

Realización de tareas básicas sobre sistemas operativos libres y propietarios (Sistemas operativos monopuesto)

Arranque y parada del sistema. Sesiones

El arranque o secuencia de arranque (en inglés: bootstrapping, boot o booting) es el proceso que inicia el gestor de arranque que es un programa ejecutado por el BIOS cuando se enciende un ordenador. Se encarga de la inicialización del sistema operativo y de los dispositivos.

Una vez iniciado el sistema operativo se puede iniciar sesión con unos credenciales (o sin credenciales) en ese momento se accede al interfaz.

Los sistemas operativos arrancados se pueden parar gracias a las señales de finalización.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/02/01/proceso-de-arranque-en-linux/>
- <https://www.jesusninoc.com/02/02/niveles-de-ejecucion-en-linux/>
- <https://www.jesusninoc.com/02/03/arranque-y-parada-de-servicios-en-linux/>

Interfaces de usuario: tipos, propiedades y usos

La forma en que el usuario se comunica con el sistema operativo es mediante interfaces, hay dos tipos de interfaces: modo texto y modo gráfico. La interfaz de texto consiste en comunicarse mediante comandos y la interfaz gráfica es la forma de comunicarse por medio de botones, colores, símbolos y ventanas.

Modo texto

Los comandos se escriben en la línea de comandos, en inglés se denomina Command line interface (CLI), otras formas de llamar a línea de comandos son: consolas, terminales, shell, etc.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/07/01/1-introduccion-a-powershell/>
- <https://www.jesusninoc.com/02/02/introduccion-a-bash/>
- <https://www.jesusninoc.com/02/03/curso-de-bash-scripting-con-ejemplos/>

Modo gráfico

Otro tipo de interfaces son los gráficos, en inglés se denomina Graphical User Interface (GUI) que significa Interfaz gráfica de usuario. Se caracterizan por mostrar imágenes y objetos gráficos como botones, iconos, etc., son sencillos de

utilizar, fáciles de aprender e intuitivo.

Configuración de las preferencias de escritorio

Se puede configurar prácticamente todo en los entornos gráficos para ponerlos a gusto de los usuarios.

Estructura del árbol de directorios

Los directorios (también se llaman carpetas) sirven para organizar los archivos dentro de un sistema; pueden contener otros directorios y ficheros.

Los archivos se organizan en directorios, la estructura se inicia en el directorio raíz.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/11/16/tareas-basicas-ii-sistemas-operativos-monopuesto/#Directorios>
- <https://www.jesusninoc.com/07/04/4-gestion-del-sistema-de-archivos-en-powershell/#Directorios>

Compresión/Descompresión

Los archivos comprimidos (comprimidos) ocupan menos espacio de almacenamiento y se pueden transferir a otros equipos más rápidamente que archivos sin comprimir.

El proceso de compresión consiste en aplicar un algoritmo de compresión sobre unos archivos, el proceso inverso se denomina descompresión y consiste en dejar los archivos como eran en su

origen.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/07/04/4-gestion-del-sistema-d-e-archivos-en-powershell/#Comprimir>
 - <https://www.jesusninoc.com/07/04/4-gestion-del-sistema-d-e-archivos-en-powershell/#Descomprimir>
 - <https://www.jesusninoc.com/?s=comprimir>
 - <https://www.jesusninoc.com/11/07/comandos-para-realizar-operaciones-con-archivos-y-directorios/>
-

Actualización del sistema operativo

Cada día aparecen nuevas vulnerabilidades en los sistemas operativos y en los programas, es importante mantener el sistema operativo actualizado con los últimos parches de seguridad.

Las actualizaciones sirven para evitar problemas o corregirlos, de esta forma el sistema operativo se mantiene seguro, las actualizaciones son importantes y necesarias para los sistemas operativos.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/07/05/5-gestion-del-software-en-powershell/#Actualizaciones>
-

Agregar/eliminar/actualizar software del sistema operativo

Los sistemas operativos tienen instalado por defecto multitud de programas que nos permiten realizar gran cantidad de tareas como escribir documentos, escuchar música, navegar por Internet, etc. Sin embargo esto no es suficiente para la mayoría de los usuarios y entonces es probable que necesiten instalarse nuevos programas como por ejemplo un navegador de Internet distinto al que tiene el sistema operativo por defecto, un conjunto de herramientas ofimáticas más completo, etc.

Los sistemas de gestión de actualizaciones permiten que las actualizaciones se descarguen y se instalen con orden, de no ser así puede suponer un problema si el sistema operativo comienza a descargar todas las actualizaciones a la vez y en algunos casos pueden llegar a saturar ciertos recursos como por ejemplo la conexión de red, para resolver este problema algunos sistemas operativos tienen programas que descargan las actualizaciones y las envían a otros ordenadores a la red de una manera ordenada.

Más información

- <https://www.jesusninoc.com/07/05/5-gestion-del-software-en-powershell/#Software>
-