml”.

gdfsread

Lee parte de la GDFS y crea un Script, por ejemplo:

“gdfsread:00000013”, lee el bloque “0” unidad “0x13” de la GDFS, y crea un script listo para utilizar.

“gdfsread:bbbbuuuu”, lee el bloque “bbbb” unidad “uuuu” de la GDFS, y crea un script listo para utilizar.

gdfsreadbinary

Lee parte de la GDFS y lo guarda en formato binario, por ejemplo:

“gdfsreadbinary:00000013”, lee el bloque 0 unidad 0x13 de la GDFS y lo guarda en formato binario.

gdfswrite

Escribe en la GDFS, por ejemplo:

“gdfswrite:00020CBF31453057000000003201”, escribe los bytes “0x31453057000000003201” en el bloque “2” unidad “0xCBF”.

listdirs

Muestra los directorios y los archivos del directorio actual (“listdirs:”).

listfiles

Muestra todos los archivos del directorio actual (“listfiles:”).

makepkg

Este comando fue reemplazado por el comando “readpkg”.

mkdir

Crea un directorio en el FS, por ejemplo:

“mkdir:/ifs/alx”, crea la carpeta “alx” dentro de “ifs”.

readdir

Extrae todos los archivos y directorios del celular a la carpeta “ph_out” dentro del directorio del Setool2 Lite, por ejemplo:

“readdir:/fs/settings”, copia todos los archivos y directorios de la carpeta “settings” a la carpeta “ph_out” del directorio del Setool2 Lite.

readfile

Lee archivos del FS, por ejemplo:

“readfile:/tpa/preset/custom/customize.xml”, lee el archivo “customize.xml” y lo copia a la carpeta “ph_out” del directorio del Setool2 Lite.

readpkg

Crea un paquete de archivos en formato zip listo para ser transferido a otro celular, por ejemplo:

“readpkg:/tpa/preset/custom”, crea un archivo zip (*.zip) de la forma “pkg_12345678901234.zip” (lo que está en cursiva representa al IMEI) en el directorio del archivo de texto (del script), generalmente se usa para extraer el Custom de algún operador.

rmdir

Borra un directorio dentro del FS, por ejemplo:

“rmdir:/fs/alx”, elimina el directorio “alx” que se encontraba dentro de la carpeta “ifs”.

wrfile

Escribe un archivo en el FS, por ejemplo:

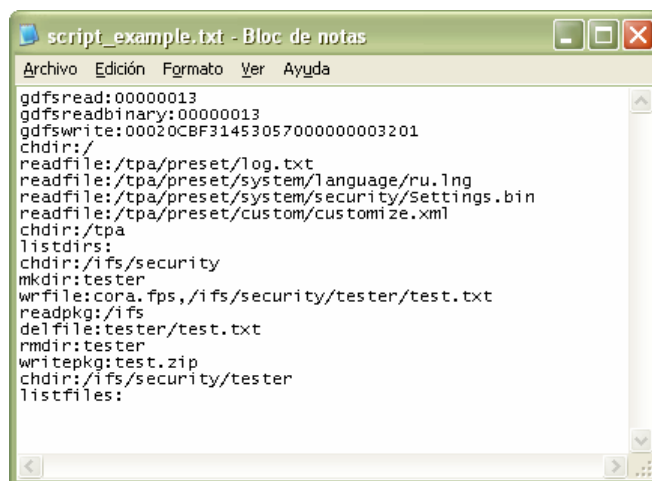
“wrfile:d:\w810\custom\customize.xml,/tpa/preset/custom/customize.xml”, escribe el archivo “customize.xml” que se encontraba en el directorio “d:\w810\custom\” de nuestra pc, en la ubicación “/tpa/preset/custom/customize.xml” de nuestro celular. OJO: Fíjese bien en la dirección de las rayas oblicuas (“\” para los directorios en nuestra pc, y “/” para los directorios dentro del FS).

writepkg

Escribe archivos en el FS, por ejemplo:

“writepkg:d:\w810\archivo.zip”, escribe los archivos que se encuentran en el archivo comprimido zip (*.zip), por ejemplo si queremos subirle el Custom tenemos que hacer lo siguiente:

Creemos la carpeta TPA, dentro de esta la carpeta PRESET, y dentro de esta CUSTOM, y dentro de esta colocamos los archivos que pertenecen al Custom (Customize.xml, etc.), luego de esto comprimimos la carpeta TPA en formato ZIP (con el nombre “archivo.zip”), asegurándonos que conserve la estructura de las carpetas (osea que al abrir el ZIP haya una carpeta TPA y dentro de esta PRESET y dentro CUSTOM y dentro los archivos del Custom Pack), y lo ubicamos en el directorio “d:\w810\”.



```

script_example.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
gdfsread:00000013
gdfsreadbinary:00000013
gdfswrite:00020CBF31453057000000003201
chdir:/
readfile:/tpa/preset/log.txt
readfile:/tpa/preset/system/language/ru.lng
readfile:/tpa/preset/system/security/Settings.bin
readfile:/tpa/preset/custom/customize.xml
chdir:/tpa
listdirs:
chdir:/ifs/security
mkdir:tester
wrfile:cora.fps,/ifs/security/tester/test.txt
readpkg:/ifs
delfile:tester/test.txt
rmdir:tester
writepkg:test.zip
chdir:/ifs/security/tester
listfiles:
  
```

Ejemplo de un script.

NOTAS

- En la sección “Firmware upgrade pack” si se coloca algún archivo el programa lo toma como archivo SFA (Signed File Archive), que es un tipo de archivo de actualización del FS, que luego de haber dado clic en el botón “Flash”, actualiza el Firmware sin necesidad de flashearlos por completo, algo similar a lo que hace el SEUS).
- En la sección “RESTORE file”, cualquier archivo es tomado como archivo de restauración del Firmware.

COPYRIGHT

Alexsam™ está de acuerdo con la distribución y copia gratuita de este material. Material realizado con el único fin de apoyo a los usuarios de Setool2 Lite. Dudas, comentarios y sobre todo SUGERENCIAS y CORRECCIONES a:

Email:
alex_sam87@hotmail.com
Cel: +51 (84) 9716144
SE W810i owner
Cusco – PERU
2007