



Exportación de máquinas virtuales a otro hardware



1. Introducción

- El tema a tratar será, como se ha indicado en el título, como una máquina virtual común puede "clonarse" en otra máquina anfitrión con un hardware distinto al hardware anfitrión de la máquina original.
- Profundizaremos en el estándar OVF/OVA

2. ¿Qué es la DMTF?

- **Distributed Management Task Force (DMTF)** es una organización compuesta por empresas de renombre como AMD, Cisco, IBM, Microsoft y Oracle, entre otras.
- **Son los promotores del estándar OVF**




3. ¿Qué es OVF/OVA?

- OVF y OVA son el estándar que nos permite **importar máquinas virtuales de un hardware a otro.**
- Su principal característica es que **no está vinculado a ninguna arquitectura de procesador.**

4. ¿Qué diferencias hay entre el formato OVF y el formato OVA?

- **Ambos formatos son dos presentaciones de un mismo estándar realmente.**
- La diferencia que existe entre estas dos es que en la presentación OVF, el empaquetado se presenta en distintos archivos mientras que la presentación **OVA comprime todos esos archivos en uno solo mediante TAR.**

4. ¿Qué diferencias hay entre el formato OVF y el formato OVA?

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 SWAP1.mf	05/05/2018 19:05	Archivo MF	1 KB
 SWAP1.ovf	05/05/2018 19:01	Open Virtualizatio...	9 KB
 SWAP1-disk001.vmdk	05/05/2018 19:05	Virtual Machine Di...	1.076.248 ...




SWAP1.ova 05/05/2018 19:10 Open Virtualizatio... 1.076.259 ...

SWAP1.ova (copia de evaluación)

Archivo Órdenes Herramientas Favoritos Opciones Ayuda

Añadir Extraer en Comprobar Ver Eliminar Buscar Asistente Información Buscar virus

SWAP1.ova - archivo TAR, tamaño descomprimido 1.102.086.472 bytes

Nombre	Tamaño	Comprimido	Tipo	Modificado	CRC32
Disco local					
 SWAP1.mf	181	181	Archivo MF	05/05/2018 19:...	
 SWAP1.ovf	8.851	8.851	Open Virtualization...	05/05/2018 19:...	
 SWAP1-disk001.vmdk	1.102.077.4...	1.102.077.4...	Virtual Machine Dis...	05/05/2018 19:...	

