

# Instalación de DarwinPorts

---

Autor: [Oliver Torres Delgado](#)  
Fecha: 14 de Octubre del 2004

---

## Introducción

**DarwinPorts** es un proyecto de software para la compilación, instalación, actualización, el compendio y la administración de paquetes. Ha sido escrito en TCL con algunos componentes de código en C para así hacer el uso del `portfile` más intuitivo.

Se basa en un sistema en árbol completamente actualizable capaz de realizar la instalación de un paquete con sus correspondientes dependencias de una manera inteligente, coherente y fiable evitando conflictos entre ellos.

Aunque **DarwinPorts** y **Fink** sean proyectos que trabajan en común gracias a **Metapkg** es conveniente evitar el uso de ambos al mismo tiempo ya que pueden surgir incompatibilidades entre ellos. La lista de ports disponible en **DarwinPorts** se puede encontrar [aquí](#).

## Instalación

Lo primero que haremos es bajar el paquete, para asegurarnos que tenemos la versión más reciente posible usaremos `cvns` presionando enter en la petición de password con los siguientes comandos:

```
psique:~ oliver$ cd /usr/  
psique:/usr oliver$ sudo cvs -d :pserver:anonymous@anoncvs.opendarwin.org:/Volumes/src/cvs/od login  
Password: *****  
(Logging in to anonymous@anoncvs.opendarwin.org)  
CVS password: enter  
psique:/usr oliver$ sudo cvs -d :pserver:anonymous@anoncvs.opendarwin.org:/Volumes/src/cvs/od co -P darwinpor  
Password: *****
```

Después de descargar el paquete procedemos a entrar al directorio `/usr/darwinports/base` para configurarlo y compilarlo con los comandos:

```
psique:~ oliver$ cd /usr/darwinports/base/  
psique:/usr/darwinports/base oliver$ sudo ./configure  
Password: *****  
psique:/usr/darwinports/base oliver$ sudo make && sudo make install  
Password: *****
```

Al finalizar este proceso tendremos el árbol de ports instalado en el sistema listo para usar.

## Configuración del sistema

- Configuración de `ssh`.

Modificamos en nuestro `$HOME` el archivo `.cshrc` y agregamos el `$PATH /opt/local/bin` con:

```
psique:~ oliver$ echo 'set path=(($path /opt/local/bin)' >> ~/.cshrc
```

- Configuración de `bash`.

Modificamos en nuestro `$HOME` el archivo `.profile` y agregamos el `$PATH /opt/local/bin` con:

```
psique:~ oliver$ echo 'export PATH=$PATH:/opt/local/bin' >> ~/.profile
```

*Nota: los cambios no tendrán efecto hasta que no se abra otra shell.*

## Usando los ports

Ya lo único que nos queda es disfrutar de los ports. La siguiente lista de comandos será la manera más útil de empezar:

```
port search paquete (búsqueda de un paquete específico)  
sudo port install paquete (compila e instala el paquete)  
sudo port uninstall paquete (desinstala un paquete)  
port list (lista todos los paquetes disponibles)  
port deps paquete (lista todas las dependencias del paquete)  
port clean paquete (limpia del árbol los archivos de compilación de un paquete)  
port contents paquete (muestra los archivos asociados al paquete)  
port variants paquete (muestra las variaciones de configuración posibles para el paquete)  
sudo port uninstall paquete && sudo port install paquete (actualiza un paquete)
```

*Nota: Hasta el momento no se ha implementado el comando `port upgrade` así que en el momento de escribir este documento la única manera de actualizar un paquete es desinstalándolo e instalándolo de nuevo.*

## Port Images

Tal vez la opción más interesante del sistema `DarwinPorts` sea `port images`, con este sistema podremos tener versiones del mismo port instalado en nuestro sistema y luego "activar y desactivar" las versiones según queramos para por ejemplo comprobar si una versión superior de un port funciona correctamente con nuestro sistema, probar opciones de compilación sin perder un binario que funciona correctamente o resolver rápidamente un problema de conflictos "quitando de en medio" el paquete que lo crea.

Por defecto `DarwinPorts` activa el port al hacer un `port install paquete`, pero cuando el paquete está instalado y activado podemos desactivarlo (sin desinstalarlo), con `port images` los ports son instalados como una imagen en un depósito (repository) a la espera de ser activados o desactivados.

## Usando Port Images

`DarwinPorts` usa `port images` por defecto trabajando en modo transparente para el usuario, así se evita obligar a los administradores a que aprendan otra serie de comandos que tal vez nunca usen. Este no será nuestro caso, es muy recomendable aprender a usar este sistema ya que ofrece numerosas ventajas, aquí tenéis la lista de comandos:

`port installed paquete` (muestra todas las versiones instaladas del paquete)

`port activate paquete` (activa el paquete, si tenemos más de una versión del mismo habrá que indicarla)

`port activate paquete versión` (activa una versión determinada de un port instalado)

`port deactivate paquete` (desactiva el paquete, si tenemos más de una versión del mismo habrá que indicarla)

`port deactivate paquete versión` (desactiva una versión determinada de un port instalado)

`port location paquete` (muestra la ruta exacta de la imagen del port instalado)

`port location paquete versión` (muestra la ruta exacta de la imagen del port instalando indicándole la versión)

## Actualizando DarwinPorts

Para actualizar nuestro árbol de ports desde `cv`s usaremos los siguientes comandos:

```
psique:~ oliver$ cd /usr/darwinports/base/  
psique:/usr/darwinports/base oliver$ sudo cvs -q -z3 update -dP  
Password: *****  
psique:/usr/darwinports/base oliver$ sudo ./configure  
Password: *****  
psique:/usr/darwinports/base oliver$ sudo make clean && sudo make && sudo make install  
Password: *****
```

---