LABORATORIO 1

Plataforma base

Elaborado por

Santiago Cárdenas Amaya

Juan Pablo Fonseca Cárdenas

RECO

Bogotá, 2022

# Introducción

SC

# Marco teórico

SC

# Uso y aplicaciones (opcional)

SC

# Software de virtualización

INSERTE PARLA VIDEO SC.

• Indique ejemplos de software de virtualización. Explique un poco cada software indicado.

• ¿Qué son los contenedores?. Explique su arquitectura.

• Indique ejemplos de soluciones de contenedores. Explique un poco cada solución indicada.

• ¿Qué similitudes o diferencias existen entre las máquinas virtuales y los contenedores?

Son 8 tipos entre los cuales se encuentran:

1. **Virtualización del sistema operativo**
2. **Virtualización del servidor**
3. **Virtualización de almacenamiento**
4. **Virtualización de red**
5. **Virtualización gráfica**
6. **Virtualización de aplicaciones**
7. **Virtualización de perfil**
8. **Virtualización de escritorios**

INSERTE PARLA JP

(• ¿Qué son los hipervisores?

• ¿Cómo se clasifican?

• ¿Qué características tienen?

• Explique su arquitectura

• ¿Qué diferencia existen entre montar un hipervisor en un computador de escritorio, un

servidor local o en la nube?)

* Indique ejemplos de software de virtualización. Explique un poco cada software indicado.

MERGE VIDEO

# Montaje de servidores tipo Unix

## Instalación Slackware

Hola mundo

### ¿Qué archivos se generan al realizar la instalación en cada software de virtualización, para qué sirve cada uno?

### Creación 4 usuarios

Dirección asignada: 10.2.77.101

### Pruebas de internet

Ping 8.8.8.8

Ping 10.2.77.101

Ping 10.2.77.102 (FreeBSD)

Ping www.google.com

### Estructura de directorios

IMG DIRECTORIOS

### ¿En dónde se encuentran los archivos de configuración del sistema?

RTA jp

### ¿En dónde se encuentran los ejecutables del sistema?

RTA JP (si estos se encuentran en más de una carpeta indique por qué?)

### ¿En dónde se encuentran los archivos de log del sistema? ¿Para qué sirven?

RTA JP

### ¿En qué directorio se montan usualmente dispositivos de almacenamiento externo como son Memorias USB y discos duros externos? Ponga una memoria/disco USB y realice la configuración para que sea visible en la máquina virtual. ¿Qué comandos utilizó para realizar este proceso?

RTA JP

### ¿Cuáles son los archivos de log del sistema?

RTA JP

### SYSLOG funciona en este SO?

### ¿Cómo funcionan los permisos en los sistemas operativos instalados? Indique cómo se cambian los permisos. Indique la equivalencia en caracteres y numérica.

### Cambie los permisos de los usuarios y de los grupos para ver su operación. Use permisos para los usuarios y permisos para los grupos a los que pertenecen para ver la diferencia en la operación de estos. Ejemplo. Que los usuarios puedan crear o no archivos en las carpetas de los otros usuarios, ejecutar programa, abrir archivos, modificar archivos.

## Instalación FreeBSD

DOCUMENTACIÓN JP

### ¿Qué archivos se generan al realizar la instalación en cada software de virtualización, para qué sirve cada uno?

### Creación 4 usuarios

Dirección asignada: 10.2.77.102

### Pruebas de internet

Ping 8.8.8.8

Ping 10.2.77.102

Ping 10.2.77.101 (Slackware)

Ping www.google.com

### Estructura de directorios

IMG DIRECTORIOS

### ¿En dónde se encuentran los archivos de configuración del sistema?

RTA jp

### ¿En dónde se encuentran los ejecutables del sistema?

RTA JP (si estos se encuentran en más de una carpeta indique por qué?)

### ¿En dónde se encuentran los archivos de log del sistema? ¿Para qué sirven?

RTA JP

### ¿En qué directorio se montan usualmente dispositivos de almacenamiento externo como son Memorias USB y discos duros externos? Ponga una memoria/disco USB y realice la configuración para que sea visible en la máquina virtual. ¿Qué comandos utilizó para realizar este proceso?

RTA JP

### ¿Cuáles son los archivos de log del sistema?

RTA JP

### SYSLOG funciona en este SO?

### ¿Cómo funcionan los permisos en los sistemas operativos instalados? Indique cómo se cambian los permisos. Indique la equivalencia en caracteres y numérica.

### Cambie los permisos de los usuarios y de los grupos para ver su operación. Use permisos para los usuarios y permisos para los grupos a los que pertenecen para ver la diferencia en la operación de estos. Ejemplo. Que los usuarios puedan crear o no archivos en las carpetas de los otros usuarios, ejecutar programa, abrir archivos, modificar archivos.

