

CREACIÓN PAQUETE JNP

El empaquetador por defecto en JarroNegro es jnp. Ya que no contamos con cientos de desarrolladores (ojalá cambie eso), hay poco paquetes en nuestro repositorio. Este tutorial mostrara como realizar un paquete jnp. El paquete que se creará será de Wine (un “emulador” de Ms-Windows). Descargamos el archivo en /sources (wine-0.9.52.tar.gz) y lo descomprimimos (tar xzf wine-0.9.52.tar.gz). Después creamos una carpeta llamada “mipaquete”. Y ejecutamos el comando “./configure --prefix=/sources/wine-0.9.52/mipaquete/” (La ruta completa hacia la carpeta creada).

```
bash-3.1# cd wine-0,9,52
bash-3.1# ls
ANNOUNCE      LICENSE      Makefile     aclocal.m4   configure.ac  include      server
AUTHORS        LICENSE.OLD  Makefile.in  config.log   dlls          libs         tools
COPYING.LIB   Make.rules   README       config.status documentation loader        wine
ChangeLog     Make.rules.in VERSION      configure    fonts         programs
bash-3.1# mkdir mipaquete
bash-3.1# ./configure --prefix /sources/wine-0.9.52/mipaquete/
```

Se ejecutaran varias comprobaciones para verificar que cuentas con las dependencias necesarias.

```
checking for X11/XKBlib.h... yes
checking for X11/Xutil.h... yes
checking for X11/Xcursor/Xcursor.h... yes
checking for X11/extensions/shape.h... yes
checking for X11/extensions/XInput.h... yes
checking for X11/extensions/XShm.h... yes
checking for X11/extensions/Xcomposite.h... yes
checking for X11/extensions/Xinerama.h... yes
checking for X11/extensions/Xrandr.h... yes
checking for X11/extensions/Xrender.h... yes
checking for X11/extensions/xf86vmode.h... yes
checking for XkbQueryExtension in -lX11... yes
checking for -lXcursor... libXcursor.so.1
checking for -lXi... libXi.so.6
checking for XShmQueryExtension in -lXext... yes
checking for XShapeQueryExtension in -lXext... yes
checking for XF86VidModeQueryExtension in -lXxf86vm... yes
checking for -lXrender... libXrender.so.1
checking for XRenderSetPictureTransform in -lXrender... yes
checking for -lXrandr... libXrandr.so.2
checking for -lXinerama... libXinerama.so.1
checking for -lXcomposite... libXcomposite.so.1
checking for GL/gl.h... yes
checking for GL/glx.h... yes
checking for GL/glext.h...
```

Si el comando configure no muestra ningún error, ahora ejecutamos el comando “make”, que inicia la compilación del programa (puede tardar varios minutos, dependiendo del procesador).

```

claration-after-statement -Wwrite-strings -Wpointer-arith -g -O2 -o window.o window.c
gcc -c -I. -I. -I../include -I../include -D__WINE_SRC__ -Wall -pipe -fno-strict-aliasing -Wde
claration-after-statement -Wwrite-strings -Wpointer-arith -g -O2 -o winstation.o winstation.
c
gcc -o wineserver async.o atom.o change.o class.o clipboard.o completion.o console.o context_a
lpha.o context_i386.o context_powerpc.o context_sparc.o context_x86_64.o debugger.o device.o d
irectory.o event.o fd.o file.o handle.o hook.o mach.o mailslot.o main.o mapping.o mutex.o name
d_pipe.o object.o process.o procfs.o ptrace.o queue.o region.o registry.o request.o semaphore.
o serial.o signal.o snapshot.o sock.o symlink.o thread.o timer.o token.o trace.o unicode.o use
r.o window.o winstation.o      -L../libs/wine -lwine ../libs/port/libwine_port.a  -Wl,--rpa
th,\$ORIGIN/./libs/wine
gcc -o wineserver-installed async.o atom.o change.o class.o clipboard.o completion.o console.o
context_alpha.o context_i386.o context_powerpc.o context_sparc.o context_x86_64.o debugger.o
device.o directory.o event.o fd.o file.o handle.o hook.o mach.o mailslot.o main.o mapping.o mu
tex.o named_pipe.o object.o process.o procfs.o ptrace.o queue.o region.o registry.o request.o
semaphore.o serial.o signal.o snapshot.o sock.o symlink.o thread.o timer.o token.o trace.o uni
code.o user.o window.o winstation.o      -L../libs/wine -lwine ../libs/port/libwine_port.a
-Wl,--rpath,\$ORIGIN/./tools/relpath/sources/wine-0.9.52/mipaquete//bin/sources/wine-0.9.
52/mipaquete//lib` -Wl,--enable-new-dtags
LC_ALL=C sed -e 's,@bindir\@,/sources/wine-0.9.52/mipaquete//bin.g' -e 's,@dllmdir\@,/sources/w
ine-0.9.52/mipaquete//lib/wine.g' -e 's,@PACKAGE_STRING\@,Wine 0.9.52.g' wineserver.man.in >wi
neserver.man || (rm -f wineserver.man && false)
make[1]: Leaving directory `/sources/wine-0.9.52/server'
Wine build complete.
bash-3.1# make █

