



[Foro de tecnología](#) [Windows](#)

[Tema Anterior](#)

[Siguiente Tema](#)

## De qué se compone el Kernel [Resuelto/Cerrado]

sarutobi89 - Modificado por ibero.modo el 12/08/2014, 17:14

tav00 - 15 ago 2014 a las 18:47

Hola tengo un profesor que siempre repite exámenes y tengo unas preguntas que no las consigo responder ahí van **de que se compone el kernel?**

**explica linea de comandos que hay dentro de un driver? %path% que uso tiene?**

Haz una pregunta

### 1 respuesta

#### RESPUESTA 1 / 1



tav00

5

Modificado por tav00 el 11/08/2014, 21:25

Bueno aquí están, espero que le sirva.

¿De que se compone el Kern el? R=/ Las partes importantes del kernel El kernel de Linux se compone de varias partes importantes: Gestión de procesos gestión de memoria controladores de dispositivos de

varias partes importantes: Gestión de procesos, gestión de memoria, controladores de dispositivos de hardware, los controladores de sistema de archivos, gestión de redes, y varios otros pedazos. Es probable que las partes más importantes del kernel (algo no funciona sin ellos) son la gestión de la memoria y la gestión de procesos. Gestión de la memoria se encarga de asignar áreas de memoria y las áreas de espacio de intercambio con los procesos, las partes del kernel, y para la caché del búfer. Gestión de procesos crea procesos e implementa la multitarea cambiando el proceso activo en el procesador. ¿Que son las líneas de comandos y cuales son? R=/ Línea de comandos Una típica CLI encontrada en las interfaces gráficas de diversos sistemas operativos, para ejecutar aplicaciones a través de un intérprete de comandos. La interfaz de línea de comandos, traducción del inglés command-line interface o CLI -la cual es, en realidad, una transcripción incorrecta de Interfaz de línea de órdenes, por el falso amigo command (orden/instrucción)- es un método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple. Debe notarse que los conceptos de CLI, shell y emulador de terminal no son lo mismo, aunque suelen utilizarse como sinónimos. Las CLI pueden emplearse interactivamente, escribiendo instrucciones en alguna especie de entrada de texto, o pueden utilizarse de una forma mucho más automatizada (archivo batch), leyendo órdenes desde un archivo de scripts. Esta interfaz existe casi desde los comienzos de la computación, superada en antigüedad solo por las tarjetas perforadas y mecanismos similares. Existen para diversos programas y sistemas operativos, para diverso hardware, y con distinta funcionalidad. Por ejemplo, las CLI son parte fundamental de los shells o emuladores de terminal. Aparecen en todas las interfaces de escritorio (GNOME, KDE, Microsoft Windows) como un método para ejecutar aplicaciones rápidamente. Aparecen como interfaz de lenguajes interpretados tales como Java, Python, Ruby o Perl. También se utilizan en aplicaciones cliente-servidor, en gestores de bases de datos, en clientes FTP, etc. Las CLI son un elemento fundamental de aplicaciones de ingeniería tan importantes como MATLAB y AutoCAD. La contraparte de CLI es la interfaz gráfica de usuario (GUI) que ofrece una estética mejorada y una mayor simplificación, a costa de un mayor consumo de recursos computacionales, y, en general, de una reducción de la funcionalidad alcanzable. Asimismo aparece el problema de una mayor vulnerabilidad dada su complejidad. Las CLI son usadas por muchos programadores y administradores de sistemas como herramienta primaria de trabajo, especialmente en sistemas operativos basados en Unix; en entornos científicos y de ingeniería, y un subconjunto más pequeño de usuarios domésticos avanzados. En dispositivos portátiles y PDA, las CLI no se utilizan, debido a lo complejo que resulta ingresar datos de texto, o por la ausencia total de teclados. ¿Qué hay adentro de un driver? R=/ Un driver o controlador de dispositivo para equipos con sistema operativo Windows, es un programa cuya finalidad es relacionar el sistema operativo con los dispositivos hardware (tarjeta gráfica, tarjeta de sonido, módem, tarjeta de Tv, wifi, lector mp3, etc.) y periféricos (impresora, escaner, cámara fotográfica, cámara de vídeo, etc) de nuestro equipo. Los drivers sirven para que el Sistema Operativo reconozca y permita trabajar con los diferentes dispositivos. Existen programas que en muchos casos nos van a permitir conocer los dispositivos que tenemos montados en nuestro equipo, algunos de estos programas los podéis encontrar reseñados en el siguiente enlace de nuestro blog cajondesastres. Conoce los componentes del PC. Los fabricantes de dispositivos como Discos duros, Tarjetas de sonido, Tarjetas de vídeo, Modem, Tarjetas de red, Tarjetas de Tv, etc., ponen a disposición del usuario los drivers que pueden ser descargados de su web oficial y posteriormente instalados en el equipo. En el caso de los ordenadores de marca o portátiles, buscando en su web oficial con el modelo del equipo, encontraremos los enlaces de descarga de todos sus drivers. ¿%path% que uso tiene? R=/ PATH (informática) PATH es una variable de entorno de los sistemas operativos POSIX y los sistemas de Microsoft, en ella se especifican las rutas en las cuales el intérprete de comandos debe buscar los programas a ejecutar. Generalmente es mencionada como \$PATH, en sistemas POSIX, o %PATH%, en sistemas de Microsoft, para diferenciarla de la palabra "path" sinónimo de "ruta". Esta variable debe contener todos los directorios en los que se quiera que el intérprete busque programas, siendo el orden tomado en cuenta al momento de la búsqueda. Mientras que en los sistemas POSIX es una lista separada por dos puntos (:) y cada directorio debe estar de manera explícita; en los sistemas de

Microsoft el separador es punto y coma (;) y no tiene referencia al directorio de trabajo ya que es implícito para el sistema y es el primer directorio donde el intérprete busca. En los sistemas POSIX se suele evitar que PATH contenga la referencia al directorio de trabajo por cuestiones de seguridad. En Microsoft Windows se complementa con la variable PATHEXT que especifica las extensiones que deben añadirse a los comandos invocados para encontrar los programas correspondientes. Bueno amigo eso es todo espero que te sirva y que te salga bueno, te deseo muchísima suerte, ahí me cuentas como te fue, que Dios te bendiga siempre. Atentamente: tav00.

0

Gracias

Enlaces Patrocinados

sarutobi89

12 ago 2014 a las 10:53

muchisimas gracias te debo una



tav00

5

15 ago 2014 a las 18:47

De nada para servirle siempre que necesite ayuda.

Haz una pregunta

Enlaces Patrocinados

## ¡ÚNETE A LA COMUNIDAD!



Obtén más respuestas que los usuarios anónimos



Gratis desde 1999



¡Ayuda a los demás compartiendo tus conocimientos!



¡Navega más rápido y sin publicidad!

REGISTRATE

---

## SUR LES MÊMES THÈMES

[Driver de adaptador de red de depuracion de kernel de microsoft  
kernel dañado](#)

[Problema con R4IGold.cc \(Cartucho\)](#)

[NT Kernel & System 100% uso de cpu](#)