

Recompilar un programa a partir de las fuentes

Introducción

Puede darse el caso de que los paquetes RPM disponibles en Internet no pueden ser instalados en su servidor dedicado con la distribución de **OVH Release1** (basada en Red Hat 7.2).

Las razones son diversas pero la más corriente es que su sistema no satisface las dependencias necesarias para el paquete RPM que desea instalar.

En ese caso, usted tiene la posibilidad de recuperar el paquete **Source RPM** (ou SRPM) correspondiente a la aplicación que desea instalar y compilar usted mismo un paquete RPM que podrá instalar en su sistema.

Estos paquetes son disponibles bien directamente en la página oficial de la aplicación que desea instalar, o bien en sitios web especializados como RPMFind.

Preámbulos

Numerosas aplicaciones recientes necesitan una versión más actual del paquete **autoconf** que la que se entrega con su servidor dedicado.

Por ello es conveniente que actualice este paquete con el que se entrega con la distribución Red Hat 8:

```
ftp://rpmfind.net/linux/redhat/8.0/en/os/i386/RedHat/RPMS/autoconf-2.53-8.noarch.rpm
```

Dado que la distribución de OVH se basa en Red Hat 7.2, es necesario forzar la instalación (parámetro `--force`) para que el paquete se instale correctamente:

```
# rpm -ivh --force autoconf-2.53-8.noarch.rpm
```

Compilación de un paquete RPM a partir de fuentes

En algunos casos el comando `--force` no es suficiente para hacer funcionar un programa en la distribución de OVH.

La única solución es la compilación de un paquete a partir de sus fuentes (SRPM o Source-RPM).

La obtención de un paquete RPM correspondiente a su sistema se desarrolla en 3 etapas:

- Recuperar el paquete SRPM
- Construir el paquete RPM (configuración de la aplicación para su sistema y posterior compilación)
- Instalar el paquete creado

Recuperar el paquete

Recomendamos encarecidamente que utilice el directorio `/home/ovh/src/soft` para almacenar los paquetes

SRPM que desee instalar.

Allí se encuentran ya todos los paquetes RPM ya utilizados por su sistema actual.

Construir el paquete

La construcción del paquete se ejecuta con el comando:

```
# rpm --rebuild paquete_fuente.src.rpm
```

Ejemplo:

Para recompilar MySQL 4.0.18:

```
# rpm --rebuild MySQL-4.0.18-0.src.rpm
```

Este comando descomprime las fuentes de la aplicación en el directorio **/usr/src/redhat/BUILD**, aplica los parches necesarios y luego lanza la configuración, la compilación y finalmente la construcción del paquete RPM.

La manera en la cual los parches deben aplicarse y se debe compilar la aplicación está descrita en el fichero de *especificación* que se copia automáticamente en el directorio **/usr/src/redhat/SPECS**

Casos particulares

En la mayoría de los casos, todo se compila automáticamente y no debe hacer nada más hasta la obtención del paquete RPM. Es posible que el comando se bloquee en la configuración, si ciertas librerías necesarias no han podido ser encontradas.

En este caso, debe editar manualmente el fichero de especificación para corregir el problema y luego reiniciar la compilación para que tenga en cuenta los cambios mediante el comando:

```
# rpm -bb fichero_especificación.spec
```

Ejemplo:

Para PostgreSQL:

```
# rpm -bb /usr/src/redhat/SPECS/postgresql.spec
```

Es también posible que no pueda recompilar un paquete a partir de sus fuentes porque ciertas dependencias faltan en su sistema.

Tomemos el ejemplo de que una aplicación necesita **Python v1.5**. No cuenta con esa dependencia porque, por

ejemplo, usted ha compilado manualmente **Python v2.3**, ningún paquete de python está instalado en su sistema y la construcción del paquete lanza un problema de dependencias.

Puede forzar la compilación esperando que su propia versión de Python se detectará en el proceso de configuración, añadiendo la opción siguiente: `--nodeps`

Ejemplo

Para MySQL 4.0.18:

```
# rpm --rebuild --nodeps MySQL-4.0.18-0.src.rpm
```

Instalación del paquete RPM

Todos los paquetes RPM creados mediante este método, se almacenan automáticamente en el directorio `/usr/src/redhat/RPMS` en donde se clasifican por su arquitectura.

En la mayoría de los casos, los paquetes que va a crear se encontrarán en el directorio `/usr/src/redhat/RPMS/i386` pero algunos pueden emplazarse en `/usr/src/redhat/RPMS/noarch`

En el caso de MySQL, encontrará allí todos los paquetes, el principal y los opcionales. Puede proceder entonces a la instalación de la aplicación de la manera clásica.

```
[root@nsXXXXXX soft]# ls /usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-*
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-bench-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-client-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-devel-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-embedded-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-Max-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-server-4.0.18-0.i386.rpm
/usr/src/redhat/RPMS/i386/MySQL-shared-4.0.18-0.i386.rpm
```

Más información

: InstalarMRTGSys :: Instalación de MRTG-sys

: ServidorApache :: Instalación del servidor Apache