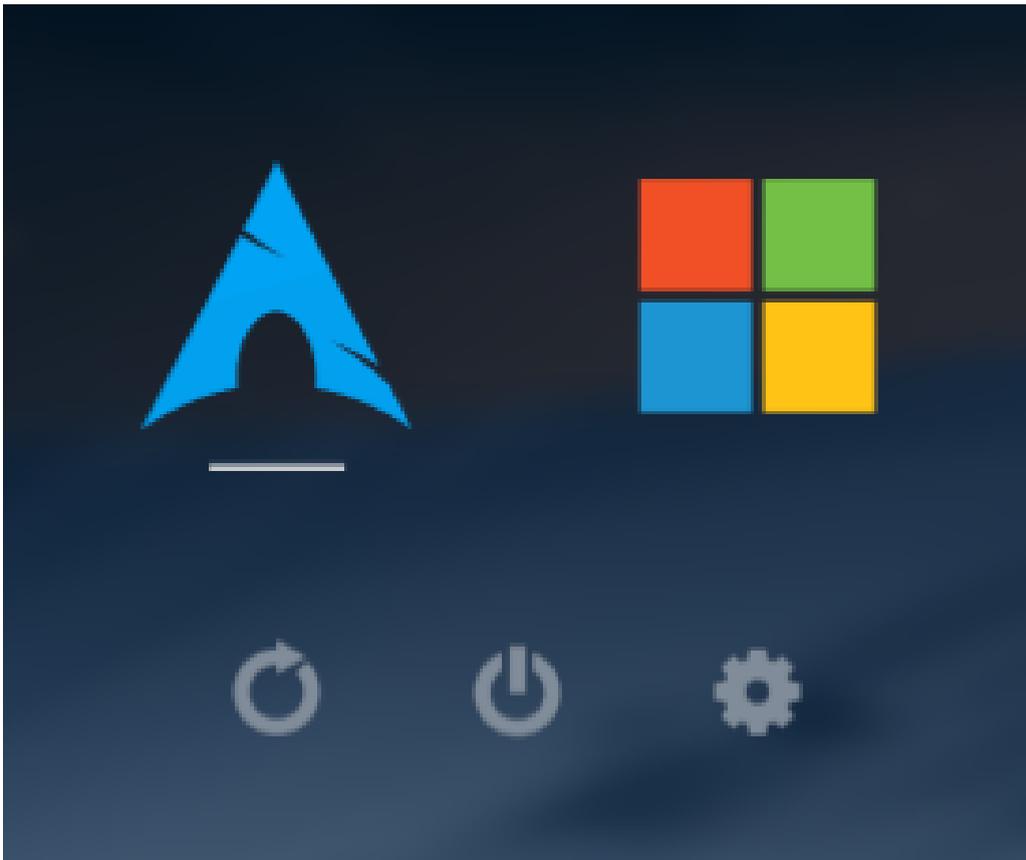


REFIND BOOT MANAGEMENT



Zito Gómez Ramos

¿Qué es Refind boot management?	3
Características de Refind boot management.....	3
Interfaz de usuario intuitiva.....	3
Soporte para varios sistemas operativos.....	3
Configuración avanzada.....	3
Personalización.....	5
Configuración linux	7
Paso 1: Descargar Refind.....	7
Paso 2: Instalar Refind.....	7
Paso 3: Configurar Refind.....	8
Configurar Refind en el USB.....	8
Configuración windows	9
Paso 1: Descargar Refind.....	9
Paso 2: Instalar Refind.....	9
Paso 3: Configurar Refind.....	11
Configurar Refind en el USB.....	11
Paso 1: Descarga Refind.....	11
Paso 2: bootear usb.....	11
Guía Rufus.....	12
Paso 3: configurar.....	13
Consejos para utilizar Refind boot management	14
Conclusión	15

¿Qué es Refind boot management?

Refind es un programa de gestión de arranque que está diseñado para sistemas operativos basados en Intel. Este programa está disponible en varios idiomas, incluyendo el español, y puede ser utilizado para gestionar el arranque de diferentes sistemas operativos instalados en tu equipo. Refind es una herramienta muy útil para los usuarios avanzados que tienen múltiples sistemas operativos instalados en su equipo, ya que les permite elegir qué sistema operativo se debe iniciar al arrancar el equipo.

