

Traducción en progreso. rramp.

# Slackware ARM sobre la Raspberry Pi 1

Dado que hay tantos dispositivos ARM en el mercado, no es posible ofrecer soporte para todos ellos en el árbol principal.

La Raspberry Pi es apoyada fuera del árbol oficial de Slackware ARM por la comunidad de Slackware.

## Versiones de Slackware 13.37, 14.0, 14.2

Desde el lanzamiento de la versión 14.0 de Slackware para ARM, ha habido una serie de esfuerzos comunitarios para llevar a Slackware a los dispositivos:

Slackware 14.2 para ARM es la única versión que es oficialmente soportada/mantenida, que corre sobre un dispositivo Raspberry Pi 1. Las versiones de Slackware ARM superiores a la versión 14.2 no son compatibles hacia atrás, ya que se movieron a un ABI de punto flotante físico y tienen un requisito mínimo de CPU de ARMv7. La Raspberry Pi 1 tiene una arquitectura ARMv6.

Debe seguir uno de los enlaces de la siguiente tabla. Cada uno es mantenido por un autor por separado como parte de la comunidad de Slackware sobre Raspberry Pi.

Sitio web	Versiones de Slackware	Using official Slackware packages	Métodos de instalación	Notas
<a href="#">SARPi Project</a>	14.2	Si	Instalador de Slackware	An end-to-end HOW TO tutorial taking you through the installation and setup process.
<a href="#">Stanley Garvey</a>	14.0	Si	Instalador de Slackware & imágenes pre-construidas	Pre-made installed OS images ready to copy to an SD card
<a href="#">Dave's Collective</a>	13.37	Si	Instalador de Slackware	An excellent set of instructions in order to have Slackware ARM running on your Raspberry Pi.

## Método manual de instalación

Aunque la comunidad hace todo lo posible para mantenerse al día con los cambios de hardware, puede haber ocasiones en las que las notas e imágenes anteriores no se puedan utilizar. Si esto sucede, puede solucionar el problema usando una imagen minirroot y una partición de arranque funcional de alguna otra fuente (como tomarlas prestadas de raspbian). Si el kernel es el único problema, puedes compilar tu propio kernel desde las fuentes (vea una guía aquí sobre como hacerlo [http://elinux.org/RPi\\_Kernel\\_Compilation](http://elinux.org/RPi_Kernel_Compilation)).

Estos son los pasos necesarios para configurar un sistema Slackware ARM mínimo a partir de una imagen minirroot:

Descargar una imagen de la versión estable de raspbian de <http://www.raspberrypi.org/downloads>. Descomprimirla y montar las particiones a través de loopback y luego poner todo lo que se necesita en un archivo tarball para su posterior uso:

```
root@darkstar:/tmp# fdisk -l 2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img

Disk 2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img: 1.3 GiB, 1386217472 bytes, 2707456 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x84f9d19f

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img1 8192 137215 129024 63M c W95 FAT
2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img2 137216 2707455 2570240 1.2G 83 Linux

root@darkstar:/tmp# losetup -o $((8192 * 512)) /dev/loop0 2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img
root@darkstar:/tmp# losetup -o $((137216 * 512)) /dev/loop1 2016-05-10-raspbian-jessie-lite.img
root@darkstar:/tmp# mount -o ro /dev/loop1 /mnt/floppy/
root@darkstar:/tmp# mount -o ro /dev/loop0 /mnt/floppy/boot
root@darkstar:/tmp# cd /mnt/floppy/
root@darkstar:/mnt/hd# tar vcpzf /tmp/raspbian_boot_stuff.tgz boot lib/modules/ lib/firmware opt/vc
```

Por favor, observe que los sectores del comienzo de las particiones: 8192 y 137216. Necesitamos multiplicarlos por 512 para obtener el offset de bytes para la configuración del dispositivo de bucle. Esto se hace mediante  $$(8192 * 512)$  y  $$(137216 * 512)$ . Tendrá que cambiar esto si el esquema de partición de la imagen cambia. Ahora particione y formatee un SD como este: (NB el "fdisk -l" es sólo para mostrar cómo particioné mi SD).

```
root@darkstar:~# fdisk -l -u /dev/sde

Disk /dev/sde: 4093 MB, 4093640704 bytes
126 heads, 62 sectors/track, 1023 cylinders, total 7995392 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xd0b5414a

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sde1 2048 133119 65536 c W95 FAT32 (LBA)
/dev/sde2 133120 7995391 3931136 83 Linux

root@darkstar:~# mkdosfs -F 16 /dev/sde1
```

```
root@darkstar:~# mke2fs -t ext4 -b 4096 -i 16384 -m 0 -L root /dev/sde2
root@darkstar:~# mount -o noatime /dev/sde2 /mnt/hd/
root@darkstar:~# mkdir /mnt/hd/boot
root@darkstar:~# mount -o noatime /dev/sde1 /mnt/hd/boot/
```

No es un error tipográfico, me dio dolor de cabeza descubrir por qué no funcionaba: la partición de arranque está hecha para mí con id "c" pero particiones tan pequeñas tienen problemas cuando intentas hacer un sistema de ficheros fat32 en ellas, obtendrás un error lamentando algún problema con clusters insuficientes pero se hace algún tipo de sistema de ficheros y si ignoras eso y procedes terminas con algo que no arranca. Lo que necesitas hacer es decirle a mkdosfs que haga un sistema de ficheros fat16 y entonces las cosas empezarán a funcionar bien.

Ahora puedes extraer el Slackware ARM miniroot y luego el raspbian\_boot\_stuff.tgz en /mnt/hd. Edite el archivo /mnt/hd/boot/cmdline.txt y agregue al final "ro" y chequear que los parámetros de root coincidan con la partición de el SD.

Edite el archivo fstab para que coincida con su formato (si así fuera, le sugiero que se vea así:)

```
root@darkstar:/mnt/hd/etc# cat fstab
proc                /proc              proc               defaults           0                 0
/dev/mmcbk0p1      /boot              vfat               errors=remount-ro 0                 2
/dev/mmcbk0p2      /                  ext4               errors=remount-ro,noatime 0                 1
root@darkstar:/mnt/hd/etc#
```

Usted puede ahora desmontar la memoria SD, insertarla en la Raspberry Pi e inicie Slackware ARM miniroot para añadir cualquier otra cosa que necesites. Yo generalmente añado cualquier otra cosa que necesite simplemente usando el comando wget para bajar slackpkg, instalando manualmente el software slackpkg descargado, edito el archivo de réplicas y luego instalo el software que necesito con slackpkg (para ello se requiere conexión a internet).

Es posible que desee editar o comentar la consola serie en inittab para suprimir el respawning "s0" a mensaje rápido.

Por cierto, si descarga una versión reciente de raspbian, este procedimiento creará imágenes de arranque para RPi, RPi 2, RPi 3 y RPi Zero.

## Fuentes

- Originalmente escrito por [Stuart Winter](#)
- Contribuciones por: [louigi600](#) , [yugiohjcj](#) , [streamthreader](#).
- Traducido por: — [rramp](#) 2019/03/18 06:58 (UTC)

[howtos](#), [hardware](#), [arm](#), [author mozes](#)

From:  
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:  
<https://docs.slackware.com/es/howtos:hardware:arm:raspberrypi>

Last update: **2019/04/11 12:52 (UTC)**



