

Configuración de displays múltiples

El servidor X

Comúnmente llamado X o X11, es el servidor encargado del manejo de la interfaz gráfica en los sistemas derivados de Unix.

Modos de configuración

Extensión del escritorio por tamaño virtual.

Modo Xinerama o TwinView, escritorio desplegado a través de varios monitores.

Modo clonación.

Requisitos

Una tarjeta de video con doble salida.

Dos o más tarjetas de video.

Combinaciones de los dos formas anteriores.

Servidor X instalado.

Configuración

Habilitar los módulos de tarjeta de video instalada junto con el módulo de aceleración gráfica (Direct Rendering Manager).

Recompilar e instalar el nuevo kernel.

Modificar el archivo `xorg.conf` (normalmente ubicado en `/etc/X11/`)

Estructura del xorg.conf

Principales secciones:
Sección ServerLayout
Sección Monitor
Sección Device
Sección Screen

ServerLayout

ServerLayout permite establecer una configuración global para el servidor X.

La configuración abarca los dispositivos de entrada usados (mouse, teclado, etc) al igual que las pantallas.

Se pueden configurar varios Layouts.

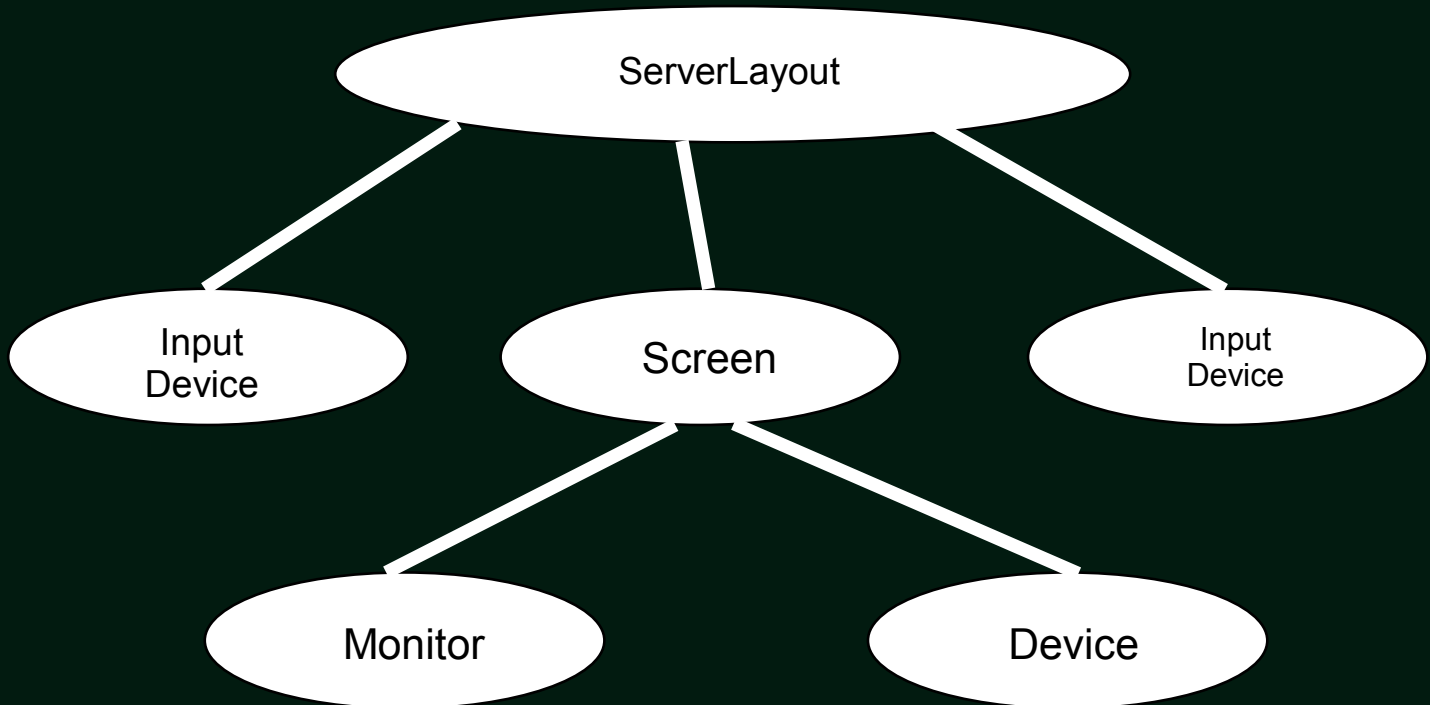
Monitor, Device, Screen

La sección Monitor permite establecer las características de los monitores usados.

