

Virtualización Linux

FOLLETO INFORMATIVO DEL CURSO

OBJETIVOS

Linux proporciona herramientas para virtualizar servidores, pero no solo eso, sino que proporciona soluciones de gestión de entornos virtualizados que proporcionan características equiparables a otras soluciones comerciales del mercado.

En el presente curso se proporcionarán los conocimientos necesarios para implementar soluciones de virtualización en Linux, que permitan una adecuada configuración y gestión de las máquinas virtuales, dentro de un entorno corporativo.

CONTENIDOS

1 ¿Qué es la virtualización?

2 Primeros Pasos

3 Importar/exportar máquinas virtuales de VirtualBox a/desde otros hipervisores

3.1 Eliminar complementos

3.2 Utilizar el formato de disco virtual adecuado

3.2.1 Herramientas de automatización

3.2.2 Conversión manual

3.3 Crear la configuración de la maquina virtual para su hipervisor

4 Gestionar discos virtuales

4.1 Formatos soportados por VirtualBox

4.2 Conversión de formatos de imagen de disco

4.2.1 VMDK a VDI y VDI a VMDK

4.2.2 VHD a VDI y VDI a VDH

4.2.3 QCOW2 a VDI y VDI a QCOW2

4.3 Montar discos virtuales

4.3.1 VDI

4.4 Discos virtuales compactos

4.5 Aumentar discos virtuales

4.6 Reemplazar un disco virtual de forma manual desde el archivo .vbox

4.7 Clonar un disco virtual y asignarle un UUID nuevo

5 Configuración avanzada

5.1 Gestionar el lanzamiento de la máquina virtual

5.1.1 Iniciar máquinas virtuales con un servicio

5.1.2 Iniciar máquinas virtuales con un atajo del teclado

5.2 Utilizar dispositivos específicos en la máquina virtual

5.2.1 Utilizar webcam / micrófono USB

5.2.2 Detectar cámaras web y otros dispositivos USB

5.3 Acceder a un servidor huésped

5.4 Aceleración D3D en huéspedes Windows

5.5 VirtualBox en una llave USB

5.6 Ejecutar una instalación nativa de Arch Linux // Centos dentro de VirtualBox

5.6.1 Asegurarse de que se tiene un esquema de nombres persistentes

5.6.2 Asegurarse de que su imagen mkinitcpio es correcta

5.6.3 Crear una configuración de máquina virtual para arrancar desde la unidad física

5.6.3.1 Crear una imagen .vmdk de disco raw

5.6.3.2 Crear el archivo de configuración de la máquina virtual

5.6.4 Instalar Guest Additions

5.7 Instalar un sistema nativo de Arch Linux // Centos desde VirtualBox

5.8 Mover una instalación nativa de Windows a una máquina virtual

5.8.1 Tareas en Windows

5.8.2 Tareas en GNU/Linux

5.8.3 Arreglar el MBR y el gestor de arranque de Microsoft

5.8.4 Limitaciones conocidas

DATOS DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

Nº horas: 16

Material y recursos didácticos a utilizar:

El alumno recibirá el material fungible necesario para el correcto desarrollo del curso, incluyendo un manual teórico y ejercicios prácticos de cada módulo.

DIPLOMA / CERTIFICADO: Certificado de carácter privado no oficial. Aquellos participantes cuyo expediente se tramite a través del sistema de formación continua bonificada podrán descontar el importe correspondiente en las aportaciones a la seguridad de la empresa y recibirán un certificado expedido por la Fundación Tripartita.

PROFESORADO

Profesorado titulado y especializado en la materia. Cuenta asimismo con formación metodológica y experiencia docente

OTROS DATOS

Este curso forma parte de la oferta formativa permanente de Instituto Alcántara prevista para el curso 2016-2017.

**INSTITUTO ALCÁNTARA, S.L.
C/ CRUZ CONDE, 19, 1ª PLANTA
14001 – CÓRDOBA
TELÉFONO: 957 48 14 34**