

BARTO CO.

C

C++

LINUX

PROCESOS

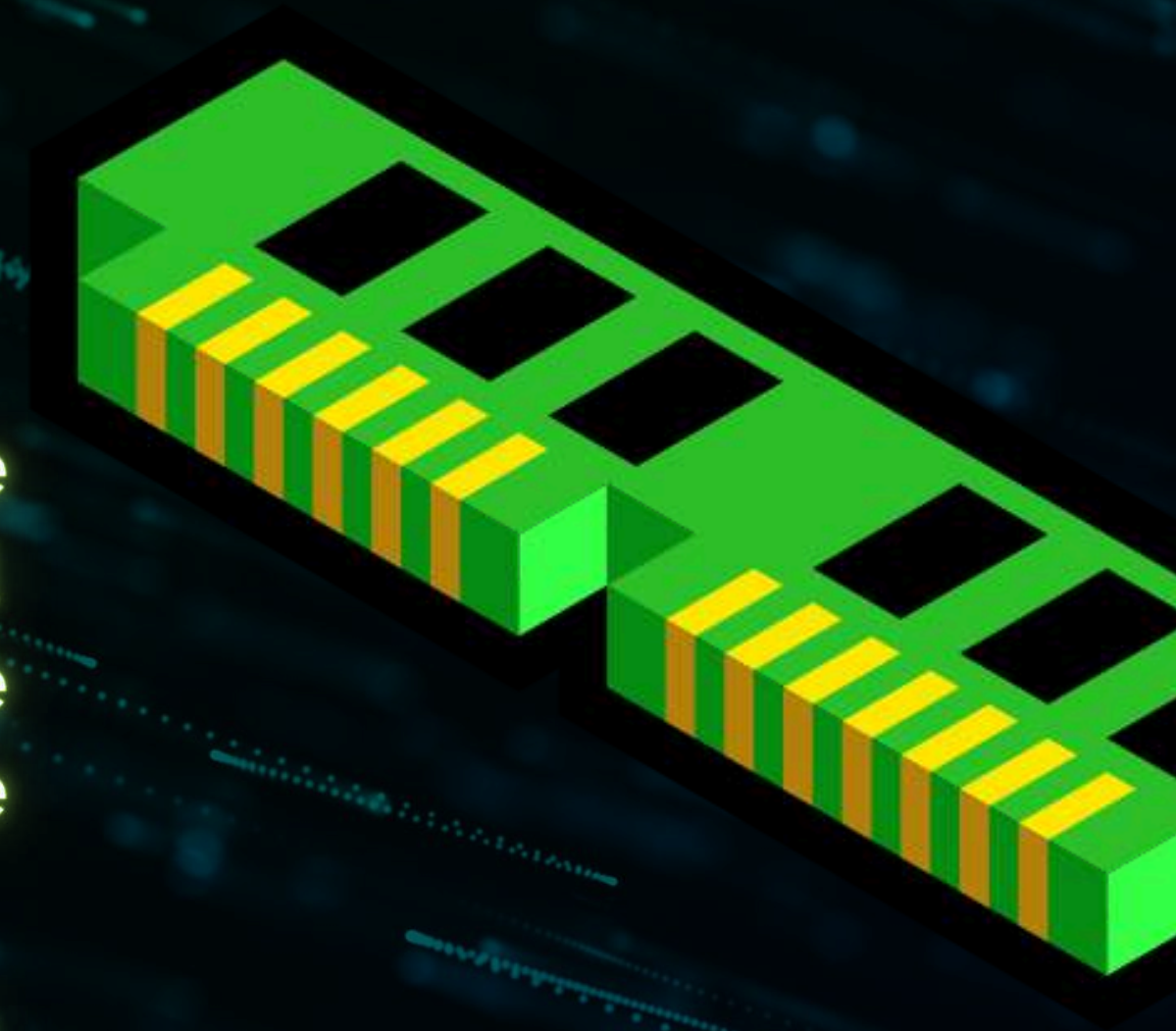
SISTEMAS OPERATIVOS

Carlos Uriel Reyes Juárez 377054
Jackson Armando Velázquez Vargas 376901

VIRTUAL FILE SYSTEM

El Sistema de Archivos Virtual (Virtual File System) es una capa de abstracción del kernel agregada para que las aplicaciones no tengan que comunicarse directamente con el disco, si no que utilicen a este sistema como intermediario.

En esta presentación hablaremos del PROCFS, siendo el que proporciona una interfaz en forma de archivos, los cuales detallan información del kernel.



¿QUÉ ES UN DIRECTORIO?

También conocida como “CARPETA” es una estructura jerárquica que organiza y almacena archivos. Siendo como un mapa para localizar fácilmente los datos.