5. Ejemplos de software que implementan OVF/OVA



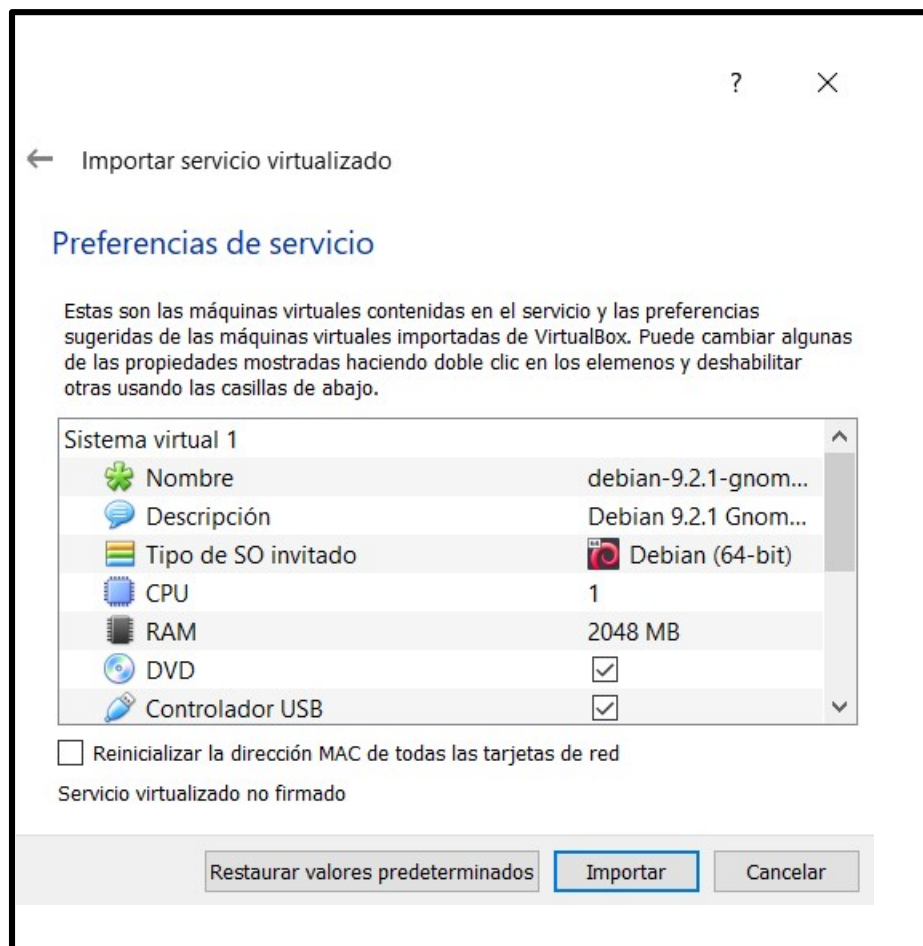
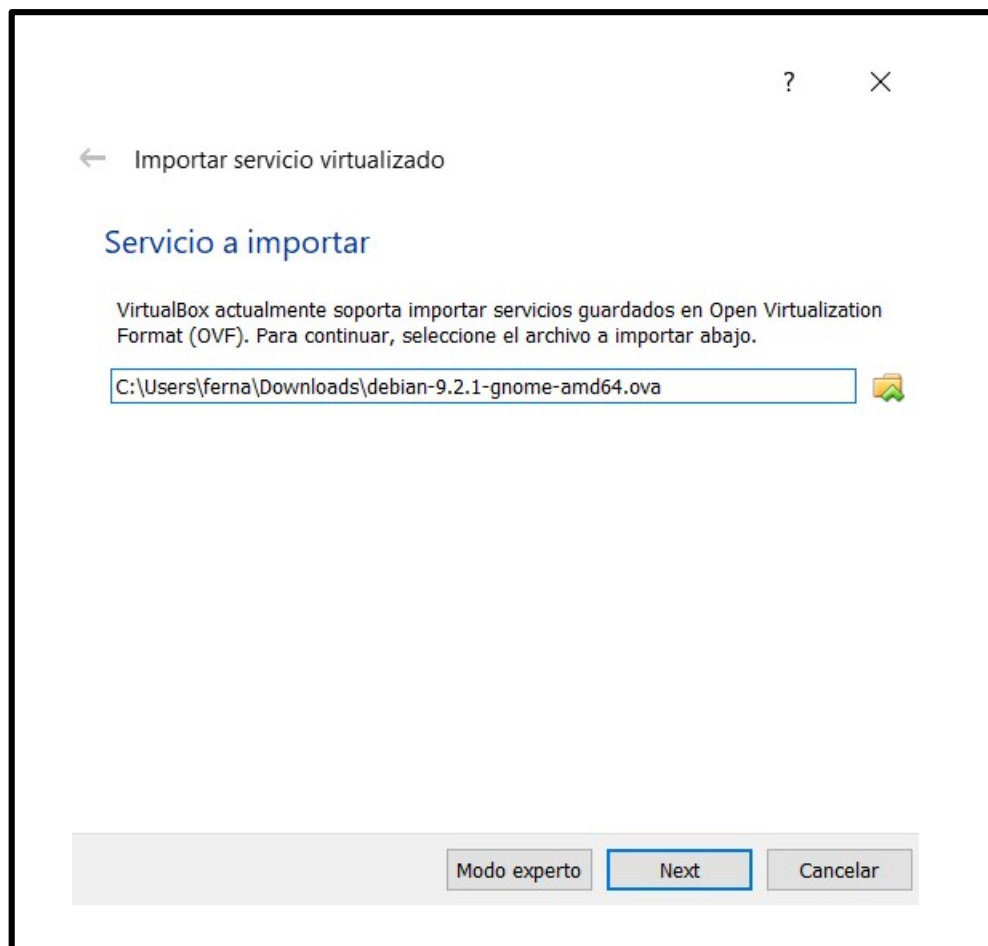
VirtualBox



6. ¿Qué es una Virtual Appliance (VA)?

- Una Virtual Appliance (VA) es una máquina virtual preconfigurada y lista para ser utilizada en un hipervisor (medio software para poner en funcionamiento las máquinas virtuales).

7. Ejemplo de importación de una máquina virtual en nuestro hardware



7. Ejemplo de importación de una máquina virtual en nuestro hardware



8. Otra forma de importar una máquina virtual

- Importando el disco duro virtual de una máquina podemos exportar el software de la misma íntegramente, pero no se conseguiría importar características específicas de la máquina virtual, como el hardware virtualizado (RAM, tarjetas de red, etc)**

8.1. Ejemplo de importación de disco duro virtual

? ×

← Crear máquina virtual

Disco duro

Si desea puede agregar un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.


. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

El tamaño recomendado del disco duro es **8,00 GB**.

☐ No agregar un disco duro virtual

☐ Crear un disco duro virtual ahora

☒ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Fedora-17-x86.vdi (Normal, 18,00 GB) ▼ 

Crear

Cancelar

8.1. Ejemplo de importación de disco duro virtual