Características de Refind boot management

Refind boot management viene con muchas características útiles que pueden mejorar significativamente el rendimiento de tu equipo. Algunas de las características más notables incluyen:

Interfaz de usuario intuitiva

Refind tiene una interfaz de usuario intuitiva que es fácil de usar y entender. La interfaz de usuario está diseñada de manera que incluso los usuarios primerizos puedan utilizarla sin problemas.

Soporte para varios sistemas operativos

Refind boot management admite varios sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y macOS. Esto significa que puedes utilizar Refind para gestionar el arranque de todos los sistemas operativos que tienes instalados en tu equipo.

Configuración avanzada

Refind ofrece una amplia gama de opciones de configuración avanzadas que permiten a los usuarios personalizar la forma en que se inician los sistemas operativos en su equipo. Puedes cambiar la configuración de arranque, el idioma, el tiempo de espera y muchas otras opciones para optimizar el rendimiento de tu equipo, a continuación dejo el manual oficial donde nos explican las diversas configuraciones de una forma muy simple y estructurada: <https://www.rodsbooks.com/refind>

Personalización

Refind también ofrece opciones de personalización que permiten a los usuarios personalizar la apariencia de la interfaz de usuario y los mensajes de inicio. Esto puede ser útil para los usuarios que quieren personalizar su experiencia de arranque. algunos ejemplos:

Cambiar el tema:

rEFInd viene con varios temas de arranque preinstalados. Puedes cambiar el tema siguiendo estos pasos:

Abre el archivo "refind.conf" en la carpeta /EFI/refind/ con un editor de texto.

Encuentra la línea "include" y descomenta la línea que contiene el tema que deseas usar. Por ejemplo:

```
include themes/simplicity/theme.conf
```

Guarda el archivo y reinicia tu ordenador.

También puedes descargar e instalar temas de terceros para rEFInd.

Cambiar el logotipo:

Puedes cambiar el logotipo en la pantalla de inicio de rEFInd siguiendo estos pasos:

Abre el archivo "refind.conf" en la carpeta /EFI/refind/ con un editor de texto.

Añade la siguiente línea al archivo y reemplaza la ruta de acceso con la ruta de acceso a tu imagen personalizada:

```
banner /ruta/de/acceso/a/tu/imagen.png
```

Guarda el archivo y reinicia tu ordenador.

Cambiar los mensajes de inicio:

Puedes cambiar los mensajes de inicio en la pantalla de inicio de rEFInd siguiendo estos pasos:

Abre el archivo "refind.conf" en la carpeta /EFI/refind/ con un editor de texto.

Encuentra la sección "menueentry" y edita los mensajes en las líneas "title" y "subtitle" para las entradas de arranque que desees.

Para mas configuraciones en la guia oficial;
<https://www.rodsbooks.com/refind/configfile.html>

También dejo una pequeña guía que sirve de ejemplo  Customizing rEFInd

Configuración linux

Paso 1: Descargar Refind

Lo primero que necesitas hacer es descargar Refind desde el sitio web oficial: <https://www.rodsbooks.com/refind/getting.html> . Asegúrate de descargar la versión en español para que puedas utilizar el programa en tu idioma preferido.

Mediante consola serian los siguientes comandos:

```
$ sudo apt-add-repository ppa:rodsmith/refind
```

