

Flashear Nexus 9

2019-10-03

Status: published

Vamos a explicar el proceso para flashear la Nexus 9 LTE con distintas ROMs mediante `adb sideload`. Este es un proceso bastante mas simple y rápido que los que se realizaban antiguamente. Se puede realizar en cualquier dispositivo.

Este procedimiento ha sido probado con las ROMs de LineageOS y SlimRoms.

Requisitos básicos

1. Tener instalado `adb` y `fastboot`.
2. Tener habilitado el USB debugging en el dispositivo.

Verificar que se tiene permiso para ejecutar `adb` con el usuario. En caso de no tener permiso realizarlo con `root`.

Desbloquear el bootloader

1. Si esta activado el bloqueo OEM hay que desactivarlo en las opciones de desarrollo.
2. Reiniciamos el dispositivo en modo fastboot:

```
adb reboot bootloader
```

También se puede hacer presionando las teclas: **Bajar volumen** y **Power** con el dispositivo apagado hasta que aparezca el gestor de arranque. Después seleccionar *FASTBOOT* y pulsar **Power**.

3. Verificar que el dispositivo esta en modo *FASTBOOT* con:

```
fastboot devices
```

```
HT51EWV00595    fastboot
```

4. Si el dispositivo esta bloqueado con OEM hay que desbloquearlo con:

```
fastboot oem unlock
```

```
(bootloader) ability is 1
```

```
(bootloader) Device stete is unlock already
```

```
OKAY [ 0.142s]
```

```
Finished. Total time: 0.142s
```

Este comando reiniciara el dispositivo automáticamente.

Instalar un recovery personalizado usando fastboot

1. Descargar un recovery personalizado, como por ejemplo TWRP. Este tendrá un formato similar a *twrp-x.x.x-x-flounder.img*.

Importante, descargar el recovery des dispositivo que vas a usar puedes buscarlo en <https://twrp.me/Devices/>

2. Reiniciar el dispositivo en modo *FASTBOOT*, para ello es necesario que el dispositivo este encendido. Este paso se puede saltar si ya se tenia desbloqueado el OEM, ya que el dispositivo no se habrá reiniciado y seguirá en modo *FASTBOOT*.

```
adb reboot bootloader
```

3. Verificar que el dispositivo esta en modo *FASTBOOT* con:

```
fastboot devices
```

```
HT51EWW00595    fastboot
```

4. Flashear el dispositivo con la imagen previamente descargada:

```
fastboot flash recovery <recovery_filename>.img
```

```
Sending 'recovery' (13254 KB)           OKAY [ 0.761s]
Writing 'recovery'                     (bootloader) Device State : Unlocked
OKAY [ 1.034s]
Finished. Total time: 1.800s
```

5. Reiniciar el dispositivo en modo recovery, esto se puede realizar manualmente usando las teclas de *Volumen y Power* o con el comando:

```
fastboot boot <recovery_filename>.img
```

```
Downloading 'boot.img'                 OKAY [ 0.740s]
booting                                OKAY [ 0.174s]
Finished. Total time: 0.919s
```

Instalar ROM desde el recovery

1. Descargar la ROM deseada, en mi caso ha sido SlimRoms.
2. Descargar las Google Apps, están disponibles en OpenGApps. Para la Nexus 9 hay que seleccionar como plataforma ARM64. Con la *nano* es suficiente.
3. Una vez descargados los ficheros que vamos a utilizar, tenemos que estar en el modo Recovery con TWRP.
4. Vamos al menú de **Wipe**
 - Seleccionamos **Format Data** y escribimos *yes*. Este proceso elimina la encriptación del disco y borra los datos de la memoria interna.
 - Volvemos al menú de **Wipe** y seleccionamos **Advanced Wipe**. Aquí seleccionamos *Cache* y *System* para hacer un wipe de estas particiones
5. Finalmente solo queda instalar la ROM y las GApps, para hacer esto vamos a **Advanced** y después a **ADB Sideload**, hacemos swipe para iniciar el sideload, después de cada instalación es necesario volver a iniciarlo.
 - Instalamos la ROM
 - Instalamos las GApps

```
adb sideload rom.zip
adb sideload gapps.zip
```

6. **IMPORTANTE:** Instalar FED-Patcher v7 (ForceEncrypt Disable Patcher), solo en la Nexus 9 con el objetivo de que el disco no se cifre, ya que reduce el rendimiento y se nota bastante. Podemos descargarlo tanto del foro xda, donde su creador lo ha publicado como desde aquí.

```
adb sideload fed_patcher_v7-signed.zip
```

7. Una vez instalado todo lo necesario reiniciar el dispositivo y esperar a que arranque con normalidad, puede llegar a tardar mas de 10 minutos.

```
adb reboot
```

Como fuente para la realización de este manual se ha usado: 0