

nomodeset

- **Descripción:** Evita que el kernel utilice los controladores de modo gráfico (KMS - Kernel Mode Setting).
- **Uso:** Utilizado para solucionar problemas gráficos, especialmente con controladores de tarjetas gráficas que pueden no ser compatibles con el KMS.
- **Efecto:** El sistema arranca en modo de texto o con un modo gráfico más básico.

rootflags=noatime

- **Descripción:** Especifica opciones de montaje para el sistema de archivos raíz.
- **Uso:** `noatime` desactiva la actualización del tiempo de acceso de los archivos cada vez que se leen, lo cual puede mejorar el rendimiento.
- **Efecto:** Mejora el rendimiento al reducir la carga de escritura en el disco.

nomount

- **Descripción:** Instruye al sistema para que no monte automáticamente particiones adicionales durante el arranque.
- **Uso:** Evita que el sistema monte unidades o particiones que no son necesarias para el arranque.
- **Efecto:** Puede evitar conflictos y tiempos de arranque más largos.

noeject

- **Descripción:** Instruye al sistema para que no expulse el medio de arranque (como un CD/DVD/USB) al apagar o reiniciar.
- **Uso:** Útil en sistemas live para mantener el medio conectado.
- **Efecto:** El medio de arranque permanece en su lugar.

noprompt

- **Descripción:** Indica al sistema que no debe solicitar confirmaciones del usuario durante el arranque.
- **Uso:** Para un arranque completamente automatizado sin intervención del usuario.
- **Efecto:** El arranque procede sin interrupciones.

boot=live

- **Descripción:** Especifica que se debe arrancar en modo live.
- **Uso:** Utilizado por distribuciones live para indicar que se debe cargar una sesión en vivo desde el medio de arranque.
- **Efecto:** Arranca el sistema en modo live, cargando el entorno desde el medio de arranque.

findiso=\$vArchivoISO

- **Descripción:** Indica la ruta del archivo ISO que debe ser utilizado como medio de arranque.
- **Uso:** Permite al kernel encontrar y utilizar una imagen ISO específica.

- **Efecto:** El kernel monta y utiliza la ISO especificada para el arranque.

persistent

- **Descripción:** Habilita la persistencia, permitiendo que los cambios realizados en la sesión live se guarden.
- **Uso:** Para sistemas live que necesitan guardar cambios entre sesiones.
- **Efecto:** Los cambios realizados durante la sesión se almacenan en un archivo o partición de persistencia.

nopersistent

- **Descripción:** Desactiva la persistencia, asegurando que no se guarden cambios después de la sesión live.
- **Uso:** Para sistemas live donde no se desean guardar cambios.
- **Efecto:** Todos los cambios realizados durante la sesión se pierden al reiniciar.

root=/dev/sda1

- **Descripción:** Especifica la partición que se debe montar como el sistema de archivos raíz.
- **Uso:** Indica al kernel qué partición debe utilizar como raíz del sistema de archivos.
- **Efecto:** El sistema de archivos raíz se monta desde `/dev/sda1`.

ro

- **Descripción:** Monta el sistema de archivos raíz en modo solo lectura.
- **Uso:** Utilizado durante el arranque para evitar cambios hasta que el sistema esté listo.
- **Efecto:** El sistema de archivos raíz es inicialmente de solo lectura.

quiet

- **Descripción:** Reduce la cantidad de mensajes mostrados durante el arranque.
- **Uso:** Para un arranque más limpio y con menos información técnica.
- **Efecto:** Oculta muchos mensajes del kernel durante el arranque.

splash

- **Descripción:** Muestra una imagen de fondo (splash screen) durante el arranque.
- **Uso:** Para hacer el proceso de arranque más visualmente atractivo.
- **Efecto:** Muestra una pantalla gráfica durante el arranque.

single

- **Descripción:** Arranca el sistema en modo de usuario único.

- **Uso:** Para tareas de mantenimiento y recuperación, proporcionando un entorno con permisos de superusuario.
- **Efecto:** Inicia en modo usuario único, con acceso root.

recovery

- **Descripción:** Arranca el sistema en modo de recuperación.
- **Uso:** Para solucionar problemas del sistema, similar al modo de usuario único pero con herramientas de recuperación adicionales.
- **Efecto:** Inicia en un modo especial de recuperación.

toram=filesystem.squashfs

- **Descripción:** Copia el sistema de archivos live a la RAM.
- **Uso:** Para mejorar el rendimiento y permitir que el medio de arranque sea extraído.
- **Efecto:** El sistema live se carga completamente en la RAM.