

Administración de Sistemas Unix/Linux

Bonilla Reyes Dafne - Cabrera Ramírez Carlos - García Ponce José Camilo
García Sánchez Abigail

Bitácora - Semana 4

Tabla de Contenido

01 Conceptos
nuevos

02 Conceptos de
repaso

03 Máximas

04 Datos
adicionales





01

Conceptos nuevos

Semana 4



Conceptos



Usuarios

Son login names, pero hay ciertos nombres reservados, como root. Los usuarios con nologin son servicios



initrd

(Initial RAM Disk). Contiene archivos esenciales para iniciar el sistema antes de montar el disco de raíz.



Grupo

Colección de usuarios con permisos compartidos para gestionar el acceso a archivos y recursos.



Conceptos



Servidor apache

Un servidor apache tiene una estructura en la cual dentro de docs se puede tener la estructura de una página web. Si hay varios usuarios en el servidor, cada usuario puede crear su propia página web creando un directorio en su home.



Snapshot

Un snapshot es una copia de una máquina virtual la cual se tomó en un punto específico del tiempo en VMWare. Son útiles para restaurar una máquina virtual a un cierto evento o punto del tiempo, especialmente antes de un error en el sistema. No son particularmente útiles para hacer backups del sistema.

Comandos para agregar usuarios

useradd

Agrega un nuevo usuario. Con “useradd -m” se le crea un home al nuevo usuario y con “useradd -p” se establece su contraseña

adduser

Agrega un nuevo usuario. Es la mejora de useradd (usa useradd, genera el directorio home para el nuevo usuario automáticamente y te pide su contraseña)

Comandos para agregar grupos

addgroup

Agregar grupo, se escribe “addgroup <nombre del grupo>”



Otros comandos

<code>blkid</code>	Muestra información de dispositivos de bloque
<code>Dracut --regenerate -all</code>	Reconstruir initramf en Fedora, es una operación de bloqueo
<code>Fdisk -l</code>	Sirve para listar los discos duros disponibles
<code>mode --bind /mnt/root/mnt/</code>	Monta el directorio /mnt/root en mnt/ y ambos comparten el contenido.
<code>chroot</code>	Modifica el directorio raíz aparente de un proceso y sus procesos secundarios.



Directorios de configuración

<code>/etc/passwd</code>	Contiene parte de la información de los usuarios, cómo por ejemplo: sus ID, IDs del grupo, directorios home, shells por default, si están bloqueados, etc
<code>/etc/shadow</code>	Contiene al usuario y su contraseña como un hash. Además, tiene el tipo de hash y solo puede acceder el root

Comando usermod

<code>usermod -s <shell> <usuario></code>	Cambiar el shell que usa un usuario. Por ejemplo: <code>usermod -s /bin/bash goku</code>
<code>usermod -d <nueva dirección> -m <usuario></code>	Para modificar el home de un usuario y mover los archivos del home. Por ejemplo: <code>usermod -d /tmp/gohan -m gohan</code>

Administración de Usuarios

`chage -m / -M`

Permite cambiar la contraseña con una cierta fecha de expiración
`chage -m <num> <usuario>`

`userdel`

Permite borrar un usuario
`userdel <usuario>` o `userdel -r <usuario>` (tambien borra el home)



Aprendizaje
adicional

Kickstart

El kickstart puede estar en la memoria con Ventoy, pero con una máquina virtual no podemos hacer esto.

Además, en nuestro /~usuario podemos poner el kickstart, ~ corresponde al directorio public_html del usuario.

Conexión a un servidor o computadora

Para hacer una conexión en la facultad con SSH hacía un servidor o computadora usamos el comando: <usuario>@192.168.13.180.

OpenSSH

Al instalar OpenSSH Server se activa la posibilidad de hacer una conexión con un servidor de SSH.



Sistemas diskless

Los sistemas diskless no tienen disco y hacen algunas solicitudes por red, procesando en un equipo remoto.

Gpart y top

Ubuntu incluye gpart por defecto pero no top.
Fedora incluye top por defecto pero no gpart.

mount

Con mount no se requieren parámetros adicionales pero al montar un directorio se requiere la bandera -bind





adduser vs useradd

Los usuarios creados con adduser usan bash y los creados con useradd usan sh.

Tipos de cuentas

Los tipos de cuentas son usuarios, sistema y root.



02

Conceptos de repaso

Semana 4





Datos de repaso

- Pwd imprime la ruta del home.
- Los tipos de cuentas son usuarios, sistema y root.





