Para importar a ProxmoxVE desde Oracle Virtualbox.

**\***Los métodos descritos fueron los utilizados en un entorno de prueba, no garantizan su funcionalidad en todos los entornos posibles.

Virtualbox importa usando 2 métodos, hacia la nube y hacia un fichero OVF. Este documento pretende analizar la 2da forma.

Para esto se usó un entorno de prueba con ProxmoxVE 8.2.2 (sin subscripción), corriendo nativo en un portátil con:

* 100GB de almacenamiento,
* Intel Core i3 de 3ra a 2.50GHz con 4 núcleos,
* 8GB de RAM.

El fichero plantilla OVF que usa Virtualbox se distribuye, junto al fichero de almacenamiento virtual VMDK, usando el formato comprimido OVA.

Para estas pruebas se usó el formato OVF 1.0 y 2.0 de los que facilita Virtualbox junto con 2 exportaciones de debian 12.0 anteriormente desplegados, una con OVF 1.0 y otra con OVF 2.0, para probar la compatibilidad de los métodos usados. Para más claridad se describen las propiedades usadas en dichas máquinas virtuales:

* 20GB almacenamiento,
* 2 núcleos de procesamiento,
* Driver gráfico nativo,
* Red NAT,
* Periféricos por defecto,
* 4GB de RAM

Luego de tener ProxmoxVE desplegado y funcional se procede a copiar los paquetes de distribución de Virtualbox(.ova) al Proxmox, usando SSH y almacenando dichos paquetes en ‘’/var/lib/vz/template’’, esto último por recomendaciones del desarrollador, ya que es en este directorio donde Proxmox almacena información externa.

Primera versión de OVF:

Se extrae la información contenida en el .ova:

*tar xvf debian\_1.0.ova*

Se importa la plantilla de la máquina virtual(.ovf) al Proxmox:

*qm importovf 100 debian\_1.0.ovf local*

Se generan un ‘Warning’ y un ‘error’:

*warning: unable to parse the VM name in this OVF manifest, generating a default value*

*invalid host ressource /disk/vmdisk1, skipping*

Lo primero es el Proxmox traduciendo el OVF a un valor por defecto compatible y lo segundo es porque no encuentra el disco duro virtual, que es lo siguiente a hacer. En el panel de administración de Proxmox ya deberíamos ver la VM agregada, con la información necesaria definida y sin almacenamiento.

Para importar el(los) disco duro virtual a la máquina virtual importada anteriormente teniendo en cuente su ID:

*qm importdisk 100 debian\_1.0-disk001.vmdk local-lvm --format raw*

Dependiendo del tipo de almacenamiento a usar puede variar el formato del disco duro virtual, en este caso se usa RAW que es el compatible con el entorno de prueba.

En el panel de administración se debe haber agregado ya el dispositivo de almacenamiento, se configura y ya debe estar listo.

Para la versión 2 del esquema OVF existen problemas de compatibilidad con ProxmoxVE a la hora de importarlo. Una posible solución sería crear la máquina virtual con los mismos parámetros que la que deseamos importar, no asignarle almacenamiento ni medios de lectura DVD y proceder a importarlo directamente al ProxmoxVE usando el método antes descrito.

*qm importdisk 101 debian\_2.0-disk001.vmdk local-lvm --format raw*

Repetir los pasos para agregar el disco virtual a la máquina virtual anteriormente creada y verificar que todos los parámetros estén bien configurados.

Ambos métodos fueron probados en el entorno de pruebas descrito y ambos fueron satisfactorios.