

RESUMEN

La finalidad de este proyecto es desarrollar un modelo de innovación tecnológica que aporte tanto en lo técnico como en lo social, a través de la generación o producción de dispositivos de bajo coste, para uso masivo y de propósito general de computación como micro computadores, portables y de fácil uso; así también el uso de los mismos como herramientas de seguridad informática a nivel casero, para proteger el acceso a la información que se encuentra en la Internet, de forma anónima y confiable, realizar el filtrado del contenido y proteger de accesos no deseados a las redes caseras. A fin de poder realizar lo descrito; se han empleado proyectos de Software Libre, para ser integrados, instalados, configurados y modificados y obtener otros productos específicos, una distribución llamada "BerryLinux" con dos variantes (miniPC y miniProxy); integradas en el hardware "RaspBerry Pi", y con bases en los proyectos Raspbian, Pidora, Proxy Squid-Cache, Privoxy, HAVP (HTTP AntiVirus Proxy), Proyecto TOR, Nginx, ClamAV, OpenVPN, RaspBerry-WiFi-Router, HostAPD, MariaDB, Webmin, Fedora, Debian, referencias valiosas para las implementaciones y soporte estandarizado para distribuciones GNU/Linux, tanto con el apoyo de empresas y comunidades dedicadas al Software Libre y emprendimientos personales como el caso de este proyecto.

PALABRAS CLAVE

PROYECTO TOR,
RASPBERRY PI,
SERVIDOR PROXY,
SOFTWARE LIBRE.

ABSTRACT

The purpose of this project is to develop a model of technological innovation that contributes both technically and socially, through the generation or production of low cost devices for mass and general purpose computing such as microcomputers, portable And easy to use; As well as the use of the same as tools of computer security at home level, to protect the access to the information that is on the Internet, anonymously and reliably, filter the content and protect from unwanted access to homemade networks. In order to be able to perform what is described; Free Software projects have been used to be integrated, installed, configured and modified and to obtain other specific products, a distribution called "BerryLinux" with two variants (miniPC and miniProxy); Integrated in the RaspBerry Pi hardware and based on Raspbian, Pidora, Proxy Squid-Cache, Privoxy, HAVP (HTTP AntiVirus Proxy), Proyecto TOR, Nginx, ClamAV, OpenVPN, RaspBerry-WiFi-Router, HostAPD, MariaDB, Webmin, Fedora, Debian, valuable references for implementations and standardized support for GNU / Linux distributions, both with support Of companies and communities dedicated to Free Software and personal endeavors as the case of this project.

KEYWORDS

FREE SOFTWARE,
PROXY SERVER,
RASPBERRY PI,
RASPBERRY WIFI ROUTER,
TOR PROJECT