

Tivion

Un simple reproductor de streaming

2 Abril 2010

Autor:

Ángel Guzmán Maeso (Shakaran)
<http://www.shakaran.net>



Proyecto adherido al Concurso Universitario de Software Libre 2009/2010
(CUSL)

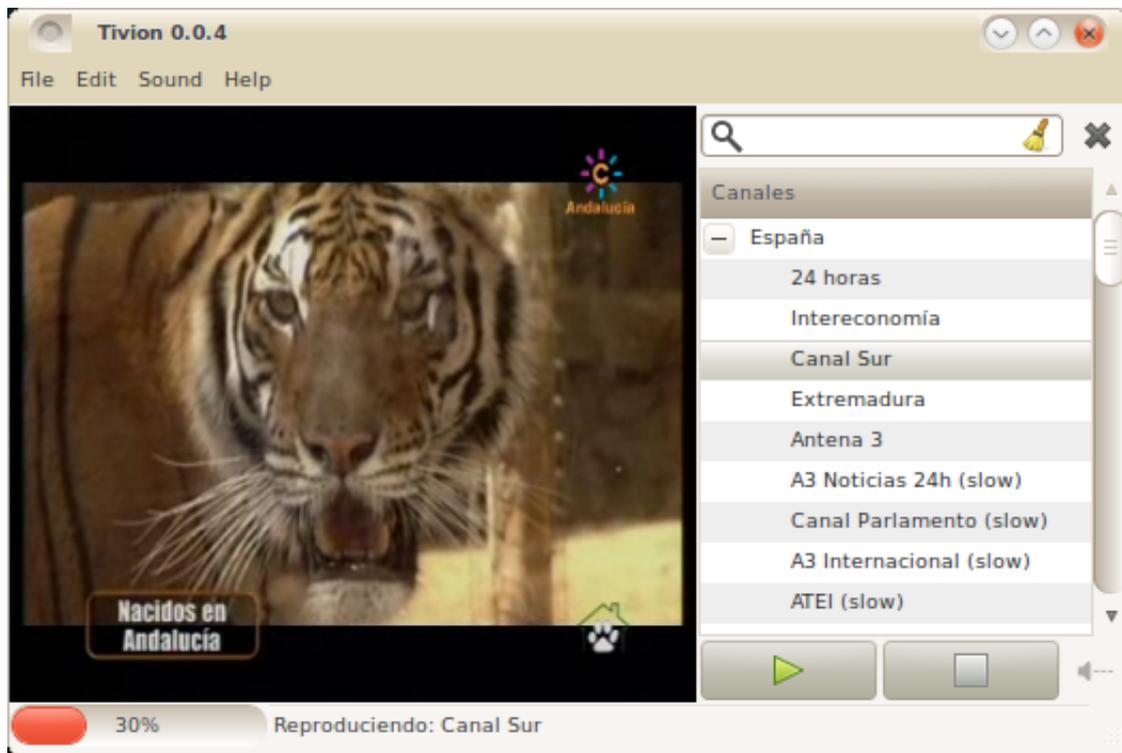
Índice

| | |
|---|-----------|
| I Documentación | 3 |
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Lista de canales soportados | 4 |
| 3. Video | 4 |
| 4. Instalación mediante repositorio | 4 |
| 5. Instalación en sistemas Windows | 5 |
| 6. Filtrado de palabras clave | 9 |
| 7. Habilitar soporte Sopcast | 9 |
| 8. Soporte de SO | 9 |
| 9. Soporte de idiomas | 10 |
| 10 Foro del proyecto | 10 |
| 11 Repositorios y PPA oficial de Tivion | 10 |
| 12 Reporte de fallos, sugerencias, mejoras, patches, feature request, support, etc | 10 |

Parte I

Documentación

1. Introducción



Tivion es un simple reproductor de canales streaming de TV online. Es un programa desarrollado en Python, utilizando las bibliotecas GTK, PyGTK y el backend del reproductor MPlayer.

Tivion está licenciado con GPLv3, para más detalles consultar:

<http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html>



Esta es la documentación oficial que recopila toda la información disponible sobre el programa.

2. Lista de canales soportados

En la versión actual Tivion 0.0.4 "Lepiron" soporta 697 canales de 67 países diferentes.

Para ver la lista completa de canales actualizada puede accederse a:

<http://www.shakaran.net/blog/wp-content/uploads/channel-list.txt>

O bien puede ser generada la lista completa escribiendo en un terminal:

```
tivion -c >channel-list.txt
```

3. Video

Un pequeño video de Youtube mostrando la interfaz de la aplicación para la versión 0.0.2:

<http://www.youtube.com/watch?v=k5HSUkSD3yo>

4. Instalación mediante repositorio

Para Ubuntu Karmic 9.10 y posteriores

Basta con ejecutar el siguiente comando:

```
1 sudo add-apt-repository ppa:shakaran/ppa
```

Y actualizar repositorios e instalación:

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get install tivion
```

Para resto de versiones anteriores de Ubuntu (Ubuntu Jaunty 9.04 y anteriores)

Abrir el archivo sources.list con un editor:

