Instalación de Reptux

Nota del autor

Existe una versión de este documento en idioma inglés. Cualquier aporte para traducir este documento a otro idioma, por favor, contácteme a través de la dirección de email que encontrará en la sección del proyecto RepTux en Sourceforge.

Licencia

Este programa es Software Libre; Usted puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la GNU Licencia Pública General (GPL) tal y como ha sido publicada por la Free Software Foundation; o bien la versión 2 de la Licencia, o (a su opción) cualquier versión posterior.

Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SI NINGUNA GARANTÍA; tampoco las implícitas garantías de MERCANTILIDAD o ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR. Consulte la GNU General Public License (GPL) para más detalles. Usted debe recibir una copia de la GNU General Public License (GPL) junto con este programa; si no, escriba a la Free Software Foundation Inc. 51 Franklin Street, 5º Piso, Boston, MA 02110-1301, USA.

Instalación RepTux v.0.1

En un futuro existirán paquetes rpm y deb para realizar una instalación automática, pero en realidad es la misma es una tarea muy sencilla.

Requerimientos

RepTux tiene requerimientos muy modestos.

En el servidor:

- Cualquier servidor Linux moderno, corriendo Postgresql 8.3 o superior.

En el cliente:

- Una distribución de GNU/Linux moderna con las bibliotecas GTK2 instaladas.
- La biblioteca cliente para conectarse al servidor Postgresql. Debe instalarla desde los repositorios de su distribución ya que la misma existe en todas ellas. Por ejemplo en OpenSuse 11.1 la biblioteca es `libpq.so.5.1` debe generar los enlaces `libpq.so.5` y `libpq.so` apuntando a la biblioteca indicada.
-

El servidor y el cliente pueden residir en la misma máquina y, además, ser accedido por otras computadoras en la red.

Estructura de directorios y archivos

/usr/bin

`reptux`	El programa principal.
`reptux_conf`	El programa de configuración. Genera el archivo `.reptux.conf` en el direcorio personal del usuario. Es un archivo xml que contiene los parámetros de conexión al servidor de base de datos. El nombre del usuario y la contraseña se almacenan encriptados.

/usr/share/reptux/lang

`reptuxlang.??.po`	Los archivos de lenguajes. El símbolo ?? representa las dos letras que identifican al lenguaje. Habrá tantos archivos como traducciones disponibles.

/usr/share/reptux/docs

`reptux-installation-es.pdf`	Este documento.
`reptux-user-guide-es.pdf`	La guía del usuario para utilizar el programa.

/usr/share/reptux/rpt

`rpt001module.rpt`	Los archivos de reportes. La etiqueta 001module identifica la sección del programa y el número de reporte.

/usr/share/pixmaps

`reptux.png`	El archivo de ícono de RepTux.

/usr/share/applications

`reptux.desktop`	El archivo de configuración para ser incluído en el menú Aplicaciones, Sección Oficina.

El archivo de configuración .reptux.conf

Este archivo es generado por el programa `reptux_conf` y ubicado en la carpeta home del usuario. Contiene los parámetros básicos para conectar al servidor de base de datos. El nombre del usuario y la contraseña son almacenados en forma encriptada. El siguiente, es un ejemplo de un archivo de configuración.

```
<?xml version="1.0"?>
<CONFIG>
  <BaseDatos Usuario="rstuvwxy" Contrasena="abcdefg" NombreBase="reptux" NombreServidor="localhost"/>
</CONFIG>
```

¿Porqué no usar el sistema de usuarios de la base de datos?

El objetivo de RepTux es ser utilizado por personas que no conocen casi nada sobre motores de base de datos, usuarios, roles, etc. Sólo conocen sobre repuestos automotores, saben llevar a buen término un comercio de ese rubro y esperan vender cada día más y mejor.

No tienen nociones sobre un rol de usuario en una base de datos, ni sobre restricciones de integridad referencia, pero saben bien que gente trabaja con ellos y cuales son las responsabilidades de cada una de ellas.

El programa posee un sistema de seguridad intrínseco relacionada con cada pantalla y acción. El administrador del sistema (el jefe del comercio) puede dar o negar acceso a cada módulo para cada usuario. Por lo tanto puede determinar si (por ejemplo) Juan puede generar facturas de venta o movimientos de stock, pero sólo puede ver la lista de proveedores y no puede generarles órdenes de pago.

El sistema usa un sólo usuario para conectarse a la base de datos. Aunque es posible definir un usuario diferente para cada estación que se conecta, siempre y cuando el mismo tenga acceso completo a la misma.

Una tabla de log interna, registra cada usuario y cada puerta que el mismo accede, grabando en ella el nombre del mismo, la puerta, fecha y hora y el resultado exitoso o no de la operación.

La estructura de la base de datos

El archivo `reptux-db-dump-es-#.##.sql` contiene la definición de la estructura de base de datos. Ud. debe crear una base de datos vacía en su servidor denominada **reptux** y luego correr el comando de importación de dicha estructura. (Consulte la documentación de instalación de Postgresql 8.3 en su computadora).

El símbolo numeral #.## representa la versión de esta instalación.

Instalación de la base de datos.

Utilizando el programa PgAdmin3 cree un *rol de login* llamado **reptux** y indicando para el mismo una contraseña.

Luego, cree una *base de datos* llamada también **reptux** (puede utilizar otro nombre si usted lo desea) e indique como propietario (“owner”) al *rol de login* creado anteriormente: **reptux**.

Utilizando el programa PgAdmin3 o la línea de comandos ejecute el script `reptux-db-dump-es-#.##.sql` en la base recientemente creada.

Recuerde que, en el programa **reptux_conf** el usuario y contraseña a indicar son los valores que ha creado para el rol de login.