

UNIX

SISTEMA OPERATIVO DE INTERNET

INTERNET: AN OPERATING SYSTEM

Yarles Yesid Martínez Jiménez¹

El sistema operativo es una serie de programas que le permiten al usuario acceder a la información que se encuentra almacenada en discos duros, flexibles y compactos, y cintas magnéticas. Se necesita que en cada microcomputador este presente para que funcione.

Con el desarrollo de los computadores personales (CP) se hizo necesario la creación de sistemas de operativos de fácil acceso a las personas legas en el campo de la computación. Por esto, desde 1995, con el desarrollo de la tecnología del Windows 95, el usuario de un CP no tiene necesidad de manejar sistema operativos para tener acceso a las diferentes utilidades que dicho equipo presta.

En internet se maneja un sistema operativo diferente al utilizado por los CP denominado UNIX, el cual fue desarrollado en 1969 por Ken Thompson en los laboratorios Bell. Este sistema permite el trabajo por multiusuarios y la realización de diversas tareas al mismo tiempo. Tiene la ventaja de ser más dinámico en el momento de estar usándolo. Sus dificultades de manejo se centran en:

1. Comandos con nombres abreviados, que dificultan la interpretación. Excepto si se domina el inglés técnico de los computadores.
2. Diferenciación rigurosa de mayúsculas y minúsculas; diferente al sistema operativo DOS de los CP.
3. Sintaxis rigurosa, que no permite ningún error en el momento de ejecutar cualquier comando.
4. La falta de comandos para recuperar archivos, lo cual permite que personas inexpertas en el manejo de la información, la pierdan sin tener la posibilidad de recuperarla.

El sistema operativo Unix implementó el Linux, éste permite el acceso al internet de los CP, favoreciendo el contacto desde éstos a los servidores donde el usuario tiene su cuenta y así hacer uso de las ventajas que internet brinda.

Es importante recordar que la red funciona por medio de servidores, computadores potentes que funcionan con el sistema operativo Unix, que permiten la conexión simultánea de múltiples usuarios.

¹ Estudiante VII semestre de medicina. Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

Dentro del desarrollo de la tecnología de los sistemas se crean programas de fácil acceso para los usuarios, con el fin que no sea necesario conocer el manejo de el sistema Unix para poder ingresar al internet. Aunque la mayoría de computadores trabajan con este sistema, algunos no lo necesitan porque su configuración contiene programas que facilitan el acceso a internet y a los programas Unix.

Para trabajar en internet se debe tener una cuenta electrónica, la cual es un espacio de memoria que se le asigna al usuario en un servidor. Esta asignación es hecha por el administrador del servidor por medio de una dirección electrónica(E-mail) .

La dirección electrónica está dividida en dos partes separadas por el signo @; la primera parte es la identificación del usuario, la segunda indica el nombre del servidor, la institución a que pertenece, el tipo de institución y el país donde se encuentra; todo esto separado por puntos. Por ejemplo:

`jperez@carios.udea.edu.co`

Jperez es el login y significa el nombre del usuario, en este caso Juan Carlos Pérez; lo separado por @ se conoce como dominios o nombres estándares de los servidores este ejemplo el servidor es carios, udea la institución, Universidad de Antioquia, y co el país donde se encuentra el servidor, Colombia. Es importante anotar que en Estados Unidos se omite este último.

Además de la dirección electrónica el administrador del servidor asigna una clave, denominada password con el que sólo el usuario tiene acceso a la cuenta; el password debe ser secreto y cambiado constantemente.

Para acceder a internet por medio de el sistema Unix, se debe tener un programa de enlace; entre éstos se encuentran TELNET y TNVT, los cuales se pueden ejecutar desde el computador del usuario. Para esto el programa solicita la dirección del servidor al cual se va a ingresar, en el ejemplo si digitaría carios.udea.edu.co; y luego se oprime enter. Seguidamente programa solicitará el login (jperez), y de nuevo se oprime enter, y por último el password.

Se debe ser muy cuidadoso al realizar todos los pasos, porque el sistema verifica cada carácter y si uno no concuerda le impedirá la entrada a la red.

Bibliografía

Betancurt JD, Montoya A. *Internet guía práctica del usuario*. Medellín: Universidad de Antioquia; 1996.

Hahn H. *Internet. Manual de referencia*. España: Mc Graw Hill;1995:1-37.

Crumlish C. Mc Graw Hill;1996.

Fecha de recepción: febrero de 1998