

## **Linux, una plataforma tecnológica**

Por Manuel Dávila Sguerra

[manuel\\_davila@grupolinux.net](mailto:manuel_davila@grupolinux.net)

Publicado en Computer World Octubre del 2004

Ni las multinacionales de software se inventaron los bits, ni los estados del arte tecnológicos son propiedad privada.

El “estado del arte” es el más alto grado de desarrollo de un arte o de una técnica en un momento dado.

En informática se asocian a los protocolos de comunicaciones, lenguajes, Bases de Datos o soluciones específicas y sus alcances están regulados de tal manera que no importa cuál es la plataforma o el sistema operacional sobre el cual se usen.

Linux los adopta, y por eso en él, se puede hacer todo lo que se hace en Unix o en Windows.

El protocolo de comunicaciones TCP/IP, que es el estándar de Internet, es nativo dentro de Linux. Nació de Unix, el servidor por excelencia hasta que apareció Linux, y éste a su vez se basa en los estándares de Unix.

Cuando un usuario navega en Internet indica al navegador <http://www...> Esta “orden” hace que se acceda un servidor de web en donde un programa atiende el acceso bajo las normas del protocolo http. En Linux este sistema se llama Apache, que ya tiene el 65% del mercado mundial.

El correo electrónico usa el protocolo SMTP y son los agentes de correo del servidor, invisible para los usuarios, y los agentes de usuario los que permiten su funcionamiento. Para ello están Sendmail o Qmail como servidores y Ximian, o Mozilla como agentes de usuario, entre otros.

El servicio llamado “proxy server” que permite “colgar” a los equipos de los usuarios para salir a Internet por un solo nodo, es manejado por SQUID y el Firewall que protege a la red de los ataques externos se llama iptables.

Pero hay más.

Los lenguajes son innumerables. Los campeones son el GC, el GC++, PHP, Perl, Java, Python dentro de los lenguajes de uso libre o abierto. Muchos de los propietarios ya están en Linux como Cobol, Pascal, o herramientas como Delphi de Borland en una versión llamada Kylix.

Sus Bases de Datos como Mysql y Postgresql permiten el almacenamiento y manejo de millones de registros de información con las ventajas del lenguaje estándar de consulta SQL. Es bueno saber que la Nasa usa mysql para el manejo de los contratos públicos. Ver <http://www.devx.com/dbzone/Article/20743/1954?pf=true>

A nivel del pc, su poder es enorme.

Desde manejadores de ventanas como el KDE o GNOME, al Open Office, para manejar el Procesador de la palabra, las Hojas de cálculo, las presentaciones y las Bases de datos. Y para navegar en Internet/Intranet, está

Mozilla o Konqueror .

El software gráfico existente no solo se usa para hacer gráficos en la web. Se hacen películas tan famosas como Star Wars Episode II, Star Trek Nemesis, Scooby-Doo, Lord of the Rings II y otras. Ver <http://www.vivalinux.com.ar/article-2171.html>

Pronto veremos a multinacionales, ofreciendo pc's con Linux, abriéndole la puerta al usuario final al mundo del software libre con todas sus ventajas.

En conclusión, Linux, es toda una plataforma.