

ARQUITECTURA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS Área de Telemática, Departamento de Automática y Computación Universidad Pública de Navarra

Práctica 1

Breves instrucciones para montar un entorno de pruebas en una máquina virtual

El uso de máquinas virtuales es una manera sencilla de disponer entorno de trabajo para la práctica de los comandos Linux aprendidos. Con ella vamos a tener de una manera rápida y sencilla un sistema aislado de nuestro PC habitual de trabajo.

Una máquina virtual es un sistema ejecutándose dentro de otro sistema, por lo que lo primero que necesitaremos es la utilidad que controle la ejecución de la máquina virtual. Existen numerosas soluciones para ello, pero una de las más sencillas y completa al mismo tiempo es VirtualBox. Podéis descargarla de la siguiente web:

https://www.virtualbox.org/

Una vez descargada e instalada necesitaremos una "imagen", que es el fichero en el que se ha volcado todo el sistema operativo que vamos a ejecutar como entorno virtualizado.

Para practicar los comandos de la Práctica 1 puede valer cualquier sistema Linux, pero recomiendo usar una imagen de Ubuntu como la que podéis descargar de la siguiente dirección:

https://virtualboximages.com/Ubuntu+14.04+LTS+i386+Desktop+VirtualBox+VDI+Vir tual+Computer

Descomprimid el .rar que os habréis bajado y cread una nueva máquina virtual por medio de los siguientes pasos:

1) Dentro de VirtualBox, pinchad en "Nueva". Dadle un nombre y elegid tipo "Linux" y versión "Ubuntu".



ARQUITECTURA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS

Área de Telemática, Departamento de Automática y Computación Universidad Pública de Navarra

😚 Oracle VM VirtualBox Administrador	
Archivo Máguina Ayuda Neva Configuración Descartar Iniciae Nombre y sistema operativo Seleccione un nombre descriptivo para la nueva máguina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione ser auso por virtualito para la nueva máguina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione registra ado por Virtualito para la nueva máguina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione registra ado por Virtualito para dentificar esta máguina. Nombre: arss Tipo: Linux Versión: Libuntu (32-bit) Modo experio Next Cancelar	áneas su

2) Especifica la memoria RAM con la que quieres que se ejecute. Te recomiendo que le indiques 1GB (1024MB)

 Elegid "Usar un archivo de disco duro virtual existente", y especificad el fichero "ubuntu-14.04-desktop-i386.vdi" que tendréis en la carpeta generada al descomprimir el .rar



ARQUITECTURA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS

Área de Telemática, Departamento de Automática y Computación Universidad Pública de Navarra

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 			
ubuntu-14.04-desktop-i386.vdi (Normal, 29,94 GB) 🔹 🔀			
Crear			

4) Habréis creado una nueva máquina virtual. Iniciadla.

🖸 Oracle VM VirtualBox Administrador				
Archivo Máquina Ayuda				
Nueva Configuración Descartar		😥 Detalles 💿 Instantáneas		
arss Inicia	📃 General	Previsualización		
	Nombre: arss Sistema operativo: Ubuntu (32-bit)			
	🔝 Sistema			
	Memoria base: 1024 MB Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro Aceleración: PAE/NX, Paravirtualización KVM	arss		
	Pantalla			
	Memoria de vídeo: 12 MB Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Captura de vídeo: Inhabilitado			
	Almacenamiento			
Controlador: IDE IDE secundario maestro: [Uniada óptica] Vacío Controlador: SATA 0: ubuntu-14.04-desktop-1386.vdi (Normal, 29,94 GB)				
Audio				
Controlador de anfitrión: Windows DirectSound Controlador: ICH AC97				
Red -				
Iniciar las máquinas virtuales seleccionadas				

Os abrirá el entorno de ejecución de VirtualBox y en él podréis arrancar la máquina virtual.

Al iniciar la máquina virtual tendréis una nueva ventana en el PC con un entorno Ubuntu completo. A partir de aquí, ya sabéis, una ventana de terminal y ia practicar con los comandos Linux!