|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Departamento **de Tecnologías de la Información**  Examen Práctico**: 24 de Noviembre de 2017**  Sistemas Operativos  Clave: TC2008 Grupo: 1  **Campus Santa Fe** | |
| Profesor: Karen Azurim García Gamboa | Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Nombre: Daniel Charua | | Matrícula: A01017419 |

1. Crea un script que exporte el historial de comandos a un archivo de texto llamado “ExamenFinal.txt” y sea programado para que se ejecute a las 10:10am. Verifica que tu tarea fue programada, escribe el comando usado para esa verificación.

**at 10:10AM < at.sh**

1. ¿Cuáles comandos nos muestran el listado de usuarios activos en el sistema? (Escribir comandos en Ubuntu).

**who**

**whoaim**

1. ¿Cuál es el comando para desplegar la fecha del último “boot” (reinicio) del sistema? Incluye las opciones si son necesarias.

**who -b, last reboot para el ultimo reboot**

1. Dados dos archivos (Archivo1.txt y Archivo2.txt) cada uno con 4 columnas y la misma cantidad de líneas, haz un script llamado 'Joins' que recibe como argumentos los dos archivos y que genera un archivo con 8 columnas (4 del primer archivo y 4 del segundo archivo) y la misma cantidad de líneas.

Nota: En cada línea, las tres columnas están separadas por espacios en blanco. Es como "pegar" los dos archivos horizontalmente.

**Ver shell, comando paste**

1. Escribe las expresiones regulares que pueden usarse para identificar los posibles formatos de un correo electrónico de itesm.mx, considerando que la matricula inicie con A y sin A.

**A?0[0-9]{7}(@itesm\.mx)**

**Escenario**

Bruno posee un equipo de cómputo muy importante que utiliza en la oficina, pero simultáneamente es utilizado por sus dos hijos que van a la universidad y por dos empleados de él (un administrador de redes de apellido Delgadillo, y otro de diseño de procesadores de apellido Castañeda, que pertenece al mismo grupo que Bruno). Por lo mismo maneja un grupo general de familia y dos grupos de trabajo denominado: WK\_IT en el que se encuentra Delgadillo y otras personas, y WK\_MK al que pertenecen Bruno y Castañeda. Como sus empleados tienen sus propios equipos, se pueden conectar remotamente a la computadora de Bruno. De igual manera los hijos se pueden conectar a la computadora de Bruno con sus equipos, o bien usar directamente la computadora cuando Bruno no la esté usando.

Lo anterior se puede representar en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Familia** | **WK\_IT** | **WK\_MK** |
| Emilio (hijo 1) | SI | NO | NO |
| Marcela (hijo 2) | SI | NO | NO |
| Bruno | SI | NO | SI |
| Delgadillo(admin) | NO | SI | NO |
| Castañeda (diseño) | NO | NO | SI |

**Bruno** debe cumplir con una política administrativa que incluye lo siguiente:

* El administrador de redes requiere acceso vía remota pero no requiere una carpeta principal (“HOME”).
* Las contraseñas de los miembros del departamento de desarrollo de software (wk-it) deben ser cambiadas cada 2 meses.
* La contraseña del administrador de redes debe ser compleja y cambiar cada 46 días.
* La cuenta de Castañeda es meramente temporal y expira el 31 de diciembre 2017.
* Todos los empleados deben de usar BASH como Shell predeterminado.

Los hijos de Bruno, al no formar parte de la política de seguridad son más sencillos y solo requieren pertenecer al grupo Familia (y especificar su carpeta Home) pero al igual que el papá podrán entrar a la carpeta /Familia/ para tener un repositorio en común de documentos y archivos de toda la familia.

1. Deberás crear las cuentas y otorgarles los privilegios y limitaciones con base en la política administrativa.