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install refind
```

Paso 2: Instalar Refind

Una vez que hayas descargado Refind, debes instalarlo en tu equipo. Sigue las instrucciones para instalar el programa correctamente:

<https://www.rodsbooks.com/refind/installing.html>

1. Abre la terminal en tu sistema operativo y escribe el siguiente comando: 'sudo refind-install'
2. Este comando instalará Refind en la partición de arranque de tu equipo. Asegúrate de que todos los sistemas operativos estén instalados en la misma partición.
3. Después de instalar Refind, reinicia tu equipo. Verás una pantalla de Refind en la que se muestran todos los sistemas operativos detectados.
4. Utiliza las teclas de flecha para seleccionar el sistema operativo que deseas iniciar y presiona Enter.

Paso 3: Configurar Refind

Después de instalar Refind, debes configurarlo para que pueda detectar todos los sistemas operativos instalados en tu equipo. Para hacer esto, sigue estos pasos:

1. Si deseas cambiar la configuración de Refind, puedes hacerlo editando el archivo de configuración de Refind (refind.conf). Este archivo se encuentra en la carpeta `/EFI/refind/` en la partición de arranque de tu equipo.
2. También nos podemos ayudar del comando `man` en la consola.
3. Todo dependerá de la configuración que queramos para nuestro software, a continuación adjunto una guía amplia para su configuración:

 [Installing rEFInd for dual booting Linux \(Graphical Bootmanag...](#)

Configurar Refind en el USB

Para configurar rEFInd en un USB en Linux, sigue estos pasos:

1. Descarga la última versión de rEFInd desde el sitio web oficial:
<https://www.rodsbooks.com/refind/getting.html>
2. Descomprime el archivo que descargaste.
3. Inserta el USB en tu ordenador.
4. Abre una terminal y navega hasta el directorio donde descomprimimos rEFInd.
5. Ejecuta el siguiente comando para instalar rEFInd en el USB:
 - a. `sudo ./refind-install --usedefault /dev/sdb1`
6. Nota: Asegúrate de sustituir `"/dev/sdb1"` con la ruta correcta de tu unidad USB.
7. Si todo ha ido bien, deberías ver un mensaje indicando que rEFInd se ha instalado correctamente en el USB.

8. Para personalizar la apariencia de rEFInd, puedes editar el archivo "refind.conf" que se encuentra en el directorio de instalación de rEFInd. Aquí puedes configurar opciones como el tema, las entradas del menú de inicio, la detección de sistemas operativos, etc.
9. Una vez que hayas terminado de configurar rEFInd, puedes reiniciar tu ordenador y seleccionar el USB como dispositivo de arranque en la configuración de BIOS o UEFI.

Configuración windows

Paso 1: Descargar Refind

Lo primero que necesitas hacer es descargar Refind desde el sitio web oficial: <https://www.rodsbooks.com/refind/getting.html> . Asegúrate de descargar la versión en español para que puedas utilizar el programa en tu idioma preferido.

link directo: <https://sourceforge.net/projects>

Paso 2: Instalar Refind

Como estamos tratando en windows este paso se nos facilita mucho, también contamos con la guía oficial del software:

<https://www.rodsbooks.com/refind/installing.html#windows>

1. Localiza Símbolo del sistema en el menú Inicio, haga clic con el botón derecho y seleccione Ejecutar como administrador. Esta acción abre una ventana del símbolo del sistema con privilegios administrativos. (Asegúrese de usar el programa del símbolo del sistema de stock. Se sabe que algunas alternativas, como PowerShell, no funcionan con este procedimiento, o al menos requieren cambios que no documento aquí).
2. Escriba `mountvol R: /S` en la ventana del símbolo del sistema del administrador. Esto hace que el ESP sea accesible como unidad R:

desde esa ventana. (Puede usar un identificador de unidad que no sea R: si lo desea).

3. Cambie al directorio principal del paquete rEFInd, de modo que el subdirectorio refind esté visible cuando escriba `dir`.
4. Escriba `xcopy /E refind R:\EFI\refind\` para copiar el árbol de directorios de refind en el directorio EFI del ESP. Si omite la barra invertida final de este comando, xcopy le preguntará si desea crear el directorio de búsqueda. Dile que lo haga.
5. Escriba `R:` para cambiar al ESP.
6. Escriba `cd EFI\refind` para cambiar al subdirectorio refind