La sección Device posibilita configurar las tarjetas de video, incluso mas de una vez la misma tarjeta.

La sección Screen relaciona los monitores definidos con las distintas configuraciones de tarjetas.

Relaciones entre secciones



xorg.conf

```
Section "ServerLayout"
    Identifier      "Class"
    Screen          0      "Screen 0"
    Screen          1      "Screen 0"
    InputDevice     "Mouse0" "CorePointer"
    InputDevice     "Keyboard0" "CoreKeyboard"
    Option          "Xinerama"      "0"
    Option          "Clone"         "0"
EndSection
```

xorg.conf

Section "ServerLayout"

```
Identifier "Xinerama"  
Screen 0 "Screen 0" 0 0  
Screen 1 "Screen 1" Relative "Screen 0" 1024 0  
InputDevice "Mouse0" "CorePointer"  
InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"  
Option "Xinerama" "1"
```

EndSection

Section "ServerLayout"

```
Identifier "Widescreen"  
Screen "Screen 2"  
InputDevice "Mouse0" "CorePointer"  
InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"  
Option "Xinerama" "1"
```

EndSection

xorg.conf

Section "Monitor"

Identifier "Monitor0"
VendorName "Monitor Vendor"
ModelName "Monitor Model"
Option "DPMS" "true"

EndSection

Section "Monitor"

Identifier "External Monitor"
VendorName "Monitor Vendor"
#ModelName "Monitor Model"
#Option "DPMS" "true"
HorizSync 30.0 - 81.0
VertRefresh 56-75
DisplaySize 470 255.15

EndSection

xorg.conf

Section "Device"

Identifier "ATI - IN"

Option "MonitorLayout" "LVDS,CRT"

Option "MetaModes" "1024x768"

Driver "ati" #"vga"

VendorName "ATI Technologies Inc"

BoardName "Radeon IGP

330M/340M/350M"

BusID "PCI:1:5:0"

Screen 0

Option "DesktopSetup" "0x00000100"

Option "IgnoreEDID" "off"

Option "BIOSHotkeys" "on"

Option "UseDisplayDevice" "LVDS"

Option "DPI" "100 x 100"

EndSection

xorg.conf

Section "Device"

```
Identifier "ATI - EX"  
Driver      "ati"  
BusID      "PCI:1:5:0"  
Option     "MonitorLayout"    "LVDS,CRT"  
Option     "BiosHotKeys"     "on"  
Option     "ConnectedMonitor" "CRT"  
Option     "UseDisplayDevice" "CRT"  
Screen     1  
Option     "MetaModes"       "1024x768-1024x768"  
Option     "IgnoreEDID"      "1"  
Option     "DPI"              "100 x 100"  
Option     "XAANoOffscreenPixmaps" "true"
```

EndSection

xorg.conf

Section "Device"

```
Identifier "ATI - WIDE"  
Driver      "ati"  
BusID      "PCI:1:5:0"  
Option     "MonitorLayout"      "LVDS,CRT"  
Option     "RenderAccel"        "true"  
Option     "MergedFB"           "on"  
Option     "MetaModes" "1024x768-1024x768"  
Option     "CRT2HSync"          "75"  
Option     "CRT2VRefresh"       "60"  
Option     "CRT2Position"       "RightOf"  
Option     "CRT2ForceOn"        "true"
```

EndSection

xorg.conf

```
Section "Screen"  
    Identifier "Screen 0"  
    Device "ATI - IN"  
    Monitor "Monitor0"  
    DefaultDepth 24  
    SubSection "Display"  
        ViewPort 0 0  
        Depth 24  
        Modes "1024x768"  
        Virtual 1024 1024  
    EndSubSection  
EndSection
```


xorg.conf

```
Section "Screen"  
    Identifier "Screen 1"  
    Device      "ATI - EX"  
    Monitor     "External Monitor"  
    DefaultDepth 24  
    SubSection  "Display"  
        ViewPort 0 0  
        Depth 24  
        Modes    "1024x768_60"  
    EndSubSection  
EndSection
```

xorg.conf

```
Section "Screen"  
    Identifier "Screen 2"  
    Device "ATI - WIDE"  
    Monitor "Monitor0"  
    DefaultDepth 24  
    SubSection "Display"  
        ViewPort 0 0  
        Depth 24  
        Modes "1024x768_60"  
        Virtual 2048 768  
    EndSubSection  
EndSection
```

Gracias.