openSUSE 13.1 Notas de la versión

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Copyright © 2007-2013 Sergio Gabriel Teves

Copyright © 2013 Javier Llorente

Copyright © 2007-2008, 2013 Carlos Robinson M.

Copyright © 2014 SUSE LLC

Queda permitida la copia, distribución y/o modificación de este documento bajo los términos de la licencia de GNU Free Documentation -Documentación libre de GNU-, versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin secciones invariables, textos de portada y contraportada. Se incluye una copia de la licencia en el archivo `fdl.txt`.

1. Miscelánea 1
2. Instalación 2
    2.1. Para información detallada de la instalación 2
3. General 2
    3.1. Documentación de openSUSE 2
    3.2. UEFI—Interface Unificada Extensible del Firmware 2
    3.3. UEFI, GPT, y particiones MS-DOS 2
    3.4. Arrancar cuando se está en Modo Arranque Seguro 3
4. Actualización del sistema 3
5. Cuestiones técnicas 3
    5.1. Inicializando gráficos con KMS (Kernel Mode Setting) 3
    5.2. Basura en pantalla durante la instalación con el controlador Nouveau. 4
    5.3. Samba versión 4.1 4
    5.4. KDE y Bluetooth 4
    5.5. AppArmor y ajuste de los permisos 4
    5.6. Skype 5
    5.7. AutoYaST 5

Si actualiza desde una versión anterior de openSUSE, lea las notas de las versiones anteriores listadas aquí: http://en.opensuse.org/Release_Notes

Estas notas de versión cubren los siguientes aspectos:

- Sección 1, “Miscelánea”: Estas entradas se incluyen automáticamente desde openFATE, el sistema de manejo de Características y Requerimientos (http://features.opensuse.org).

  N/D

- Sección 2, “Instalación”: Lea aquí si desea instalar el sistema desde cero.
- Sección 3, “General”: Información que todos deberían leer.
- Sección 4, “Actualización del sistema”: Problemas relacionados con el proceso de realizar una actualización del sistema desde una versión anterior de openSUSE.
- Sección 5, “Cuestiones técnicas”: Esta sección contiene una serie de cambios técnicos y mejoras dirigidas a usuarios experimentados.

1. Miscelánea

N/D

2. Instalación

2.1. Para información detallada de la instalación

Para obtener información detallada de instalación, vea Sección 3.1, “Documentación de openSUSE”.

3. General

3.1. Documentación de openSUSE

En *Inicio*, se encuentran las instrucciones de instalación paso a paso, asi como también introducciones a los escritorios KDE y Gnome y la suite LibreOffice. También se cubren aspectos básicos de administración, tales como instalación y administración de software, y una introducción al shell bash.

Encontrará la documentación en `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` luego de instalar el paquete `opensuse-startup_$LANG`, o en línea en http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Interface Unificada Extensible del Firmware

CHECKIT:13.1

Antes de instalar openSUSE en un sistema que inicia utilizando UEFI (Interface Unificada Extensible del Firmware), se recomienda encarecidamente verificar si hay actualizaciones del firmware del fabricante, y, de existir, instalar esas actualizaciones. Un sistema con Windows 8 pre-instalado, es un fuerte indicador de que su sistema inicia utilizando UEFI.

Más información: Algunos firmwares UEFI tienen bugs (gazapos) que causan problemas si demasiada información es escrita en el área de almacenamiento UEFI. Nadie sabe realmente cuanto es realmente "demasiado". openSUSE minimiza el riesgo al no escribir más que el mínimo necesario requerido para iniciar el sistema. Lo mínimo significa, indicar al firmware UEFI la ubicación del cargador de arranque de openSUSE. El kernel Linux tiene características que utilizan el área de almacenamiento UEFI para grabar información de inicio e información de fallos (`pstore`), las cuales han sido deshabilitadas. Aún así, se recomienda instalar cualquier actualización de firmware recomendada por el fabricante.

3.3. UEFI, GPT, y particiones MS-DOS

CHECKIT:13.1

Junto con la especificación EFI/UEFI ha llegado un nuevo estilo de particionamiento: GPT (GUID Partition Table). Este nuevo esquema usa identificadores globalmente únicos (valores de 128-bit mostrados como 32 dígitos hexadecimales) para identificar dispositivos y tipos de partición.

Además, la especificación UEFI también permite particiones tradicionales MBR (MS-DOS). Los cargadores de arranque de Linux (ELILO o GRUB2) tratan de generar automáticamente un GUID para esas particiones tradicionales, y escribirlos al firmware. Tal GUID puede cambiar frecuentemente, causando una escritura en el firmware. Una escritura consta de dos operaciones distintas: quitar la entrada antigua, y crear una nueva que reemplaza la antigua.

Los firmware modernos tienen un recolector de basura que lista las entradas borradas y libera la memoria reservada para entradas antiguas. Surge un problema cuando algún firmware falluto no lista y libera esas entradas; esto puede terminar causando un sistema no arrancable.

La solución es simple: convertir la la partición tradicional MBR al nuevo sistema GPT para evitar el problema por completo.

3.4. Arrancar cuando se está en Modo Arranque Seguro

CHECKIT:13.1

Esto afecta sólo a equipos en modo UEFI con secure boot habilitado.

La nueva versión del cargador cuña permite arrancar más máquinas con Arranque Seguro activado que con openSUSE 12.3. Sin embargo, en caso de problemas, primero actualice su BIOS a la última versión. Si la actualización de la BIOS no ayuda, reporte el modelo de su máquina en la página wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Entonces podemos rastrearlo para la siguiente versión.

