

xplot

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/jammy/man1/xplot.1.html>

NOMBRE

xplot - simple trazador de datos de columnas x-y para X

SINOPSIS

```
xplot [-v] [-title 'cadena de título'] [-format 'cadena de formato'] [-y 'rango de y'] [-display host:dpy] [-name appname] [-visual class] [-depth d] [-private] [-shared] [-stdcmap] [-debug l] [-sync] datafiles ...
```

DESCRIPCIÓN

Esta página de manual documenta brevemente el comando **xplot**. Esta página de manual fue escrita para la distribución Debian GNU/Linux usando el archivo de ayuda integrado del programa, ya que el programa original no tiene una página de manual.

xplot es un pequeño programa para representar conjuntos de datos unidimensionales o bidimensionales, que están presentes en un archivo o se generan "sobre la marcha" y se envían a XPlot. XPlot le permite visualizar uno o más conjuntos de datos y le permite hacer zoom a diferentes secciones de los conjuntos. También se pueden hacer 'blowups' de la porción de datos mostrada actualmente.

xplot está pensado para la exploración de datos en pantalla. No tiene un botón de impresión, ni está pensado para la salida final y figuras de calidad de publicación.

xplot ya no se mantiene activamente. Si desea hacerse cargo de él, hable con el autor: Karel Kubat <karel@icce.rug.nl>.

OPCIONES

A continuación se incluye un resumen de las opciones.

-v

 aumenta la verbosidad. XPlot imprime información sobre qué archivos se leen y de cuántos puntos constan cuando esta bandera está presente.

-title 'cadena de título'

 define el título del gráfico (también puede establecerse interactivamente).

-format 'cadena de formato'

La cadena de formato `FORMAT` se utiliza para leer los datos. Si está familiarizado con `C`, sabrá lo que es una cadena de formato. La cadena de formato por defecto es `"%f %f"`, lo que significa que XPlot debería tratar de interpretar cada línea como dos números (`%f`, por *floating point value*), separados por uno o más caracteres de espacio en blanco.

El indicador `-format` puede ser útil si, por ejemplo, desea leer un archivo como

```
time 12.0 value 3
time 12.1 value 4
time 12.2 value 5
```

Entonces tendrías una cadena de formato

```
"time %f value %f"
```

No olvide el espacio en blanco al final de la cadena de formato, ya que garantiza que se omita el carácter de fin de línea.

-y yrange'

Esta bandera le permite especificar el rango del eje Y al inicio. Normalmente XPlot determina el rango a partir de los datos leídos. El especificador **YRANGE** debe tener la forma **NÚMERO:NÚMERO** (por ejemplo, 0:13), donde el primer número especifica el valor más bajo del eje Y, y el segundo número especifica el valor más alto.

OPCIONES DE XFORMS

XPlot está construido con el **XForms Graphical User Interface Toolkit** para **X**, y por lo tanto soporta un número de banderas que son interpretadas por Xforms.

Las banderas deben indicarse antes de cualquier argumento de archivo, y son:

-display host:dpy

define la pantalla X.

-name appname

define el nombre de la aplicación.

-visual class

TrueColor, PseudoColor etc...

-depth d

profundidad visual en bits

-private

fuerza un mapa de colores privado.

-shared

fuerza un mapa de colores compartido.

-stdcmap

fuerza un mapa de colores estándar.

-debug 1

imprime información de depuración, 1 es el nivel.

-sync

fuerza el modo síncrono.

USO DE XPLOT

La ventana de XPlot

La ventana principal de XPlot se denomina "**Control window**" (Ventana de control). Le permite seleccionar los límites del gráfico, activar o desactivar determinados conjuntos de datos, etc. Vea más adelante las subsecciones.

Límites del gráfico

La ventana principal de XPlot (llamada **Control**) muestra los conjuntos de datos en un pequeño gráfico, rodeado por deslizadores. Se proporcionan dos deslizadores por eje, uno seleccionando el valor mínimo y otro seleccionando el valor máximo. Por ejemplo, si desea ver la parte central del gráfico, ajuste el deslizador horizontal superior (el valor X mínimo que debe mostrarse) a aproximadamente 1/3 de su longitud y ajuste el deslizador horizontal inferior a 2/3 de su longitud.

Además, los límites del gráfico pueden introducirse en los campos de entrada, debajo del gráfico pequeño.

Un último botón, llamado "**Scale Y**", afecta al tamaño del gráfico. El botón escala el eje Y para contener todos los puntos dado un cierto rango X. La escala del eje Y se realiza sobre todos los conjuntos de datos activos (también puede desactivar conjuntos, véase la sección correspondiente).

