



by Katja y Guido Socher
<katja/at/linuxfocusorg
guido/at/linuxfocus.org>>

About the authors:

Katja es la editora en alemán de LinuxFocus. A ella le gustan Tux, el cine, la fotografía y el mar. Puedes encontrar su página [aquí](#).

Guido ha sido un admirador de Linux desde hace tiempo. Le gusta Linux porque está diseñado por gente honesta y abierta. Esta es una de las razones por las cuales lo llamamos fuente abierta. Su página está en linuxfocus.org/~guido.

(X)dialog: Talking shells



Abstract:

Xdialog y dialog son dos utilidades clásicas que permiten mejorar tus scripts de shell con una interfaz de usuario gráfica. Necesitarás saber un poco sobre programación de shell para comprender este artículo. Para aprender lo básico sobre programación de shell puedes ver nuestro artículo en [Programas Shell \(Shell Programming\)](#).

Presentación

UNIX shell es un entorno muy productivo en sí mismo y funciona bien sin una interfaz de usuario gráfica. En algunos pocos casos, sin embargo, conviene contar con un diálogo gráfico con el usuario. Un ejemplo de esto es el diálogo de instalación de un programa. Tienes un número de opciones de características que se pueden instalar y puedes elegir el directorio de destino

Ingresar (X)dialog...

con dialog y Xdialog puedes diseñar una aplicación gráfica con sólo escribir un breve shell script. Dialog es un programa basado puramente en terminal Xdialog es un programa X11.

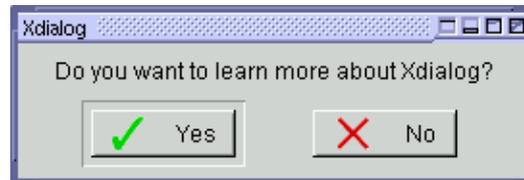
Aquí encontrarás un ejemplo:

Puedes escribir (o bien copiar/pegar) lo siguiente en un shell (xterm, konsole,...):

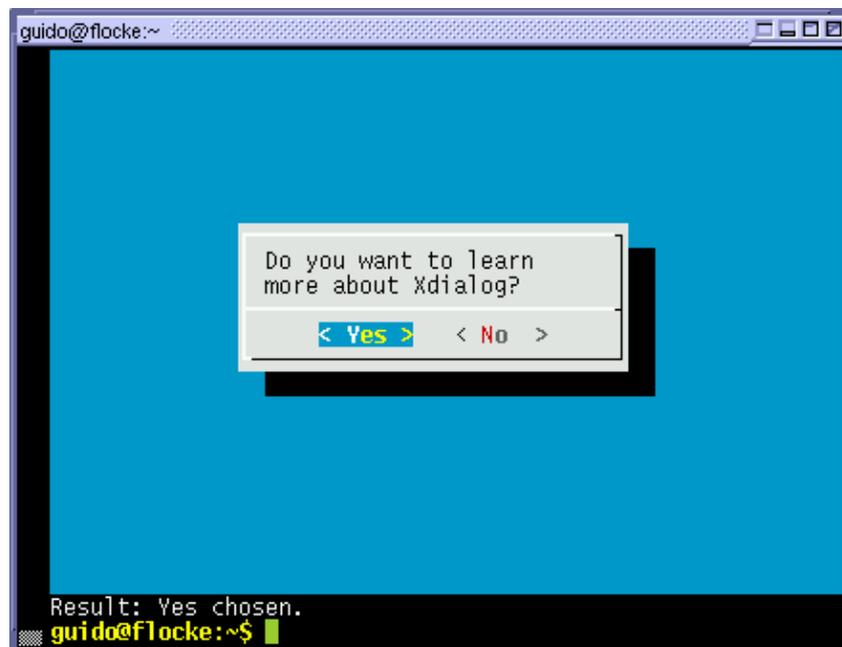
```
bash
Xdialog --yesno "Do you want to learn more about Xdialog?" 0 0;\
```

```
case $? in
0)
echo "Result: Yes chosen.";;
1)
echo "Result: No chosen.";;
255)
echo "ESC pressed.";;
esac
```

El cuadro que aparecerá mostrará algo como esto:



Si utilizas dialog en lugar de Xdialog (borra la X en la segunda línea en el script que se mostró anteriormente) entonces obtendrás una aplicación que se basa en expresiones extrañas que se ejecuta sin el xterm y no abre una ventana separada. En algunos casos esto es más apropiado para un shell script ya que se ejecuta simplemente sin la ventana terminal. Esto es importante si quieres ejecutarlo en forma remota con diferentes hosts entre tu ordenador y el host remoto donde el IP routing no se encuentra disponible. En este caso dialog funcionará pero no podrás iniciar una aplicación X11 del tipo de Xdialog.



Lo que antecede es una aplicación de dialog/Xdialog que no tendrá realmente uso pero que muestra que fácil es programar un diálogo gráfico sencillo. Hay más cuadros de diálogo interesantes tales como calendario, menús, administrador de archivos, barra progress, cuadro de texto, casilla de mensajes, cuadro de diálogo de contraseña, ... Si ejecutas:

dialog --help

o

Xdialog --help

verás un listado de los cuadros de diálogo disponibles. Xdialog ofrece algunos cuadros de diálogo más que dialog.

Cómo funciona

Los cuadros de diálogo se configuran en la línea de comandos.

```
dialog --yesno "text string" <height> <width>
```

Después de escribir dialog o Xdialog debes indicar el nombre del cuadro de diálogo que deseas, seguido de sus parámetros específicos.

El cuadro de diálogo yesno implica 3 parámetros. La altura <height> y el ancho <width> pueden establecerse en cero en cuyo caso la geometría del cuadro será ajustada automáticamente al tamaño del texto. El resultado se mostrará como estado de salida en la pantalla en la variable "\$?". Si hay algo más que deba mostrarse como, por ejemplo, los nombres de las opciones seleccionadas, esto aparecerá como un error tipo (o standard). El error tipo (o standard) generalmente se muestra en la pantalla pero puede ser redireccionado con ">2".

Una solución muy simple pero eficaz.

Verdaderas aplicaciones

Una verdadera aplicación mundial en donde Xdialog/dialog realmente presenta una ventaja sobre los programas de tipo shell scripts convencionales: Un menú en el que puedes seleccionar distintos proveedores de Internet y conectarte a ella. Este script requiere de los ppp-on/ppp-off scripts que se encuentran en la edición de marzo 2001, en el artículo [Using different ISPs for your Internet access](#). El script se llama pppdialout y despliega un menú diferente según te encuentres conectado a Internet o no.

```
#!/bin/sh
#
#DIALOG=Xdialog
DIALOG=dialog
#
# name of your default isp:
defaultisp=maxnet
#
error()
{
    echo "$1"
    exit 2
}
help()
{
    cat <<HELP
pppdialout -- select an ISP and dial out.
All available ISPs must have a config file in
/etc/ppp/peers

pppdialout executes the ppp-on/ppp-off scripts as described
in
```