

Laboratorio No. 1 - Plataforma base

Objetivo

- Instalar sistemas operativos de amplio uso mundial como base para la configuración de plataformas.
- Familiarizarse con el uso de software de virtualización

Herramientas a utilizar

- Elementos provistos por la Escuela
 - Computadores
 - Acceso a Internet
 - Software de virtualización
 - Imágenes de sistemas operativos Linux Slackware y Windows Server
- Elementos que deben traer los estudiantes
 - Memoria USB o Disco duro externo de 16 GB aproximadamente.

Experimentos

En grupo de dos estudiantes realice el siguiente procedimiento

1. Software de virtualización

- Identifique 3 software que pueden ser utilizados como herramientas de virtualización y para cada uno de ellos 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. Abra la aplicación e identifique:
 - Versión
 - Principales funcionalidades

2. Instalación y configuración de servidor Linux

- Cree una máquina virtual nueva e instale Linux Slackware (El ISO de este sistema operativo se encuentra en el disco duro del computador asignado). Nota: Utilice el modo experto para realizar la instalación. Sólo deben instalarse los paquetes requeridos para la operación básica del sistema operativo y para la conexión de red.
- Para la configuración 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 → 10.2.77.33
- Máscara: 255.255.0.0
- Gateway: 10.2.65.1
- DNS: 10.2.65.60
- Pruebe la operación del sistema operativo. Para ello realice las siguientes pruebas
 - Cree un usuario
 - Revise la estructura de directorios del sistema
 - Revise los principales archivos de log.
 - Ejecute los siguientes comando
 - ping 10.2.65.1
 - ping 8.8.8.8
 - ping www.google.com
- Documente el proceso de instalación

3. Instalación y configuración de servidor Windows

- Cree una máquina virtual nueva e instale Windows Server (El ISO de este sistema operativo se encuentra en el disco duro del computador asignado). Nota: No configure el directorio activo.
- Para la configuración de red use la siguiente información
 - IP: 10.2.77.1X, donde X es el número del equipo del laboratorio que está usando. Ej: si el equipo se llama SISTEMAS 33 → 10.2.77.133
 - Máscara: 255.255.0.0
 - Gateway: 10.2.65.1
 - DNS: 10.2.65.60
- Pruebe la operación del sistema operativo. Para ello realice las siguientes pruebas
 - Cree un usuario
 - Revise la estructura de directorios del sistema
 - Revise los principales archivos de log.
 - Ejecute los siguientes comando
 - ping 10.2.65.1
 - ping 8.8.8.8
 - ping www.google.com
 - Visite la página de la Escuela desde el navegador del sistema operativo
- Documente el proceso de instalación