```

Si la compilación fue exitosa, sólo falta ejecutar el comando “make install” que

```

.h msvcrt/sys/locking.h msvcrt/sys/stat.h msvcrt/sys/timeb.h msvcrt/sys/types.h msvcrt/sys/uni
std.h msvcrt/sys/utime.h msvcrt/time.h msvcrt/unistd.h msvcrt/wchar.h msvcrt/wctype.h mswsock.
.h msxml2did.h msxmldid.h nb30.h ndrtypes.h npapi.h nspapi.h ntddcdrom.h ntddscsi.h ntddstor.h n
tdsapic.h ntquery.h ntsecapi.h ntsecpkg.h ntstatus.h objbase.h objsel.h odbinst.h ole2.h ole2v
er.h oleauto.h olectl.h oledlg.h pdh.h pdhmsg.h pktdef.h poppack.h powrprof.h profinfo.h prsht
.h psapi.h pshpack1.h pshpack2.h pshpack4.h pshpack8.h ras.h reason.h registr.h richedit.h rmx
guid.h rpc.h rpcasync.h rpcdce.h rpcdcep.h rpcndr.h rpcnterr.h rpcproxy.h scanderr.h schannel.
h schemadef.h schnlsp.h sddl.h secext.h security.h sensapi.h setupapi.h sfc.h shellapi.h shlg
uid.h shlobj.h shlwapi.h sipbase.h snmp.h softpub.h sql.h sqlext.h sqltypes.h ssapi.h storage.h
svrapi.h tapi.h tchar.h textserv.h tlhelp32.h tmschema.h twain.h userenv.h usp10.h uids.h uxt
heme.h vdmdbg.h ver.h vfw.h vfwmsgs.h wfext.h winbase.h wincon.h wincred.h wincrypt.h windef.h
windns.h windows.h windowsx.h wine/debug.h wine/exception.h wine/library.h wine/unicode.h win
error.h wingdi.h winhttp.h wininet.h winineti.h winioctl.h winldap.h winnetwk.h winnls.h winnl
s32.h winnt.h winperf.h winreg.h winresrc.h winscard.h winsmcrd.h winsock.h winsock2.h winspoo
l.h winsvc.h wintab.h wintabx.h winternl.h wintrust.h winuser.h winver.h wmistr.h wnaspi32.h w
ownt32.h ws2spi.h ws2tcpip.h wshisotp.h wsipx.h wsnlink.h wtsapi32.h xcmc.h xmldomid.h xmlds
odid.h zmouse.h; do case $f in \
  wine/*) /usr/bin/install -c -m 644 ./ $f /sources/wine-0.9.52/mipaquete//include/wine/`ex
pr $f : 'wine/(.*)'` ;; \
  msvcrt/*) /usr/bin/install -c -m 644 ./ $f /sources/wine-0.9.52/mipaquete//include/wine/$f
;; \
  *) /usr/bin/install -c -m 644 ./ $f /sources/wine-0.9.52/mipaquete//include/wine/win
dows/$f ;; \
esac; done
█

```

instalará los binarios en la carpeta creada.

