

Un proyecto para salvar la brecha digital

PODER PARA EL PUEBLO

El proyecto Cauã pretende llevar los recursos del Software Libre a América Latina y al resto del mundo. **POR JON 'MADDOG' HALL**

Yo soy el águila ... esperanza para el futuro y todo lo que podemos ser, no lo que somos - John Denver, 1971

En el mundo de hoy tenemos una “brecha digital”, donde algunos tienen los medios y las herramientas para explotar la tecnología y otros no. En la mayoría de los países en desarrollo, todavía existe el software pirata, porque no pueden permitirse el lujo de pagarlo. Debido a que el software que piratean es normalmente código cerrado, no pueden modificarlo para satisfacer sus necesidades.

Además, los ordenadores aún se consideran “difíciles de usar”, aunque la mayor parte de esta dificultad se encuentra en la instalación, configuración, actualización de software, realización de copias de seguridad, evitar los virus, filtrar el spam y mantener la seguridad de los sistemas. A veces se interpreta “utilizar” el ordenador como “cuidar” del ordenador. Aunque muchas personas, para hacer que los ordenadores sean más fáciles de usar, abogan por la “nube de computación”, el escaso ancho de banda y las malas conexiones a menudo impiden que esta alternativa sea viable. Lo que realmente necesita la gente es acceder a la información. Con frecuencia, la conexión a Internet no está a 800 kms de distancia, sino a 15 mts y si pudiéramos salvar esa brecha de 15 mts, tendría acceso a la información que necesita para participar en el mundo de hoy.

Una necesidad adicional en muchos lugares es el empleo. Llevo viajando por todo el mundo hablando sobre Software Libre y Linux desde hace 15 años. Allá donde iba, la gente siempre me preguntaba lo mismo: “¿Cómo puedo ganarme la vida con el Software Libre?”

En los últimos cinco años he desarrollado el “Proyecto Cauã”, un proyecto que, utilizando clientes ligeros, proporcionará servicio al 90% de los usuarios finales de una población muy densa y dará empleo a mucha

gente en el soporte de la infraestructura. Este año me asocié con dos brasileños, Douglas Conrad y André Franciosi, y recientemente hemos añadido una Junta de Directores y un Consejo Técnico.

Cada instalación utilizará clientes ligeros y un servidor de alta disponibilidad con capacidades de tolerancia a fallos que proporcionará potencia de cálculo adicional y almacenamiento local de los programas y datos. La virtualización mantendrá separados entre sí tanto los programas como los datos, mientras que una conexión de banda ancha permitirá la conexión a Internet de alta velocidad entre los servidores y los clientes ligeros. En el peor de los casos, cada cliente ligero obtendrá la misma velocidad de conexión a Internet que la suministrada normalmente de manera individual. En el mejor de los casos, los clientes ligeros obtendrán mayor velocidad a menor coste.

Cada cliente ligero también participará como receptor de TV digital Over The Air (OTA), permitiendo la recepción de ancho de banda de alta velocidad a través de estos canales y actuando como un router inalámbrico con una red de retorno cableada al servidor.

Cada servidor (o pequeño grupo de servidores) tendrá su propio Administrador de Sistemas/Empresario (SA/E), que será propietario de los clientes ligeros y del servidor. El trabajo del SA/E, que obtendrá formación, certificación y autorización para realizar estas tareas, consistirá en poner el servidor en marcha y satisfacer las necesidades de sus clientes. Los SA/Es serán sus propios jefes, y cuanto más trabajen, más dinero ganarán.

Una vez instalado, la mayoría del trabajo del SA/E se puede hacer desde casa, en remoto. Prevemos que las familias mono parentales y las personas con discapacidades físicas podrían tener un buen trabajo como SA/Es. Tenemos la intención de aprovechar las listas de desempleados para la formación, enseñándoles cómo ser empresarios y con-



vertirlos en contribuyentes. La financiación para esto se obtendrá de capital privado, no del gobierno, y será auto-suficiente.

Algunas partes de este proyecto podrían funcionar en países como Estados Unidos. Ciertamente, el proyecto Cauã podría reducir el impacto ambiental y generar puestos de trabajo, pero puede que no tenga mucho efecto en la creación de una “burbuja” wireless, porque en muchos lugares de EE.UU. la densidad de población es muy baja. En ciertas áreas, Manhattan por ejemplo, Cauã podría ser completamente funcional.

Si aún no lo ha adivinado, el proyecto Cauã se probará primero en Brasil, ya que la estructura de costes, las escalas salariales y otros factores encajan perfectamente. Después de que el proyecto se ensaye con éxito allí, se probará en otros países de América Latina (incluido México) para ver si Cauã funciona tan bien en otros lugares. Si las previsiones se cumplen, podría generar de 1 a 2 millones de empleos de alta tecnología en Brasil y de 1 a 2 millones en el resto de América Latina. Debido a que es un proyecto libre y abierto, cualquier país del mundo puede participar cuando lo desee.

Puedes leer más sobre el Proyecto Cauã en mi blog [1] y en el sitio del proyecto [2]. ¡Carpe Diem!

RECURSOS

[1] Paw Prints: <http://www.linuxpromagazine.com/Online/Blogs/Paw-Prints-Writings-of-the-maddog>

[2] Proyecto Cauã: <http://www.projectcaua.org/>