```
1 sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Añadir las siguientes líneas:

```
1 deb http://ppa.launchpad.net/shakaran/ppa/ubuntu karmic main # Tivion PPA
2 deb-src http://ppa.launchpad.net/shakaran/ppa/ubuntu karmic main # Tivion PPA source
```

Guardar, cerrar y añadir la llave del repositorio:

```
1 sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 70F6C354
```

Actualizar repositorios e instalación:

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get install tivion
```

5. Instalación en sistemas Windows

Tivion por el momento sólo funciona en Windows XP. La versión es experimental y tiene muchos fallos aún. Como por ejemplo, que sólo se puede ejecutar un canal por ejecución (no funciona el zapping) y a veces el proceso de mplayer se queda abierto tras cerrar Tivion.

Aún así, es capaz de reproducir un buen porcentaje de canales (no todos, ya que falla en los que necesitan parseo como los ASX) y se integra en la interfaz de PyGTK.

Para instalar Tivion en Windows XP es algo tedioso, pero no complicado, primero se necesita:

- Poner Python para que sea encontrado por las rutas de Windows. Simplemente es poner la variable del sistema PATH con C:\\Python26:

Para ello, dirígete a Panel de Control y pulsa sobre el icono de Sistema:

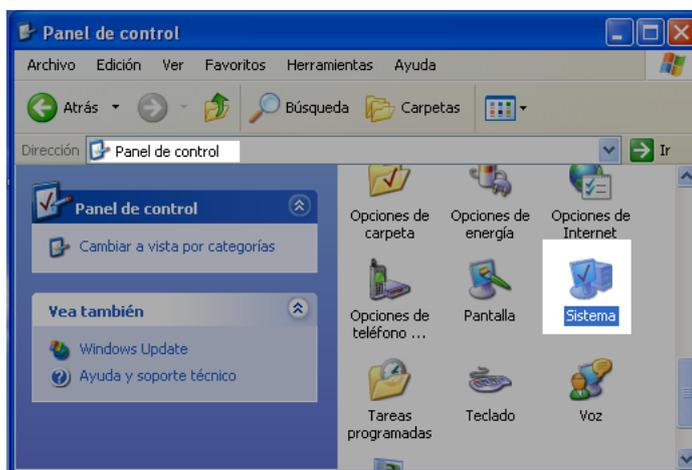


Figura 1: Panel de control >Icono de sistema

Después ves a la pestaña Opciones avanzadas y pincha sobre el botón variables de entorno:

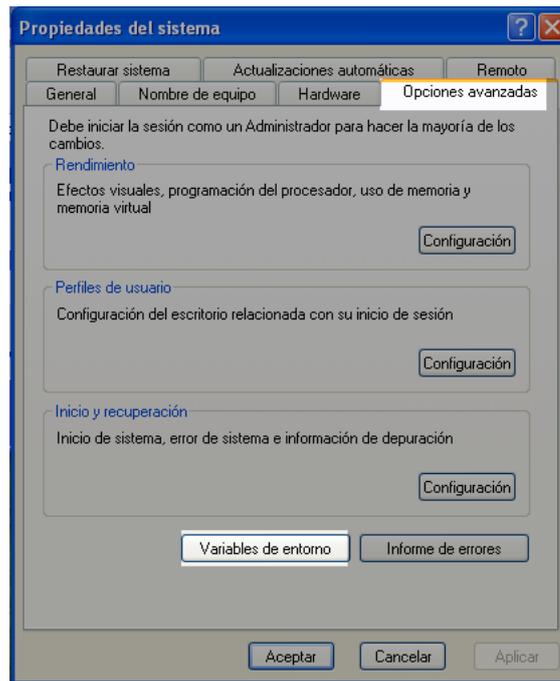


Figura 2: Opciones avanzadas >Variables de entorno

Luego busca en la lista la variable PATH y pulsa el boton modificar:

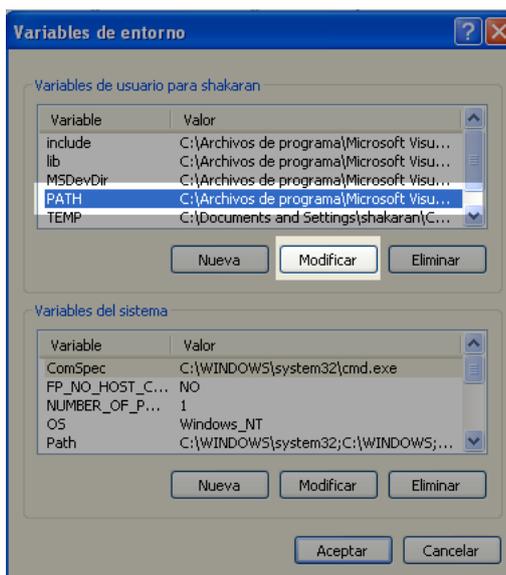


Figura 3: Variable del sistema PATH

Por último añade al final ;C:\\Python26

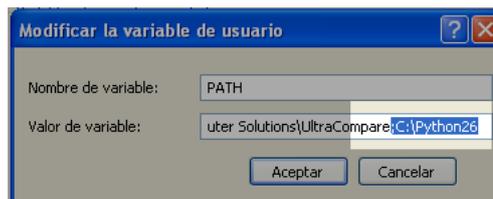


Figura 4: Variable PATH modificar

Y ahora instalar Python, PyGTK y sus dependencias (se deben instalar en este orden):

Python:

<http://www.python.org/ftp/python/2.6.5/python-2.6.5.msi>

PyCairo:

<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/binaries/win32/pycairo/1.8/pycairo-1.8.6.win32-py2.6.exe>

PyObject:

<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/binaries/win32/pygobject/2.20/pygobject-2.20.0.win32-py2.6.exe>

PyGTK:

<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/binaries/win32/pygtk/2.16/pygtk-2.16.0.win32-py2.6.exe>

Y una vez hecho todo esto, simplemente descarga el instalador de Tivion y sigue el asistente de instalación

6. Filtrado de palabras clave

En el buscador de canales, esta disponible la búsqueda por filtrado de canales que funciona de la siguiente manera:

* Poniendo `tv:nombre`, se buscará solo por canales de televisión. Observa que es requisito poner los dos puntos. Por ejemplo:

```
tv:BBC
```

* `radio:nombre`

Al igual que el anterior buscará solo canales que sean radios.

* `sopcast:nombre`

Al igual que el anterior buscará solo canales que sean de tipo sopcast.

*`pais:nombre`

Poniendo el nombre del país que coincida exactamente con los de la lista (se permiten traducciones del país si están disponibles) se filtrarán solo los canales que sean de dicho país por ejemplo:

```
España:24 horas
```

```
Spain:24 horas
```

```
Spagne:24 horas
```

Como extra añadir que pulsando sobre el botón de la escoba se limpiará el término de búsqueda y además escribiendo “clean” se vaciará la lista de canales o “restore” la restaurará.

7. Habilitar soporte Sopcast

El soporte Sopcast por el momento sólo está disponible en versiones GNU/Linux.

Para usar el sopcast en tivion, simplemente se debe descargar el binario del mirror del blog y ponerlo en la carpeta `/lib` de tivion.

Por tanto, se puede habilitar con lo siguiente:

```
1 wget http://www.shakaran.net/blog/downloads/sp-auth.tgz
2 wget http://www.shakaran.net/blog/downloads/libstdcpp5.tgz
3 tar -xvf sp-auth.tgz
4 tar -xvf libstdcpp5.tgz
5 sudo mv sp-auth/sp-sc-auth /usr/share/tivion/lib/
6 sudo chmod +x /usr/share/tivion/lib/sp-sc-auth
7 sudo mv usr/lib/libstdc++.so.5 /usr/share/tivion/lib/
8 sudo mv usr/lib/libstdc++.so.5.0.1 /usr/share/tivion/lib/
```

8. Soporte de SO

Los siguientes sistemas operativos están soportados:

Sistemas GNU/Linux:

- Archlinux
- Distribuciones basadas en Redhat (Fedora, CentOS, etc)
- Ubuntu Hardy 8.04.
- Ubuntu Intrepid 8.10.
- Ubuntu Jaunty 9.04.
- Ubuntu Karmic 9.10.
- Ubuntu Lucid 10.04.

Sistemas Windows:

- Windows XP

9. Soporte de idiomas

Soporte de 26 idiomas en total: Ingles, Ingles (Reino Unido), Francés, Español, Catalan, Italiano, Portugues, Ruso, Turco, Africano, Aragonés, Árabe, Bosnio, Griego, Ingles (Australia), Vasco, Albano, Klingon, Chino (Tradicional), Alemán, Gallego, Croata, Asturiano, Búlgaro, Occitan (post 1500).

10. Foro del proyecto

Todos los comentarios, debates y discusiones sobre el proyecto puedes dejarlos aquí: <https://forja.rediris.es/>

11. Repositorios y PPA oficial de Tivion

El PPA (Personal Package Archive) ofrecido por Launchpad para tivion se encuentra en la dirección:

<https://launchpad.net/shakaran/+archive/ppa>

En dicho PPA, se puede contribuir a traducciones, código, reportar bugs, bajar el código, etc.

* Bazaar (LaunchPad): <https://code.launchpad.net/tivion>

De igual modo el SVN ofrecido por la forja RedIris para el concurso CUSL:

* SVN (Forja RedIris): <https://forja.rediris.es/projects/cusl4-tivion/>

12. Reporte de fallos, sugerencias, mejoras, patches, feature request, support, etc

Todos los fallos, sugerencias, mejoras, etc pueden reportarse en:

<https://launchpad.net/tivion>

o bien:

<https://forja.rediris.es/projects/cusl4-tivion/>

La ventaja de reportar los fallos en un mismo sitio, es la centralización de los mismos para facilitar la gestión más rápidas.