## Preguntas generales

### ¿Es posible convertir una máquina virtual hecha con VMware a VirtualBox y viceversa?

RTA

### ¿Qué significa modo Bridge y modo NAT?

RTA

### Comparación de experiencia de instalación de los sistemas operativos

RTA

### ¿Qué es syslog? ¿Cuáles son los principales archivos relacionados con syslog? ¿qué tipos de información se registran en los archivos de logs? + 5 ejemplos

RTA

### ¿Qué diferencias encuentran entre los sistemas operativos en cuanto a la estructura del file system?

RTA

# Instalación y configuración de servidor Windows - Primera fase

DOCUMENTACIÓN SC

## Pruebas de internet

Ping 8.8.8.8

Ping 10.2.77.103

Ping www.google.com

# Instalación y configuración de servidor Windows - Segunda fase

## Documentación

## Creación de 4 usuarios

## ¿Cómo se manejan permisos en el sistema operativo?

## ¿cuál es la estructura de directorios de Windows server?

## ¿Qué es el Registro?, ¿para qué se usa?. ¿Cómo se edita?, ¿qué información se encuentra allí?

## Asignación de diferentes permisos a usuarios

## ¿Cómo se revisan los logs de Windows Server?

## Identifique en los logs del servidor eventos que se hayan realizado, por ejemplo, intentos de accesos fallidos, ingreso de usuarios al sistema, intentos de realización de acciones no autorizadas (por ejemplo, borrar un archivo o acceder a un archivo o directorio si tener permisos para hacerlo)

# Montaje Android

# Conocimientos de comandos

## ¿Qué es Shell?

## ¿Qué tipo de Shells soporta los dos sistemas operativos Linux Slackware, FreeBSD y Windows?

Windows soporta:

* A
* B

Slackware soporta:

* A
* B

freeBsd soporta:

* A
* b

## ¿Cuál es la diferencia entre las de Linux?

## ¿Cuál es la diferencia entre las de Windows?

## Shell en Linux

### 1.Cambiarse de directorio

### 2. Revisar la estructura de directorios y archivos del file system

### 3. Copiar o mover un archivo

### 4. Ver el contenido de un archivo sin editarlo

### 5. Editar un archivo

### 6. Mirar las primeras líneas de un archivo sin editarlo

### 7. Mirar las últimas líneas de un archivo sin editarlo

### 8. Buscar una palabra en un archivo

### 9. Buscar un archivo en el file system

### 10. ¿Qué es una expresión regular? y ¿en dónde se puede usar dentro del Shell?

### 11. Cambiar los permisos de un archivo o directorio

### 12. Consultar la información de Tarjetas de red, dirección IP y dirección MAC

### 13. Consultar la información de procesos en ejecución

### 14. Consultar la información de transmisión de datos sobre la red

### 15. Consultar la información de uso de memoria y disco

## Shell en Unix

### 1.Cambiarse de directorio

### 2. Revisar la estructura de directorios y archivos del file system

### 3. Copiar o mover un archivo

### 4. Ver el contenido de un archivo sin editarlo

### 5. Editar un archivo

### 6. Mirar las primeras líneas de un archivo sin editarlo

### 7. Mirar las últimas líneas de un archivo sin editarlo

### 8. Buscar una palabra en un archivo

### 9. Buscar un archivo en el file system

### 10. ¿Qué es una expresión regular? y ¿en dónde se puede usar dentro del Shell?

### 11. Cambiar los permisos de un archivo o directorio

### 12. Consultar la información de Tarjetas de red, dirección IP y dirección MAC

### 13. Consultar la información de procesos en ejecución

### 14. Consultar la información de transmisión de datos sobre la red

### 15. Consultar la información de uso de memoria y disco

## Shell en Windows

### 1.Cambiarse de directorio

### 2. Revisar la estructura de directorios y archivos del file system

### 3. Copiar o mover un archivo

### 4. Ver el contenido de un archivo sin editarlo

### 5. Editar un archivo

### 6. Mirar las primeras líneas de un archivo sin editarlo

### 7. Mirar las últimas líneas de un archivo sin editarlo

### 8. Buscar una palabra en un archivo

### 9. Buscar un archivo en el file system

### 10. ¿Qué es una expresión regular? y ¿en dónde se puede usar dentro del Shell?

### 11. Cambiar los permisos de un archivo o directorio

### 12. Consultar la información de Tarjetas de red, dirección IP y dirección MAC

### 13. Consultar la información de procesos en ejecución

### 14. Consultar la información de transmisión de datos sobre la red

### 15. Consultar la información de uso de memoria y disco

# Conclusiones

[INSERTE CONCLUSIONES HERE

# Bibliografía