A terminal window with a black background. The title bar is white with three window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. A vertical scrollbar is on the right side of the terminal area. The main content is a yellow rectangle containing the title 'Administración de Sistemas Unix/Linux' in a pixelated black font. Below this is a blue rectangle containing the authors' names in a white sans-serif font. At the bottom of the terminal is the text 'Bitácora - Semana 6' in a pixelated white font.

Administración de Sistemas Unix/Linux

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

Bitácora - Semana 6

Tabla de Contenido

01 Conceptos
nuevos

02 Conceptos de
repaso

03 Máximas

04 Datos
adicionales



01

Conceptos nuevos

Semana 6



Conceptos



VNC

VNC (Virtual Network Computing) es una herramienta que sirve para poder compartir pantalla al levantar un servidor



Bash

Bash es un lenguaje interpretado y se pueden usar ‘ ’ para poder ejecutar comandos y usar su resultado

Conceptos



sudoers

Archivo de configuración usado por sudo.

Permite especificar los usuarios y las máquinas en las que se dan los permisos.

Permite agrupar hosts, usuarios y comandos en grupos.



Agrupamientos

(hosts) MATH = math1,math2

(users) USRS =
abigail,camilo,carlos,dafne

(comandos)
WATCH=/bin/cat,/bin/head/bin/tail

(uso)
USRS MATH = WATCH



Comandos

x11vnc

Comando que permite compartir la pantalla. Por default la conexión es única y se puede mover el cursor. Además, hay banderas como -viewonly, -shared y -forever, que sirven para que solo este en modo de visualización y puedan entrar varios usuarios, tambien -clip sirve para el tamaño de lo compartido. Para poder usarlo se necesita desactivar el servidor wayland al iniciar sesión en la rueda de configuraciones.

xrandr

Comando que muestra la información de la pantalla (cómo la resolución).

kill

Comando que envía señales del kernel a procesos. Por default manda el de matar el proceso, con la bandera -l podemos ver todas las señales, -9 mata un proceso, -19 detiene un proceso, -18 continúa un proceso, -10 y -12 sirven para crear nuestras propias señales.

Comandos

<code>su</code>	Comando para cambiar de usuario (Switch User) o de ID de grupo, cuando no se especifica el usuario o grupo se cambia por default a root.
<code>visudo</code>	Permite modificar de manera segura el archivo de configuración sudoers. Hace uso de la variable de ambiente EDITOR
<code>cd -gdm</code>	Nos dice que existe un usuario gdm (GNOME Display Manager)
<code>man</code>	Podemos ver diferentes secciones de algunos comandos que tienen varias entradas.
<code>touch</code>	Se utiliza para cambiar las marcas de tiempo de archivos y carpetas, o para crear archivos vacíos



Comandos

visudo

Permite modificar de manera segura el archivo de configuración sudoers. Hace uso de la variable de ambiente EDITOR

Errores

**Segmentation
Fault**

Intentamos acceder a memoria que no nos pertenece.

Bus

Intentamos acceder a memoria de una manera en la que no se debe,





Aprendizaje
adicional



Connections

En Fedora hay una aplicación llamada Connections que sirve para conectarse y usar otros escritorios.

TigerVNC

Se puede usar una herramienta similar al comando `x11vnc` para compartir pantalla, conocida cómo TigerVNC, además, esta cuenta con servicio de servidor

Errores y mensajes de advertencia

Al usar comandos pueden salir errores o mensajes de advertencia (los cuales no siempre son tan graves)



02

Conceptos de repaso

Semana 6



Datos de repaso

El comando “ps” da información de los procesos como PID, tiempo y terminal, con la bandera -aux se muestran todos los procesos y más información, con -a da todos los procesos ejecutando (solo los del usuario), con -u da más información como usuario y memoria usada, con -s da los procesos dormidos, con -w pone detalles del comando que se ejecuta



03

Máximas

Semana 6





VNC la pantalla compartirá

sudoers permisos definirá

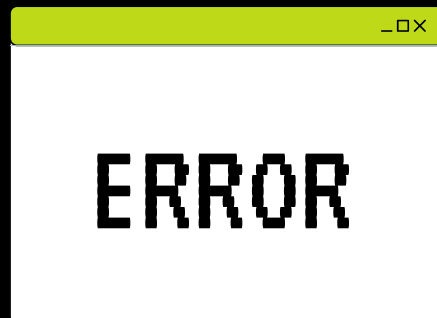
x11vnc la sesión mostrará

con su de usuario cambiarás

con touch archivos crearás

ps los procesos listará

segmentation fault memoria inválida tocará



04

Datos adicionales

Semana 6



Actividades realizadas en clase

Discutimos en clase sobre el Día de la Mujer y sobre materias de CC



Investigación Extra



Hay tres tipos de marcas de tiempo:

Tiempo de acceso (atime): la última vez que se leyó un archivo.

Tiempo de modificación (mtime): la última vez que se modificó el contenido de un archivo. Al igual que el tiempo de acceso, también forma parte de los metadatos del estado de los archivos.

Tiempo de cambios realizados (ctime): la última vez que se modificaron los metadatos de un archivo (por ejemplo, permisos)

Marcas de tiempo



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

