

Asignación No. 3

Descripción general

A continuación se definen los lineamientos de una actividad práctica para los estudiantes del curso sistemas operativos, en particular, se evalúa el dominio sobre la instalación de sistemas operativos (Linux y Windows), herramientas de software y operaciones en sistemas distribuidos

Objetivos

Durante el desarrollo de las actividades se logra:

1. Instalación y configuración de sistemas operativos y aplicaciones
2. Despliegue de herramientas en un ambiente de sistemas distribuidos

Antes de empezar

Realice la lectura de:

- [Operating System Concepts 9th Silberschatz and Galvin](#)
 - Capítulos 10, 16 y 17

Actividad No. 1 Ambiente de Computación Distribuido I

Siga las instrucciones del enunciado "Proxy inverso" y cree un ambiente distribuido básico con tres máquinas virtuales conectadas en red. Instale las herramientas descritas y presente los resultados como se indica en el enunciado.

Actividad No. 2 Ambiente de Computación Distribuido II

Siga las instrucciones del enunciado "Ejecución distribuida con Ray" y cree un ambiente distribuido básico de al menos tres máquinas virtuales conectadas en red. Instale las herramientas descritas y presente los resultados como se indica en el enunciado.

Actividad No. 3 Planificador para el brazo del disco

Cree un programa que simule el algoritmo SCAN y CSCAN para el recorrido del brazo del disco utilizando el lenguaje de programación C++

1. Las solicitudes deben ser puestas en un archivo de texto plano (usted decide la estructura)
2. El simulador debe leer los archivos de texto plano y obtener las solicitudes y el tiempo que toma el brazo en moverse entre pistas
3. Presentar el recorrido, la longitud y el tiempo que le tomará hacer el recorrido

Observaciones

- La entrega se debe realizar en equipos de (3)
- Si no entiende el enunciado de alguna de las actividades no dude en escribir a jeffersonamado.pena@javerianacali.edu.co