03

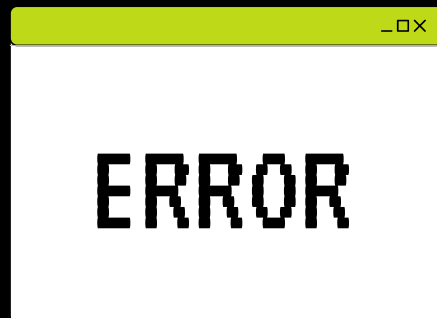
Máximas

Semana 4





Con useradd un usuario crearás
Con adduser su home generarás
/etc/shadow sus contraseñas cifrará
Con chroot la raíz cambiarás
blkid los discos identificará
Kickstart la instalación automatizará
OpenSSH conexión remota permitirá



04

Datos adicionales

Semana 4





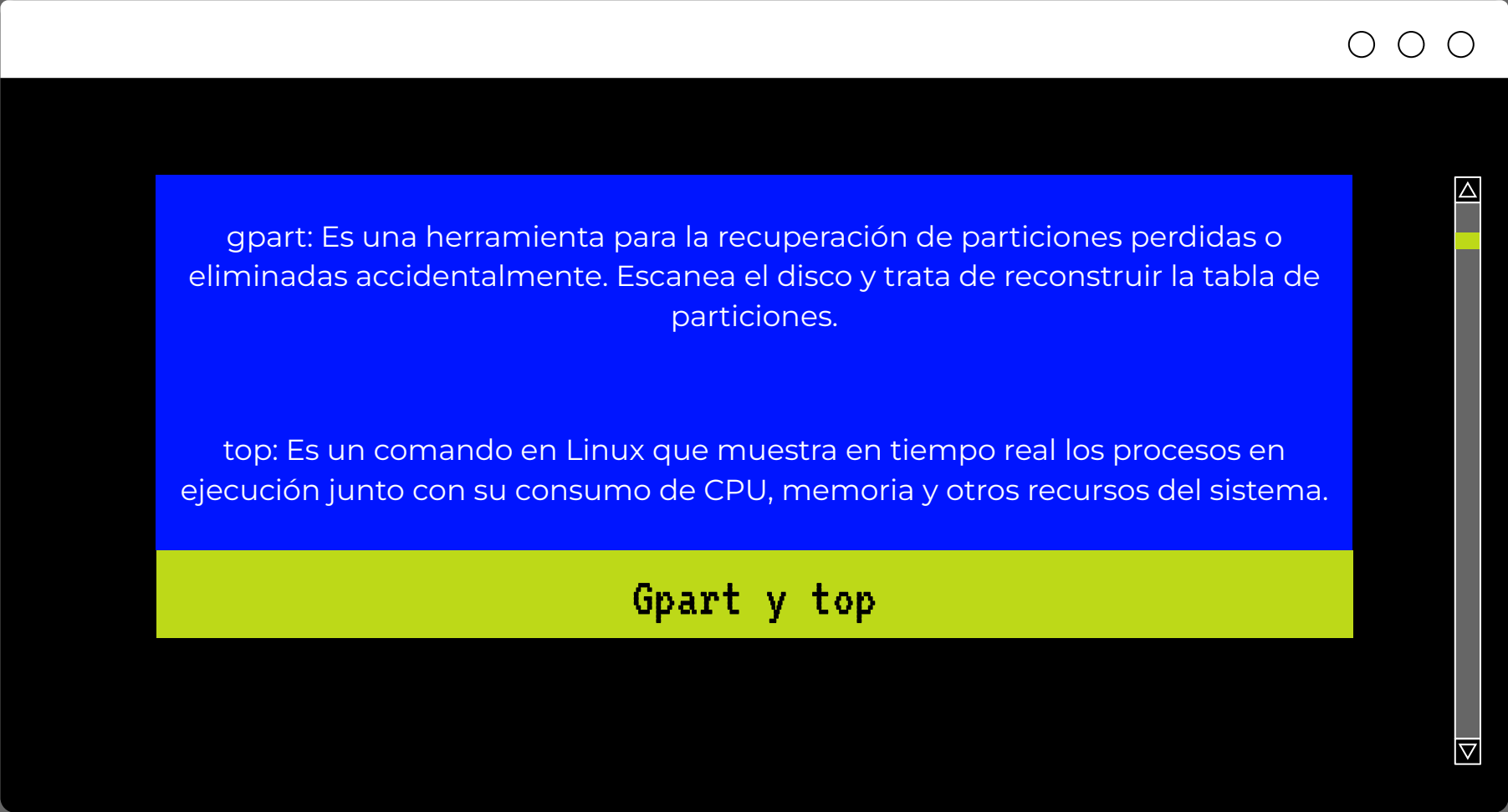
Actividades realizadas en clase

El lunes seguimos con la instalación automatizada y revisamos en donde va el kickstart.





Investigación Extra



gpart: Es una herramienta para la recuperación de particiones perdidas o eliminadas accidentalmente. Escanea el disco y trata de reconstruir la tabla de particiones.

top: Es un comando en Linux que muestra en tiempo real los procesos en ejecución junto con su consumo de CPU, memoria y otros recursos del sistema.

Gpart y top



Dracut es un conjunto de herramientas que proporcionan una funcionalidad mejorada para automatizar el proceso de arranque de Linux . La herramienta denominada dracut se utiliza para crear una imagen de arranque de Linux (initramfs) copiando herramientas y archivos de un sistema instalado y combinándolos con el marco Dracut, que normalmente se encuentra en `/usr/lib/dracut/modules`.

`dracut`



Parte de cada integrante

Dafne Bonilla Reyes	Presentación y diseño
Carlos Cabrera Ramírez	Presentación y aportaciones técnicas
José Camilo García Ponce	Resumen de la semana
Abigail García Sánchez	Presentación e investigación