Después debes de cambiarte a la carpeta creada “cd mipaquete” y ejecutar el comando “jnpmake” y se mostrará un pequeño “asistente”.

```
Bienvenido!!
```

```
-----
```

```
Gracias por crear un paquete para JarroNegro!
```

```
RECUERDA EJECUTAR ESTE COMANDO DENTRO DEL DIRECTORIO DE LOS ARCHIVOS COMPILADOS!
```

```
¿Cual es el nombre del paquete?
```

```
█
```

Al terminar el asistente,se creará y comprimirá el paquete jnp.

```
maker.1
```

```
Bienvenido!!
```

```
-----
```

```
Gracias por crear un paquete para JarroNegro!
```

```
RECUERDA EJECUTAR ESTE COMANDO DENTRO DEL DIRECTORIO DE LOS ARCHIVOS COMPILADOS!
```

```
¿Cual es el nombre del paquete?
```

```
Wine
```

```
¿Cual es la version del paquete?
```

```
0.9.52
```

```
¿De que paquetes depende?
```

```
¿Cual es tu nombre?
```

```
Armando Rodriguez Arguijo
```

```
¿Cual es la descripción?
```

```
Wine es una implementacion OpenSource de las API Windows sobre X,OpenGL y Unix.
```

```
¿Archivo del script de post-instalación?
```

```
Escribiendo Archivo de Informacion
```

```
Creando Index del paquete..
```

```
Empaquetando ...
```

```
█
```

```

-----
Gracias por crear un paquete para JarroNegro!

RECUERDA EJECUTAR ESTE COMANDO DENTRO DEL DIRECTORIO DE LOS ARCHIVOS COMPILADOS!

¿Cual es el nombre del paquete?
Wine
¿Cual es la version del paquete?
0.9.52
¿De que paquetes depende?

¿Cual es tu nombre?
Armando Rodriguez Arguijo
¿Cual es la descripción?
Wine es una implementacion OpenSource de las API Windows sobre X,OpenGL y Unix.
¿Archivo del script de post-instalación?

Escribiendo Archivo de Informacion
Creando Index del paquete..

Empaquetando ...
Comprimiendo ...
Paquete generado Wine.0.9.52.jnp!
bash-3.1# █

```

Y ahora ya cuentas con el paquete jnp (Wine.0.9.52.jnp).Después se puede verificar el paquete,instalándolo.
Para instalarlo escribe el comando “jnp i Wine.0.9.52.jnp”.

```

Armando Rodriguez Arguijo
¿Cual es la descripción?
Wine es una implementacion OpenSource de las API Windows sobre X,OpenGL y Unix.
¿Archivo del script de post-instalación?

Escribiendo Archivo de Informacion
Creando Index del paquete..

Empaquetando ...
Comprimiendo ...
Paquete generado Wine.0.9.52.jnp!
bash-3.1# ls
Wine.0.9.52.jnp Wine.index bin include info.txt lib share
bash-3.1# ls -l
total 33576
-rw-r--r-- 1 root root 34291167 Dec 29 11:24 Wine.0.9.52.jnp
-rw-r--r-- 1 root root 28584 Dec 29 11:23 Wine.index
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 29 11:20 bin
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 29 11:19 include
-rw-r--r-- 1 root root 190 Dec 29 11:23 info.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 29 11:20 lib
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Dec 29 11:20 share
bash-3.1# jnp i Wine.0.9.52.jnp
bash-3.1# █

```

Se ejecutara la instalación del paquete.

```
Instalando.....
Tamaño:34291167Bytes
Paquete:Wine.0.9.52.jnp
Descomprimiendo.....
```



Ahora podemos verificar que en verdad el paquete se instalo escribiendo "win" y presionando 2 veces la tecla tab y se mostrarán los comandos wine.

```
Tamaño:34291167Bytes
Paquete:Wine.0.9.52.jnp
Descomprimiendo.....
Desempaquetando.....
Nombre:Wine
Version:0.9.52
Dependencias:
Desarrollador:Armando Rodriguez Arguijo
Descripcion:Wine es una implementacion OpenSource de las API Windows sobre X,OpenGL y Unix.
Postinstalacion:
Fin de la instalación!
```

```
-----
Gracias por utilizar JarroNegro
http://www.jarronegrolinux.com
```

```
bash-3.1# win
winbindd      wineboot      winecpp      winegcc      wineprefixcreate
wine          winebrowser  winedbg     winelauncher  wineserver
wine-kthread  winebuild    winedump    winemaker    wineshelllink
wine-preloader winecfg      winefile    winemine     winhelp
wine-pthread  wineconsole  wineg++     winepath
bash-3.1# win
bash-3.1# cd
bash-3.1# █
```

Listo,si quieres que tu paquete se agregue al repositorio favor de contactar a: armando889@yahoo.com .Cualquier duda o comentario favor de enviarlo a través del formulario "contacto" de la pagina web.

Armando Rodríguez Arguijo
armando889@yahoo.com
<http://www.jarronegrolinux.com>
05/03/2008