

Resolviendo problemas inherentes a VirtualBox

¡Hola! Hoy les traemos una entrada que recoge los diversos "problemas" que hemos afrontado con VirtualBox. Este software lo utilizamos mucho en nuestras pruebas de programación pero a decir verdad es bastante "pesado" para el software privativo ya que la programación en software libre la estamos llevando a cabo con **Docker**.

Compilando kernel

En alguna oportunidad tuvimos que compilar el [kernel específico para canaima x86](#), aquí dejamos explicado cómo llevamos esa compilación y los problemas que tuvimos en el trayecto.

Puertos paralelos

Otro inconveniente fue pasar el puerto paralelo a una impresora de matriz de puntos, [acá la odisea](#)

Derechos de usuario sobre carpetas

Al actualizar Ubuntu 18 y sus parches de seguridad, en algún momento ocurrió que las carpetas **/usr** y **/usr/lib** dejaron de pertenecer tanto al usuario **root** como al grupo **root** a tal punto que ni siquiera dejaba consultar la versión instalada, miren esta gráfica:

"DuckDuckeando" un poco (es decir buscando con [DuckDuckGo](#)) hallamos la [solución siguiente](#): restaurar los derechos de usuario y grupo de ambas carpetas:

```
sudo chown root:root /usr  sudo chown root:root /usr/lib
```

Nota: aunque la figura que encabeza esta entrada denota que la versión es 5.0.14 **en este caso nos sucedió con la versión 5.2.18 y tal parece que es a partir de compilación ya que antes no teníamos ese problema.**

Instalando VirtualBox 6.0.4 RC1

La instalación más difícil [la hicimos en Debian](#), y documentamos la [instalación de la versión 5.0.14 en este enlace](#).

Después de tres versiones beta llega hasta nosotros la versión 6 que supone -para nosotros- un principal cambio: solamente se ejecuta en procesadores de 64 bits... Como siempre decimos: «lo único constante es el cambio», hoy domingo 7 de abril de 2019 instalamos la versión 6.0.4 (lo del cuatro en el "versionado" es porque es la versión candidata luego de las tres versiones beta que comentamos):

Aunque ya lo hemos hecho antes, en esta oportunidad fue sin mayor trauma (detalles en la [sección de descargas de la página oficial](#)):

- Primero agregamos la siguiente línea a nuestro repositorio (estamos usando Ubuntu 18.04):

```
deb https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian bionic contrib
```

Para ello usamos **nano**:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

- De seguro que tenemos las claves de seguridad de Oracle para garantizar la integridad de la descarga desde el repositorio *pero como* «seguro mató confiado» pues las volvemos a instalar tanto la versión nueva como las anteriores:

```
wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc -O- | sudo apt-key add -  
wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key add -
```

- Una vez hecho esto actualizamos los repositorios y damos la orden para instalar:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install virtualbox-6.0
```

- Hallamos bien lograda esta versión, al ejecutar de inmediato solicitó descargar el complemento *Guest Addition* compatible con esta versión, la instaló y además ofreció borrarla del disco duro una vez instalada (obvio, le respondimos de forma positiva) **pero no**

solamente eso sino que ofreció borrar todas las *Guest Addition* que con el paso de los años hemos acumulado (vamos, que esto es Ubuntu y no ha necesidad de estar formateando discos duros para nuevas versiones). Enhorabuena por el equipo desarrollador de Oracle.

- Ahora bien a las máquinas virtuales debemos "pasarle" como si fuera un disco óptico una imagen ISO descargada desde [la carpeta web especial que contiene la versión 6.0.0 RC1](#) ([en este enlace están todas las versiones](#), de manera histórica).

Es grato observar que ahora podemos grabar audio y/o vídeo de la ejecución de las máquinas virtuales (antes solo era vídeo) y que se puede conectar de manera remota por RDP en el puerto 3389 para instalar los sistemas operativos (antes uno instalaba el sistema operativo por consola y una vez instalado se configuraba el acceso remoto); ***¡todos los cambios deben estar bien detallados en el [manual del usuario para esta versión específica!](#)***