7. Es posible que desee eliminar de forma selectiva algunos de los controladores en el directorio `drivers_x64`, `drivers_ia32` o `drivers_aa64`, según su arquitectura y necesidades. Los controladores innecesarios ralentizará el proceso de inicio de rEFInd e incluso pueden hacer que los controladores que necesita no funcionen o provoquen un bloqueo del sistema. Consulte la página sobre [controladores](#) para obtener más información sobre este tema.
8. Escriba `rename refind.conf-sample refind.conf` para cambiar el nombre del archivo de configuración de rEFInd.
9. Escriba `bcdedit /set "{bootmgr}" ruta \EFI\refind\refind_x64.efi` para configurar rEFInd como el programa de arranque EFI predeterminado. Tenga en cuenta que "{bootmgr}" se ingresa como tal, incluidas las comillas y las llaves ({}). Además, cambie `refind_x64.efi` a `refind_ia32.efi` en sistemas con EFI de 32 bits. Tales computadoras son raras, y la mayoría de ellas son tabletas. Verifique la profundidad de bits de Windows para determinar qué binario debe usar.
10. Si lo desea, escriba `bcdedit /set "{bootmgr}" descripción "rEFInd descripción"` para establecer una descripción (cambie rEFInd descripción como mejor le parezca).

Guía para que sea más ameno seguir los pasos: <https://youtu.be>

Otra guía diferente: <https://fuzzrock.wixsite.com>

Paso 3: Configurar Refind

Una vez terminado el paso de instalación y reinicio del equipo nos saldrá un menú, es este ya podremos configurar a nuestro antojo todas las diversas opciones que nos brinda el software.

Configurar Refind en el USB

Paso 1: Descarga Refind

Lo primero que debes hacer es descargar Refind desde el sitio web oficial: <https://www.rodsbooks.com/refind/getting.html>

enlace directo: <https://sourceforge.net/projects>

Asegúrate de descargar la versión para USB que está disponible en el sitio web.

Paso 2: Bootear usb

Una vez que hayas descargado Refind, debes crear una unidad USB de arranque. Para

Para hacer esto, puedes utilizar una herramienta como Rufus o Win32DiskImager. En este

Ejemplo, utilizaremos Rufus, a continuación explicamos como tener rufus, **saltar el paso siguiente si ya lo tenemos.**

Guía Rufus

Rufus es una herramienta gratuita y de código abierto para crear unidades USB arrancables. Es compatible con Windows y se utiliza principalmente para crear dispositivos de arranque para la

instalación de sistemas operativos en un PC. Rufus es muy útil cuando se necesita instalar un sistema operativo en un equipo sin unidad de CD/DVD, o cuando se desea realizar una instalación desde una unidad USB en lugar de un CD/DVD.

Rufus es muy fácil de usar y proporciona una interfaz de usuario intuitiva. La herramienta soporta una gran variedad de formatos de imagen de disco, incluyendo ISO, IMG y DD, y permite crear discos de arranque para varias plataformas y sistemas operativos. Rufus también ofrece opciones avanzadas para la personalización del proceso de creación de la unidad USB arrancable, como la elección del sistema de archivos, el esquema de particionado y el tipo de arranque.

Para configurarlo debemos seguir los siguientes pasos:

1. Descarga e instala Rufus desde su sitio web oficial: <https://rufus.ie/>
2. Conecta la unidad USB que deseas usar como unidad de arranque.
3. Abre Rufus y asegúrate de que la unidad USB que acabas de conectar se ha detectado correctamente. Si no es así, selecciona la unidad USB en la lista desplegable "Dispositivo".
4. Selecciona la imagen de disco que deseas usar para crear la unidad de arranque. Haz clic en el botón "Seleccionar" al lado de la opción "Imagen de arranque" y busca la imagen de disco en tu ordenador.
5. Selecciona el esquema de particionado que deseas utilizar. Para la mayoría de las instalaciones de sistemas operativos, se recomienda utilizar el esquema de particionado "MBR para BIOS o UEFI-CSM".
6. Selecciona el sistema de archivos que deseas utilizar. La mayoría de las veces, se recomienda utilizar el sistema de archivos FAT32.
7. Especifica un nombre para la unidad USB en el campo "Etiqueta del volumen".

8. En la sección "Opciones de formato", asegúrate de que las opciones estén configuradas de la manera que desees.
9. Haz clic en el botón "Iniciar" para iniciar el proceso de creación de la unidad USB de arranque.
10. Una vez que el proceso haya finalizado, la unidad USB de arranque estará lista para usar.

Guía completa de rufus: <https://youtu.be/0gJhJB20EB8>

Paso 3: configurar

