

Figura 3: Cornelios es un escritorio web completo que le permite crear usuarios, servir aplicaciones y mucho más.

mayoría de los éxitos de taquilla se crean en granjas de renderización bajo Linux. Otros hablarán de los sistemas empotrados, donde podemos encontrar Linux en teléfonos móviles, termostatos, ... Linux, incluyendo FOSS (Free and Open Source Software), es obviamente una historia de éxito.

Por otro lado, los detractores casualmente destacan la pequeña cuota de mercado que tiene Linux en los sistemas de escritorio, donde Microsoft continúa dominando y tan sólo el Mac OS de Apple le hace competencia.

Pero la realidad se encuentra en un punto intermedio entre estas dos visiones. Mientras que la atención mundial cada vez se va centrando más en los servicios basados en nubes, los sistemas de escritorio van importando cada vez menos. Las aplicaciones Web 2.0 populares como Gmail o Flickr se ejecutan en servidores Linux, de modo que lo que el usuario corre en su escritorio no tiene que ser una aplicación completa. Lo único que se necesita es un sistema operativo fiable que soporte un buen navegador web. Lo que nos devuelve a Linux. Parece que la Dominación Mundial por parte de Linux ya no es algo tan descabellado, pero puede que no tenga el aspecto que esperábamos.

Seguramente el tema de los escritorios de las grandes nubes provenga de Google. Mientras redacto este artículo, Google

acaba de lanzar su primera oferta de Google Chrome OS. Aunque voy a terminar este artículo explorando Chrome OS, quiero comenzar mostrando otros escritorios FOSS para nubes anteriores a él, que son más maduros y que aún continúan desarrollándose. Google podría dominar la nube, pero existen otras alternativas.

Richard M. Stallman calificó a la computación basada en nubes [1] como una trampa, diciendo, "Es tan malo como utilizar programas propietarios. Realiza tus propias tareas de computación en tu propio ordenador con una copia libre del programa respectivo. Si utilizas un programa propietario o el servidor web de alguien, quedas indefenso. Te estás poniendo en las manos de cualquiera que haya desarrollado ese software".

Si se está de acuerdo, aún quedan alternativas para obtener los beneficios de la computación basada en nubes sin quedarse atado a Google, Amazon o cualquier otro monstruo de la web que intente hacerse con el sistema operativo de la nube de su negocio. La respuesta se encuentra en tener nuestra propia nube

privada, con nuestro propio sistema operativo para la nube, ejecutándose todo bajo Linux. Como cabría esperar, existen múltiples sistemas operativos para nubes, para la web y para una mezcla de ambos. Aquí puede encontrar unos cuantos.

Coadunation OS

El primer sistema operativo para nubes que quiero explorar es Coadunation. Coadunate significa estrechamente ligado, unido, así que un sistema operativo con este nombre tiene la intención de "unir los contenidos locales, de Internet y de la intranet en un entorno único" [2]. El proyecto se encuentra aún en su infancia, pero utiliza una solución interesante para presentar sus aplicaciones (Figura 1). En muchas formas, se puede considerar un sistema operativo real, ya que incluye sus propios servidores DNS, SMTP, IMAP y POP3, wiki y muchos más. La administración y la configuración está basada en ficheros XML.

Coadunation utiliza Apache, Java y Tomcat, y por ello es relativamente fácil instalarlo y probarlo. El paquete completo es esencialmente un fichero JAR que se puede poner en un servidor remoto. Sin embargo, hay que instalarlo desde un escritorio gráfico o, al menos, por medio de una sesión X vía SSH:

```
java -jar
CoadunationOS_Install_R1.0.B5.jar
```

Cuando siga las instrucciones como las mostradas (Figura 2), se pedirá una

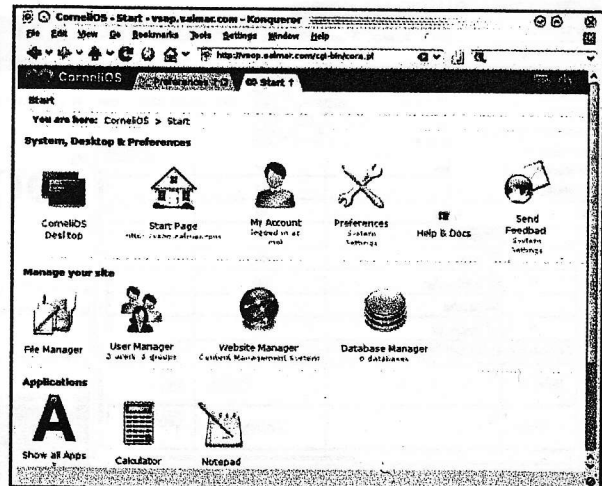


Figura 4: Su primera parada tras conectarse como root en Cornelios es la página Start.