

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
ARQUITECTURA COMPUTACIONAL Y SISTEMAS OPERATIVOS
Laboratorio No. 1

Objetivos

1. Familiarizar al estudiante con el sistema de virtualización **VirtualBox**.
 2. Familiarizar al estudiante con la instalación de la distribución **Slackware** de Linux.
-

1. Configure una máquina virtual en **VirtualBox** con 700 MiB de memoria , 3 GiB de disco.
2. Agregue la imagen ISO de slackware al DVD virtual.
3. Realice la instalación mínima de la distribución de linux Slackware Use una partición de Linux Swap de 1.5 GiB y una partición de Linux de 1.5 GiB
4. Agregue y configure una tarjeta de red a la máquina virtual en modo bridged
5. Sin reinstalar el sistema operativo, agregue los componentes mínimos de red para que tenga conexión a internet. Para las configuraciones de red use la siguiente información
 - IP: 10.2.77.X, donde X es el número del equipo del laboratorio que está usando. Ej: si el equipo se llama SISTEMAS 33 use 10.2.77.33
 - Máscara: 255.255.0.0
 - Gateway: 10.2.65.1
 - DNS: 10.2.65.60
6. Realice las siguientes pruebas
 - ping 10.2.65.1
 - ping 8.8.8.8
 - ping www.google.com
7. Documente la realización del laboratorio en un archivo de bitácora
8. Suba la bitácora a Moodle.

Responda las siguientes preguntas y suba las respuestas a Moodle:

- Qué es la virtualización?
- ¿Qué tipos de virtualización existen?
- Identifique tres (3) herramientas de virtualización y para cada uno de ellas indique:
 - Nombre
 - Casa de desarrollo de software que lo comercializa
 - Sistemas operativos sobre el que se instala
 - Sistemas operativos que puede virtualizar
 - Tipo de distribución
 - Costo
 - Descripción
- En las máquinas provistas por el laboratorio se encuentra instalado VMWARE y VirtualBox. Abra las aplicaciones e identifique:
 - Versión
 - Principales funcionalidades
- ¿Qué es el kernel de linux? Y ¿Qué son las distribuciones Linux?
- ¿Cuál es la estructura de directorios del sistema?
- ¿Qué es BSD y System V? y que relación tienen con la distribución de Linux que está instalando?
- ¿Qué es syslog? ¿Cuáles son los principales archivos relacionados con syslog?. ¿qué tipos de información se registran en los archivos de logs?
- ¿Cómo funcionan los permisos de Unix?
- Indique al menos diez (10) comandos de administración de Unix. ¿Para qué sirven?
- ¿Cuál(es) es(son) el(los) manejador(es) de paquetes que usa la distribución Linux que esta usando?
- ¿Cuáles y para qué sirven cinco (5) comandos básicos de el(ellos)?