UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Asignatura: Sistemas Operativos

Unidad 4: Administración básica del sistema operativo

| Objetivo: | El alumnado administrará un sistema operativo basado en UNIX mediante el uso de comandos para optimizar su rendimiento. | | | |
|--------------|---|--|--|--|
| Modalidad: | Individual | | | |
| Descripción: | 1 De acuerdo a los ejercicios realizados y a los apuntes tomados en clase, los estudiantes deberán de identificar y emplear los comandos que se van a utilizar de acuerdo a las siguientes tareas: Nota: Se requiere tener una distribución con el sistema operativo Linux (Ubuntu Server o Linux Mint) como sistema base, maquina virtual o utilizar una USB booteable. | | | |
| | Tarea 1. | | | |
| | Escribe correctamente todo el procedimiento para resolver lo siguiente: La empresa X requiere que generé una cuenta de usuario que cumpla con las siguientes características: | | | |
| | El nombre será user1. El usuario user1 debe ejecutar los comandos del usuario root. La cuenta del usuario debe ser valida solo por un periodo de 15 días después de su creación. La cuenta del usuario debe utilizar la línea de comando bash. El directorio de trabajo personal debe llamarse admintemp Por último debe agregar los permisos, dueño y grupo a la carpeta creada (directorio). | | | |
| | Nota: El usuario debe ser creado paso a paso: usuario (sin ningún argumento), creación de carpeta, cambio de propietario de la carpeta, fecha de expiración del usuario y agregar al usuario con los permisos de sudo. Tarea 2. | | | |
| | La empresa Y necesita un script que realice lo siguiente: Respaldar la carpeta /etc/apt o /etc/netplan utilizando el formato tar. Copiar el archivo generado en el punto anterior a la carpeta llamada respaldo en el directorio personal que tu indiques como administrador. Nota: Crear carpeta de respaldo. El script debe: | | | |
| | Permitir elegir que carpeta se respaldara. Compactar y comprimir la información. Agregar los permisos de lectura, escritura y ejecución exclusivamente al propietario. Mostrar los archivos compactados y comprimidos. Tarea 3. | | | |
| | Escribe el procedimiento correcto para realizar lo siguiente: Se requiere instalar el paquete de Virtualbox 18.04/18.10/19.10 para los equipos de cómputo del laboratorio_3 (o cualquier otro paquete indicado por el profesor), utilizando wget para descargar el paquete del servidor indicado o de la página oficial; y después instalar el paquete con dpkg. Además de: Verificar que el paquete este instalado y su ubicación de instalación. Desinstala el paquete con la misma herramienta que se instaló. | | | |
| | Tarea 4. Para realizar la siguiente actividad, utilizar el usuario creado en la primera tarea, lo llamaremos | | | |
| | user1 y el usuario que instaló el servidor, lo llamaremos administrador. | | | |
| | Escribe los comandos necesarios para realizar lo siguiente: | | | |
| | Verificar que usuarios están conectados en el servidor y después verifica si el usuario que creaste en la primera tarea esta conectado en el sistema. En caso de no estarlo, realiza una conexión con ssh. | | | |
| | Con el usuario user1, ejecuta el comando watch ls -l. Verifica con el usuario administrador los procesos de user1. | | | |
| | Cancela el proceso que esta ejecutando el usuario user1. | | | |
| | 2. Realizarán y aprobaran los exámenes de cisco en el curso de NDG Linux Essentials. | | | |

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Asignatura: Sistemas Operativos

Especificaciones de realización y entrega:

- La práctica se realizará en el día y la hora especificada por el profesor.
 Se entregará a los estudiantes el anexo de la práctica y contestará las preguntas utilizando el sistema operativo Linux.
 La página para realización de los exámenes de cisco es: cisco.netacad. Se deberán realizar en el periodo de cada unidad y los que se indican en la rúbrica.

Esta actividad se evaluará de acuerdo con la siguiente rúbrica:

| Concepto | Saber | Hacer | Criterios de evaluación que determinan el puntaje a obtener |
|------------------------|-------|-------|--|
| Procedimiento | | 4 | Realizar el procedimiento adecuado, de acuerdo en lo visto en clases para realizar las tareas indicadas: Creación y manejo de usuarios. Manejo de paquetes. Creación y ejecución de script. |
| Procedimiento | 3 | | Realizar y acreditar los exámenes 10, 11, 12 y 13 en la plataforma cisco, curso de NDG Linux Essential. |
| Resultado | | 1 | Evidenciar la sintaxis de comandos; y resultado correcto. Evidenciar la gestión de paquetes. Evidenciar el funcionamiento del Script |
| Ser | | 1 | Asistencia en clase, puntualidad, buena o excelente actitud y apuntes en el cuaderno de la unidad. |
| Cumplimiento de tareas | | 1 | 80% de las tareas realizadas correctamente de acuerdo en lo indicado en la hoja de práctica. |
| Total | 3 | 7 | |

Evaluación: