

Intercambio de maquinas virtuales de un hardware a otro

—

Jairo Luis Abril Moya
Antonio Carretero Carranza

Introducción

Para clonar una máquina virtual para ser usado en un hardware diferente, utilizando dos estándares :

Open Virtualization Format (OVF)

Open Virtualization Appliance (OVA)





Distributed Management Task Force (DMTF) es una organización dedicada al desarrollo de estándares para la gestión de sistemas en entornos de Tecnologías de la Información empresariales.

Esta empresa desarrolla y ha desarrollado muchos estándares que se aplican y utilizan en empresas por todo el mundo, teniendo estas muchas acciones de esta empresa.

OVF y OVA

Su finalidad es la de describir un formato abierto, seguro, portable, eficiente y extensible para empaquetación y distribución de software a ejecutar en máquinas virtuales.

El estándar OVF no está vinculado a ningún hipervisor o arquitectura de conjunto de instrucciones en particular . La unidad de empaquetado y distribución es un denominado paquete OVF que puede contener uno o más sistemas virtuales, cada uno de los cuales puede implementarse en una máquina virtual.

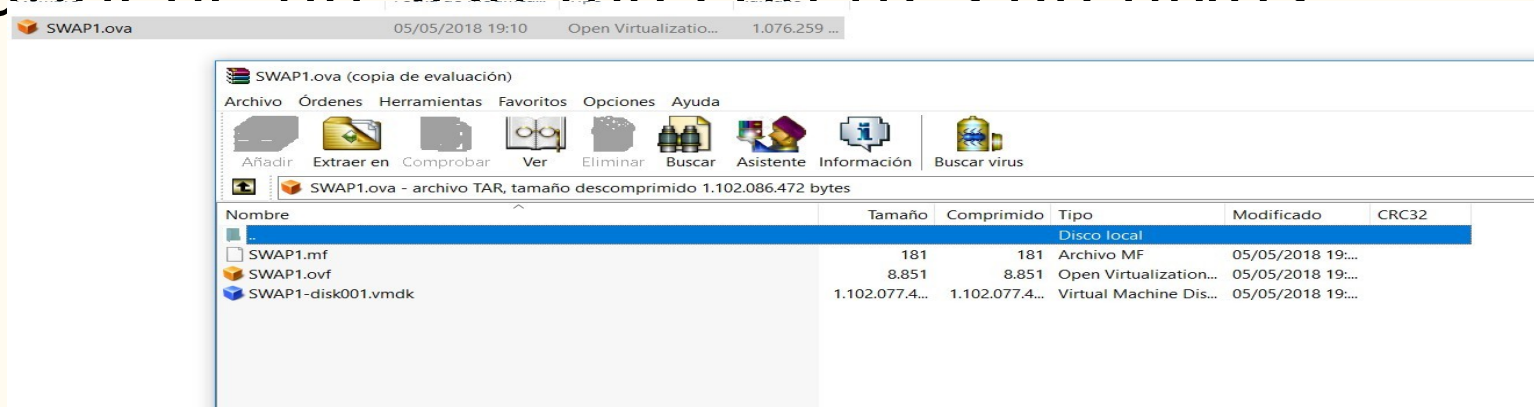
Diferencias entre OVA y OVF

OVF mantiene un sistema con tres archivos

.mf

.ovf

.vmdk



OVA mantiene un único archivo(dentro tiene los 3 de OVF)

¿Qué es una Virtual Appliance?

