

1- **Actualizar los paquetes del sistema operativo instalado. ¿Qué comandos utilizó?**

Para actualizar los paquetes del sistema operativo utilice los siguientes comandos ***sudo apt update*** para ver las actualizaciones.
sudo apt upgrade para actualizar.

2- **¿Qué es un controlador?**

Los dispositivos son partes físicas de su equipo. Puede ser externos, como impresoras y pantallas, o internos, como tarjetas gráficas y de sonido.

Para que su equipo pueda usar estos dispositivos, necesita saber cómo comunicarse con ellos. Esto lo hace un elemento software denominado controlador del dispositivo.

Cuando conecta un dispositivo a su equipo, debe tener instalado el controlador correcto para que el dispositivo funcione. Por ejemplo, si conecta una impresora, pero no están disponibles los controladores adecuados, no podrá usar esa impresora. Generalmente, cada marca y modelo de dispositivo tiene sus propios controladores, que no son compatibles con otros modelos.

3- **¿Qué son controladores privativos?**

un driver privativo es un controlador creado por el fabricante del hardware. Este tipo de controlador no es de código abierto y su mantenimiento depende totalmente de la empresa responsable.

4- **¿Qué es un volumen y una partición?**

Volumen es el espacio o capacidad en gigas de la partición, un disco duro puede tener varias particiones o divisiones de espacio asignadas para un uso exclusivo o particular del sistema.

5- **¿Cómo agregar un nuevo dispositivo?**

Para agregar un nuevo dispositivo, deberemos instalar su controlador, para ellos,

Paso 1 verificar si ya hay un controlador instalado.

Podemos usar el comando ***lspci*** el cual muestra información detallada sobre todos los buses y dispositivos PCI en el sistema.

O podemos usar ***grep***, o podemos hacer ***lspci | grep {nombre del driver}*** para ver si ya hay un driver instalado.

O podemos usar el comando ***dmesg*** el cual muestra todos los controladores de dispositivos reconocidos.

Paso 2 Eliminar el repositorio si ya existe.

Para esto utilizaremos ***sudo apt get purge NOMBRE_DEL_DRIVER***

Paso 3 Agregar el repositorio a la lista, que debe especificarse en la guía del controlador.

Para esto usaremos ***sudo add apt repository REPOLIST*** donde ***REPOLIST*** debe especificarse a partir de la documentación del controlador.

Paso 4 Actualización de la lista de repositorios.

Para esto usaremos ***sudo apt get update***

Paso 5 Instalar el paquete

Para esto usaremos ***sudo apt get install NOMBRE_DEL_DRIVER***

Paso 6 Comprobación de la instalación

Ejecutamos el comando `lspci` o `grap` como se hizo anteriormente para verificar que el controlador se instaló correctamente.

6- ¿Cómo agregar programas nuevos? ¿Qué es synaptics?

El equipo de desarrollo de ubuntu ha elegido un conjunto de aplicaciones predeterminadas que pensamos que pueden hacer a Ubuntu muy útil para la mayoría de las tareas diarias. Sin embargo, muy probablemente deseará instalar más aplicaciones para hacer a Ubuntu todavía más útil para usted. Para instalar una aplicación, puede usar Ubuntu Software. La

Las aplicaciones están disponibles en dos formatos: paquetes snap y paquetes Debian. A partir de ahora, una aplicación disponible como paquete snap se le llama snap. Algunas aplicaciones están disponibles en ambos formatos. En tal caso, en Ubuntu Software, el snap se mostrará primero.

Es posible que también desee instalar software que no tiene una IGU (interfaz gráfica de usuario). Para instalar este tipo de software puede usar Synaptic. Tenga en cuenta que Synaptic no muestra snaps.

Synaptic: Es un Gestor de paquetes Synaptic es más potente que Software de Ubuntu y puede realizar algunas tareas que este último no puede.

7- ¿Qué son los repositorios?

Los repositorios son archivos de software. Ellos contienen no solo los programas si no información adicional para el correcto funcionamiento de los mismos.

Info adicional

Los repositorios tradicionales fueron la primera forma de instalar paquetes en Ubuntu y aún hoy ocupan un rol principal, aunque la intención de los desarrolladores es reemplazarlos paulatinamente por la tienda de Snap. Los programas instalados de esta forma utilizan un esquema de dependencias, es decir que las funciones comunes con otros programas (como por ejemplo guardar un archivo o imprimir) es realizada por otros programas que también deben instalarse en caso de que no se hubiera hecho con otra aplicación instalada anteriormente. Cualquier modificación de una dependencia puede afectar el funcionamiento de todos los programas que la necesitan.