Después de crear la unidad USB de arranque, debes configurar Refind para que pueda detectar todos los sistemas operativos instalados en tu equipo. Para hacer esto, sigue estos pasos:

1. Conecta la unidad USB de arranque a tu equipo.
2. Reinicia tu equipo y entra en el menú de configuración de arranque (normalmente presionando F2 o F12 durante el inicio).
3. En el menú de configuración de arranque, selecciona el USB como dispositivo de arranque.
4. Guarda la configuración y reinicia tu equipo. Verás una pantalla de Refind en la que se muestran todos los sistemas operativos detectados.
5. Utiliza las teclas de flecha para seleccionar el sistema operativo que desees iniciar y presiona Enter.

Consejos para utilizar Refind boot management

A continuación, te doy algunos consejos para utilizar Refind boot management:

- Asegúrate de que todos los sistemas operativos estén instalados en la misma partición.
- No elimines la partición de arranque de tu equipo, ya que esto podría causar problemas de arranque.
- Si utilizas una versión de Windows anterior a Windows 8, debes desactivar el modo seguro para que Refind pueda detectar el sistema operativo.

Para desactivar el modo seguro en Windows, sigue estos pasos:

1. Haz clic en el botón "Inicio" y selecciona "Configuración".
2. Selecciona "Actualización y seguridad".
3. En la barra lateral izquierda, selecciona "Recuperación".
4. En la sección "Inicio avanzado", haz clic en "Reiniciar ahora".
5. Cuando se reinicie tu ordenador, verás una pantalla con opciones de inicio avanzadas. Selecciona "Solucionar problemas".
6. Selecciona "Opciones avanzadas".
7. Selecciona "Configuración de inicio".
8. Haz clic en "Reiniciar".
9. Cuando se reinicie tu ordenador, verás una pantalla con opciones de inicio avanzadas. Presiona la tecla "F4" para desactivar el modo seguro.
10. Tu ordenador se iniciará normalmente en el modo de inicio normal.

Si prefieres desactivar el modo seguro de manera permanente, sigue estos pasos:

1. Haz clic en el botón "Inicio" y selecciona "Ejecutar".
2. Escribe "msconfig" y presiona Enter.

3. Selecciona la pestaña "Arranque".
 4. Desmarca la opción "Arranque seguro".
 5. Haz clic en "Aplicar" y luego en "Aceptar".
 6. Reinicia tu ordenador.
 7. Tu ordenador se iniciará normalmente en el modo de inicio normal.
- Si no puedes iniciar un sistema operativo después de instalar Refind, asegúrate de que los archivos de arranque estén instalados correctamente en la partición de arranque de tu equipo.

Resolución de problemas con Refind Boot Management

Si estás experimentando problemas con el arranque de tu ordenador, puedes utilizar un USB con Refind Boot Manager para repararlo. Aquí te explico cómo hacerlo:

1. Descarga la última versión de Refind Boot Manager desde el sitio web oficial.
2. Crea una unidad USB de arranque con Refind utilizando Rufus o Win32DiskImager.
3. Conecta la unidad USB de arranque a tu ordenador y reinicia.
4. Entra en la configuración de arranque de tu ordenador (normalmente presionando F2, F9, F10 o F12 durante el inicio).
5. Selecciona la unidad USB de arranque como el dispositivo de arranque principal.
6. Guarda la configuración y reinicia tu ordenador.
7. Deberías ver la pantalla de Refind durante el arranque. Desde aquí, puedes intentar reparar el arranque de tu ordenador siguiendo estos pasos:
 - a. Si tienes Windows instalado en tu ordenador, selecciona la opción "Boot Microsoft EFI bootmgfw.efi from ESP" en la pantalla de Refind para arrancar en el modo de recuperación de Windows. Desde aquí, puedes intentar reparar el arranque utilizando las herramientas de recuperación de Windows.

- b. Si tienes Linux instalado en tu ordenador, selecciona la opción "Boot Linux kernel from ESP" en la pantalla de Refind para arrancar en el modo de recuperación de Linux. Desde aquí, puedes intentar reparar el arranque utilizando las herramientas de recuperación de Linux.
- c. Si ninguna de estas opciones funciona, intenta utilizar una herramienta de reparación de arranque de terceros, como Boot-Repair para Linux o Easy Recovery Essentials para Windows.

Conclusión

Refind boot management es una herramienta muy útil para los usuarios que tienen múltiples sistemas operativos instalados en su equipo. Esta herramienta ofrece una amplia gama de características avanzadas que pueden mejorar significativamente el rendimiento de tu equipo.