



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

AREA: SISTEMAS OPERATIVOS
SEMESTRE: SEPTIMO
PROGRAMA: INGENIERÍA DE SISTEMAS
DOCENTE: JOSÉ VIDAL CONTRERAS CUERVO
TEMA: PROYECTO SEGUNDO 50% 2022_II

Para el desarrollo del ejercicio se realizará de dos estudiantes y contar con máquinas con diferentes sistemas operativos (GNU-Linux, Windows, macOS x, etc..), se instalarán siempre usando el GNU-Linux como server. Se puede usar una solución de virtualización para soportar los diferentes sistemas operativos, además debe existir conectividad de LAN entre las diferentes máquinas:

Linux registra cronológicamente todo lo que pasa en el sistema operativo o red mediante archivos log, siendo una fuente básica para saber que está pasando en nuestro sistema como:

- Detectar las causas de los problemas que presenta un sistema local o de red.
- Registrar y detectar ataques informáticos.
- Detectar comportamientos extraños de programas o servicios de nuestro sistema.
- Conocer el rendimiento del sistema.
- Identificar lo ocurrido en una determinada situación en el sistema.
- Etc.

Descripción:

- Realizar una revisión de literatura, de los registros del sistema log.
- Realizar una revisión de literatura, para compartir recursos a través de los protocolos NFS y Samba.
- Gestionar archivos y directorios implementando el protocolo NFS entre dos máquinas GNU-Linux
- Aplicar los comandos *mount* y *umount* para los recursos compartidos a través de NFS permitiendo que cada vez que arranca la máquina que comparte los recursos, estos se monten para estar disponibles
- Implementar el protocolo Samba como servicio en GNU-Linux para poder acceder desde máquinas Windows para visualizar y/o modificar recursos compartidos.

Una vez realizado lo anterior, por medio de un script identificar:

- Usuarios logueados al sistema operativo. con el día y hora
- Los intentos fallidos de autenticación
- Creaciones de directorios
- Archivos creados y borrados
- Registros de conexiones y desconexiones al servidor

Los ítems a calificar son:

- Dominio del tema
- Manejo de comandos
- Entrega proyecto

Fecha de entrega 22-11-2022 4:00 pm.