4. Actualización del sistema

5. Cuestiones técnicas

5.1. Inicializando gráficos con KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:13.1

Con openSUSE 11.3 cambiamos a KMS (Configuración Modo Kernel) para gráficos Intel, ATI y NVIDIA, el cual es ahora nuestro valor por defecto. Si se encuentran problemas con el soporte del controlador KMS (intel, radeon, nouveau), puede deshabilitar KMS agregando `nomodeset` a la línea de órdenes de arranque del kernel. Para establecer esto de forma permanente usando Grub 2, edite como root el archivo `/etc/default/grub` y agregue el valor a las opciones de carga `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, y a continuación ejecute:

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

para que los cambios tengan efecto. En el caso de Grub Legacy, edite `/boot/grub/menu.lst` y agregue el valor a la linea de comando del kernel. Con esta opción se asegura que se cargue el módulo del kernel apropiado (intel, radeon, nouveau) con `modeset=0` en `initrd`, es decir, KMS deshabilitado.

En raros casos, cuando la carga del módulo DRM se realiza desde `initrd`, se trata de un problema general y no está relacionado con KMS, es aún posible desactivar la carga del módulo DRM en `initrd` completamente. Para esto, establecer la variable de sysconfig `NO_KMS_IN_INITRD` a `yes` usando YaST, el cual luego regenera `initrd`. Reinicie su sistema.

En Intel sin KMS el Xserver regresa al controlador `fbdev` (el controlador `intel` sólo soporta KMS); alternativamente, para GPUs Intel legacy, el controlador "intellegacy" (paquete `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`) esta disponible, el cual todavía soporta UMS (Configuración de Modo de Usuario). Para usarlo, editar `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` y cambiar el parámetro del controlador a `intellegacy`.

En ATI para los GPUs actuales, se regresa a `radeonhd`. En NVIDIA sin KMS se utiliza el controlador `nv` (el controlador `nouveau` sólo soporta KMS). Nota, los nuevos GPU de ATI y NVIDIA vuelven a `fbdev` si agrega y el parámetro `nomodeset` a las opciones de inicio del kernel.

5.2. Basura en pantalla durante la instalación con el controlador Nouveau.

CHECKIT:13.1

En algunos sistemas con tarjetas NVIDIA, el instalador puede mostrar basura en la parte superior de la pantalla debido a problemas con el controlador nouveau por defecto. Si usted está afectado por este problema, puede desactivar el módulo del kernel nouveau al correr el instalador y después activarlo una vez el sistema esté instalado o actualizado.

Para desactivar el módulo del kernel, una vez que arranque desde el medio de instalación, seleccione la entrada 'Installation' en grub y pulse 'e' para editar los parámetros. Entonces vaya a la linea que empieza por 'linux' (o 'linuxefi') y añada `brokenmodules=nouveau` al final. Ahora pulse F10 para continuar con el arranque con el nuevo parámetro. Después que el sistema esté instalado, puede reactivar el módulo nouveau editando `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` y quitando la línea que anula nouveau.

5.3. Samba versión 4.1

CHECKIT:13.1

La versión 4.1 de Samba provista con openSUSE 13.1 no incluye soporte para operar como un controlador de dominio Active Directory. Esta funcionalidad se encuentra deshabilitada, ya que carece de integración de sistema con MIT Kerberos.

5.4. KDE y Bluetooth

CHECKIT:13.1

El paquete Bluetooth es provisto por Bluez 5 (a versión completamente incompatible con las anteriores), una actualización necesaria para el escritorio GNOME y otros componentes del sistema base. Lamentablemente, el espacio de trabajo de KDE, en su versión actual, sólo soporta Bluez en su versión 4 actualmente disponible.

Por ello, la comunidad KDE de openSUSE, ofrece un paquete no oficial Bluedevil el cual provee al menos la funcionalidad básica, tales como vincular dispositivos o soporte para ratones (mouse) bluetooth. Es sabido que otras características, como transferencia de archivos, no funcionan.

Por el momento, no deben reportarse bugs (gazapos) relacionados con el soporte Bluetooth bajo KDE, ya que el soporte de Bluez 5 en Bluedevil aún está en desarrollo.

5.5. AppArmor y ajuste de los permisos

CHECKIT:13.1

AppArmor está activado por defecto. Esto significa más seguridad, pero impide que algunos servicios se ejecuten, si los usa en modos menos habituales. Si se encuentra con problemas extraños de permisos, pruebe a cambiar el perfil AppArmor del servicio afectado al modo "complain" así:

```
aa-complain /usr/bin/$su_servicio
```

El modo "complain" significa: permitir todo, y apuntar en la bitácora todo lo que el perfil no hubiera permitido.

Incluso si funciona repórtelo como bug (gazapo), porque queremos ajustar los perfiles de AppArmor para cubrir también casos inusuales.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 expone bug (gazapo) en la versión actual de Skype para Linux (v4.2). Hasta que Skype sea arreglado y actualizado, ejecute **skype** desde la línea de órdenes:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Para más información sobre este bug (gazapo), vea http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

Si el perfil de autoyast contiene entradas en una sección `<add-on>` hay un bug (gazapo) que impide que la información del perfil sea transferida desde la primera etapa a la segunda etapa. Por tanto, en este caso se saltan todas los pasos de configuración de la segunda etapa, lo que normalmente conlleva instalaciones más o menos completamente afuncionales.

Como solución temporal, evite usar secciones `<add-on>` en perfiles de AutoYaST en openSUSE 13.1.