

Sisviansa

Tercero BD

Integrantes:

- Leandro Díaz
- Andrei Chystakhvalau
- Mateo Martinez
- Brandon Alencastro
- Ezequiel Afonso
- Leonardo Viera

Materia:

- Sistemas Operativos III

Nombre del docente:

- ANDREA ROXANA de los SANTOS LÓPEZ

Fecha de culminación:

- 11/09/2023.

Número de entrega: 2

- Primera entrega.

Índice

Introducción.....	3
Usuarios necesarios en el sistema operativo creados de acuerdo al estudio de roles:.....	4
Menú para el Operador del Centro de Cómputos (Administrador del Sistema), primera versión.....	5
Archivos crontab con rutinas de backup y sus correspondientes scripts para el administrador:.....	6

Introducción:

La segunda entrega de este proyecto académico presenta una amplia gama de tareas que abordan aspectos clave de la administración de sistemas y la seguridad informática. Entre las tareas realizadas destacan la creación de usuarios esenciales en el sistema operativo, la implementación de un menú interactivo destinado al operador del centro de cómputos (el administrador del sistema) y la configuración de archivos crontab junto con sus correspondientes scripts de copias de seguridad.

En esta entrega se podrán apreciar links los cuales llevan a los scripts para poder visualizar el que se agregó.

Usuarios necesarios en el sistema operativo creados de acuerdo al estudio de roles:



Entre los usuarios que están creados son Gerente, UsuarioNormal, Administrador, Informático, Jefe de cocina y Root. El usuario root no se puede visualizar debido a que está dentro del sistema creado cuando se crea el sistema operativo desde cero.

UsuarioNormal es otro de los usuarios que se crean al instalar el sistema operativo, Gerente, Administrador y Informático serían aquellos que tienen más privilegios (en concreto tienen el rango de administradores debido a que tienen que realizar modificaciones, agregar archivos o productos y leer documentos o scripts).

Menú para el Operador del Centro de Cómputos (Administrador del Sistema), primera versión

[Script Principal](#)

[Segundo Script](#)

[Firewall](#)

En este apartado se pueden visualizar los primeros scripts que fueron entregados para la primer entrega pero se agrega un script llamado firewall2.txt en el cual se adjunta un menú a través del cual se puede iniciar, apagar, ver la firewall del sistema operativo.

Uno de los aspectos destacados de este conjunto de scripts es la verificación del estado del usuario. Antes de permitir el acceso al menú de operadores y la ejecución de tareas relacionadas con el firewall, se implementó una comprobación para determinar si el usuario actual tiene privilegios de root. Esto es crucial, ya que ciertas tareas de administración de sistemas requieren privilegios elevados para garantizar la seguridad del sistema. Si el usuario no tiene privilegios de root, el script finaliza para evitar la ejecución de tareas críticas por parte de un usuario no autorizado.

Dentro se podrá acceder al apartado de creación de usuarios y modificación y la de inicio y apagado de la firewall.

Archivos crontab con rutinas de backup y sus correspondientes scripts para el administrador:

[Respaldo 1](#)

[Respaldo 2](#)

En esta parte se pueden apreciar los archivos Crontab con rutinas de backup, en los links se podrán visualizar lo pedido por la profesora que pidió se usarán scripts dados en clase, el motivo de eso fue el no haber dado la conexión entre el sistema operativo y la base de datos para que puedan intercambiar datos. En uno de los scripts está el respaldo de CentOS y el otro es el de Fedora, en ambos casos se hace el respaldo de un archivo creado en el sistema.

El script de copia de seguridad de CentOS se encargó de respaldar un archivo creado localmente en el sistema. A través de la programación en el archivo crontab, se configuró para que esta tarea se ejecutará de manera automática en momentos específicos. Esto permitió a los estudiantes comprender cómo programar y automatizar tareas utilizando cron.

El script de copia de seguridad de Fedora tenía una funcionalidad similar, respaldando un archivo local. Al igual que en CentOS, se configuró una tarea en el archivo crontab para ejecutar automáticamente el script de copia de seguridad en intervalos predefinidos.