TIPOS

- DIRECTORIO VIRTUAL
- DIRECTORIO en DISCO

/PROC

Sistema de Archivos Virtual (VFS), el cual contiene datos dinámicos sobre los procesos que se están ejecutando en el sistema operativo en ese momento. Estos procesos los vemos como archivos, es por eso que se le llama Interfaz.

COMANDOS

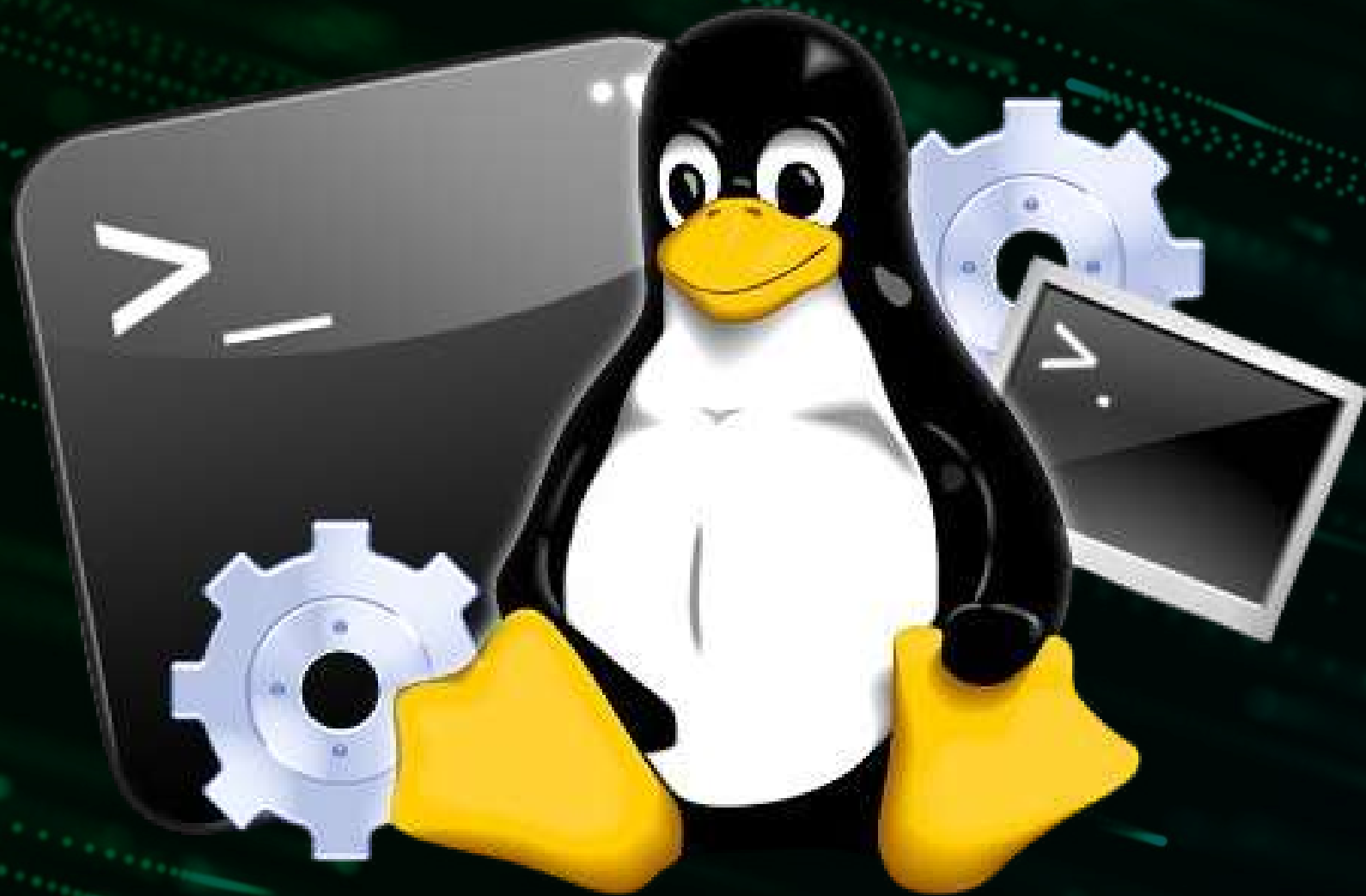
/proc/<PID>/stat

Sirve para mostrar estadísticas internas del proceso.

/proc/<PID>/cmdline

Sirve para detectar si el proceso lanzado fue por kernel o por usuario.

USUARIO VS KERNEL



USUARIO

Estos procesos tienen un espacio de memoria propio (`mm_struct`).

KERNEL

En cambio, estos carecen de este espacio de memoria, por lo cual, sus archivos cmdline aparecen vacíos.



CÓDIGO

GRACIAS