Seleccionar y deseleccionar conjuntos de datos

Cuando se trazan muchos conjuntos de datos, puede ser útil desactivar (o más tarde, reactivar) algunos de los conjuntos. El botón "**(De)active sets**" (Desactivar conjuntos), situado en la parte derecha de la ventana de control, abre una pequeña ventana (denominada "**activador**") que muestra un resumen de los conjuntos representados. Los nombres de los conjuntos activos llevan el prefijo [+], los conjuntos inactivos llevan el prefijo [-]. Al hacer clic en la línea con el nombre de un conjunto de datos, se "alterna" la actividad: un conjunto activo se convierte en inactivo y viceversa.

Inicialmente, todos los conjuntos de datos están "activos" (es decir, visualizados).

El activador permanece en pantalla hasta que se pulsa el botón "**dismiss**" (Desactivar) de la ventana del activador.

Hacer gráficos más grandes: ampliaciones

Los botones "**static blowup**" y "**dynamic blowup**" de la ventana de control inician una "**blowup**" (ampliación) del gráfico actual, es decir, utilizando los bordes actuales y los conjuntos activos. Para salir del gráfico ampliado, haga clic en **blowup window** (ventana de ampliación). El gráfico ampliado se puede redimensionar, por ejemplo, para capturar su contenido en un programa de captura.

La diferencia entre una ampliación estática y una dinámica es la siguiente. Una ampliación estática seguirá mostrando los datos trazados incluso cuando, por ejemplo, desactive un conjunto o cambie los límites. Una ampliación estática es útil cuando, por ejemplo, desea comparar una parte de los datos con otra: haga un gráfico estático de la primera parte, pase a la segunda y compare. Por el contrario, un gráfico dinámico redibuja sus datos cada vez que es necesario; por lo tanto, es una "ampliación" del gráfico en la ventana de control.

XPlot puede crear un número ilimitado de ampliaciones: de esta manera, puede ver simultáneamente diferentes conjuntos con diferentes límites en diferentes ampliaciones..

Tipos de línea de los gráficos

Los botones de radio etiquetados como "**Line types**", en la parte derecha de la ventana de control, seleccionan los tipos de línea para el trazado de los conjuntos de datos. Todos los conjuntos se representan con el mismo estilo.

El estilo por defecto, '**solid o circles**', traza un conjunto con una línea sólida, o con una línea sólida y círculos en los puntos separados. Los puntos se trazan cuando el gráfico contiene menos de 20 puntos: la idea aquí es que la presencia de círculos ofusca un gráfico cuando más de 20 círculos estarían presentes en el gráfico.

Otros estilos fuerzan líneas sólidas, líneas sólidas con círculos o líneas sólidas con cuadrados.

Ploteo pospuesto o inmediato

El botón '**Auto-redraw**', en la parte derecha de la ventana de Control, selecciona si XPlot debe rehacer un trazado cuando se produce cualquier cambio (por ejemplo, cuando se alteran los límites o cuando se define un estilo de línea). Inicialmente, auto-redibujar está "**on**" (activado).

"**off**" (desactivar) el trazado automático es una buena idea cuando se trazan grandes conjuntos de datos. La razón es que el replanteo de todos los conjuntos (por ejemplo, al deslizar uno de los deslizadores de límites) puede llevar demasiado tiempo. En este caso, puede desactivar el redibujado automático y redibujar el

gráfico manualmente cuando esté satisfecho con todos los cambios necesarios. El "redibujado manual" se realiza siempre que pulse el botón "**Redraw now**".

Títulos de los gráficos

El campo de entrada etiquetado ``Title'`, debajo del pequeño gráfico en la ventana de Control, le permite introducir un título para el gráfico. La función de título de XPlot está restringida a un título, que se utiliza en las ampliaciones. Es posible que desee definir un título, hacer una ampliación y volcarlo, por ejemplo, a una impresora utilizando ``xwd'` y programas relacionados.

Salir de XPlot

El botón ``dismiss'` en la ventana de control de XPlot elimina la ventana de control de la pantalla. El programa XPlot sólo terminará cuando no haya ninguna ampliación en pantalla. Para salir de XPlot, debe eliminar todos los blowups (haciendo clic sobre ellos) y hacer clic en el botón ``dismiss'` de la ventana de control.

VER TAMBIÉN

Este texto también está disponible como ayuda en línea pulsando el botón **Help/About** de xplot.

AUTOR

xplot V1.18 Copyright (c) ICCE / Karel Kubat 1995

Esta página de manual por Peter S Galbraith <psg@debian.org> usando información de `/usr/share/xplot/xplot.help` para el sistema Debian GNU/Linux (pero puede ser usado por otros).