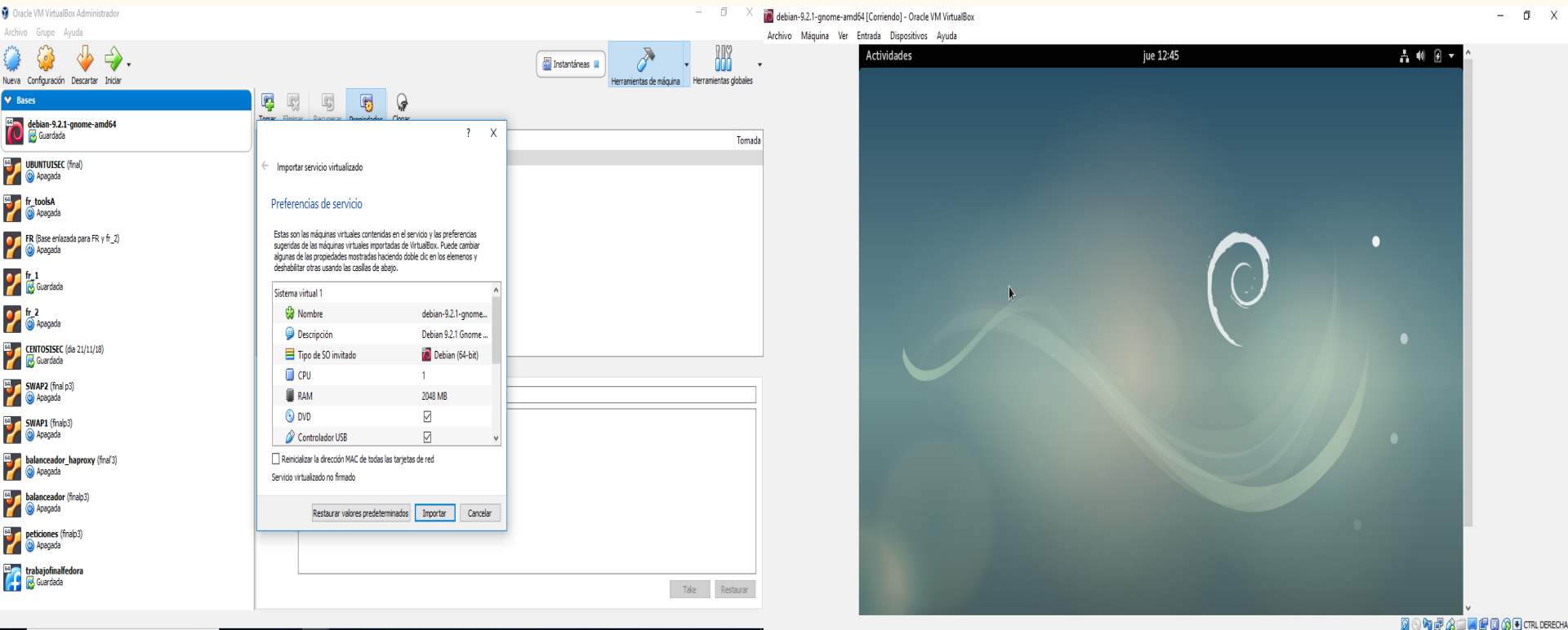
Virtual Machine



Virtual Appliance



Ejemplo de importación de Máquina

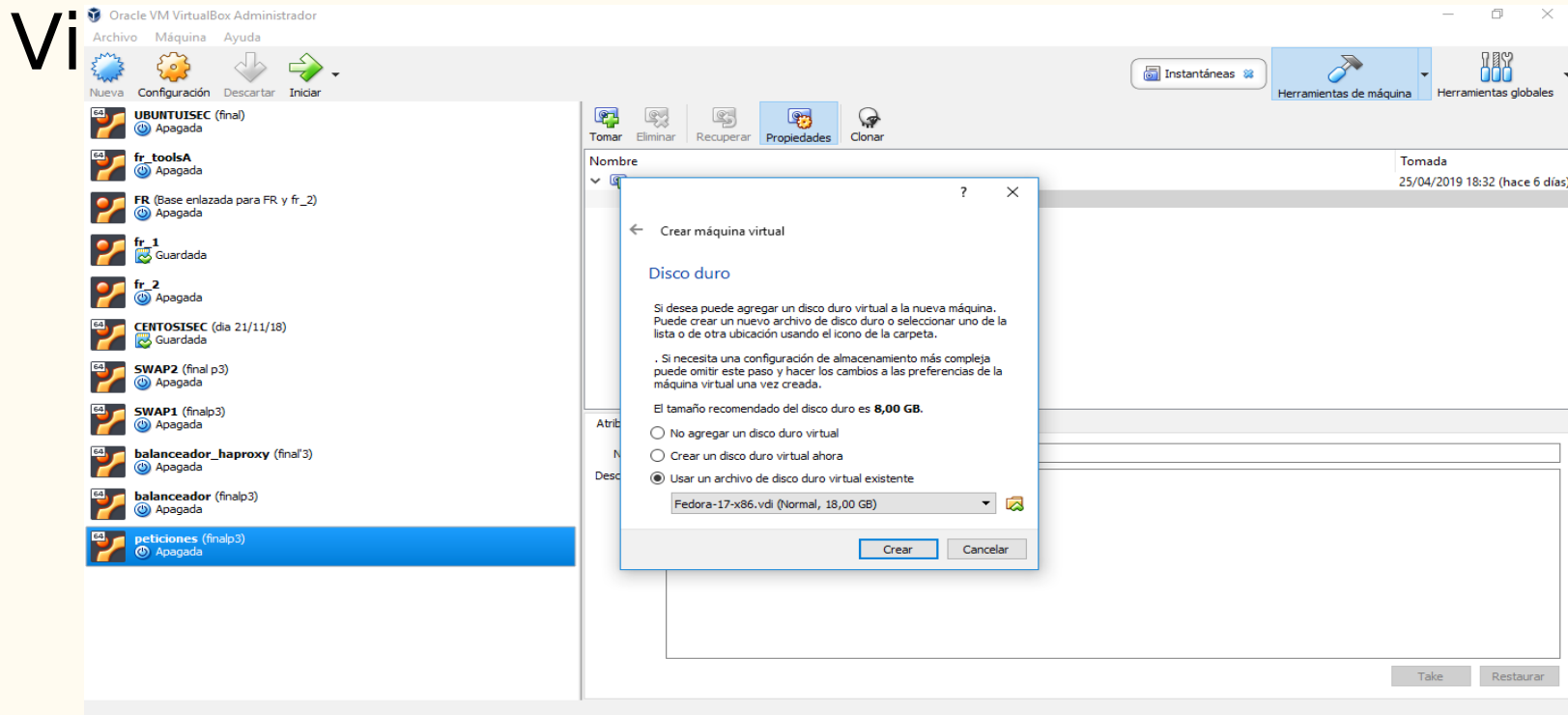


Ejemplo de importación de Máquina Virtual.

Hay otra forma de importar máquinas virtuales, importando el disco duro virtual de la máquina. La extensión de los archivos que guardan la información relativa a los discos duros virtuales suelen ser .vmdk/.vhd/.vdi,, como hemos visto, estos también se importan junto con los archivos .ovf y .mf cuando hacemos uso del estándar OVF.

Nos dirigimos a una página web que nos aporte discos duros virtuales con distribuciones ya preinstaladas y descargamos un disco duro virtual, nosotros hemos utilizado [virtualboxes.org](https://www.virtualboxes.org).

Ejemplo de importación de Máquina



Ejemplo de importación de Máquina Virtual

