
Subject: Dual monitor

Posted by [x3m](#) on Thu, 10 Mar 2011 19:42:59 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Mi e` venuta la fissa di collegare la tv al pc, tramite cavo hdmi.
"Ecchecevo` ?" Pensai ignaro.

Collego la tv, configuro X in modo da vedere due desktop distinti e faccio i primi test.

[Problema 1]

Quando avvio la sessione di kde 3.5 noto subito che lo splash screen non e` al centro, ma spostato a destra. Brutto segno.

Apro una finestra qualsiasi e la massimizzo: va oltre il bordo destro.

Decido di pensarci piu` tardi, cosi` vado sul secondo desktop e faccio partire un video casuale.

[Problema 2]

Il video e` fantastico, ma l'audio non lo sento. Alzo il volume. Muto.

Alzo di piu`. Sempre muto. Va bene per un pornazzo, ma per tutto il resto l'audio e` necessario.

Deduco che l'audio non viene veicolato dalla porta hdmi della scheda video. Segno sul taccuino alla voce 'cose da verificare', collego l'audio analogico -finalmente si sente- e mi gusto il video in full hd.

Finito il filmato torno a bomba sul problema 1. Provo a cercare info, sperimento varie modifiche al file xorg.conf, ma senza risultati apprezzabili.

Eccomi quindi ad invocare un indizio per risolvere il fastidioso problema del video che si crede piu` grosso di quello che e`.

La mia situazione e` questa:

Arch linux

kde 3.5

nvidia 8800gt (G92)

Mi piacerebbe molto avere una sessione di X distinta -ovvero un utente diverso rispetto al pc- sulla tv, ma credo che con una singola scheda non sia possibile.

Vi prego ... smentitemi! ;-)

--

x3m

Subject: Re: Dual monitor
Posted by [Copley](#) on Thu, 10 Mar 2011 22:03:38 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

x3m wrote:

Prova questo:

```
$ cat /etc/X11/2monitor
# nvidia-settings: X configuration file generated by nvidia-settings
# nvidia-settings: version 260.19.36 (buildmeister@swio-display-x86-
rhel47-06.nvidia.com) Tue Jan 18 17:31:27 PST 2011
```

```
# nvidia-xconfig: X configuration file generated by nvidia-xconfig
# nvidia-xconfig: version 260.19.36 (buildmeister@swio-display-x86-
rhel47-06.nvidia.com) Tue Jan 18 17:31:39 PST 2011
```

Section "ServerLayout"

```
Identifier   "Layout0"
Screen      0  "Screen0" 1360 0
Screen      1  "Screen1" LeftOf "Screen0"
InputDevice  "Keyboard0" "CoreKeyboard"
InputDevice  "Mouse0" "CorePointer"
Option       "Xinerama" "0"
EndSection
```

Section "Files"

EndSection

Section "ServerFlags"

```
# disable low-level screensaver and screen DPMS poweroff
Option      "BlankTime" "0"
Option      "StandbyTime" "0"
Option      "SuspendTime" "0"
Option      "OffTime" "0"
EndSection
```

Section "InputDevice"

```
# generated from default
Identifier   "Mouse0"
Driver       "mouse"
Option       "Protocol" "auto"
Option       "Device" "/dev/psaux"
Option       "Emulate3Buttons" "no"
```

Option "ZAxisMapping" "4 5"
EndSection

Section "InputDevice"

generated from default
Identifier "Keyboard0"
Driver "kbd"
EndSection

Section "Monitor"

Identifier "Monitor0"
VendorName "Unknown"
ModelName "Impression R19W11"
HorizSync 31.0 - 84.0
VertRefresh 56.0 - 76.0
Option "DPMS"
EndSection

Section "Monitor"

Identifier "Monitor1"
VendorName "Unknown"
ModelName "SAMSUNG"
HorizSync 30.0 - 61.0
VertRefresh 60.0 - 75.0
EndSection

Section "Device"

Identifier "Device0"
Driver "nvidia"
VendorName "NVIDIA Corporation"
BoardName "GeForce 9600 GT"
BusID "PCI:1:0:0"
Screen 0
EndSection

Section "Device"

Identifier "Device1"
Driver "nvidia"
VendorName "NVIDIA Corporation"
BoardName "GeForce 9600 GT"
BusID "PCI:1:0:0"
Screen 1
EndSection

Section "Screen"

Identifier "Screen0"
Device "Device0"

```
Monitor      "Monitor0"
DefaultDepth  24
Option        "TwinView" "0"
Option        "TwinViewXineramaInfoOrder" "CRT-0"
Option        "metamodes" "CRT-0: nvidia-auto-select +0+0"
SubSection    "Display"
    Depth      24
EndSubSection
EndSection
```

```
Section "Screen"
    Identifier  "Screen1"
    Device      "Device1"
    Monitor     "Monitor1"
    DefaultDepth  24
    Option      "TwinView" "0"
    Option      "metamodes" "CRT-1: nvidia-auto-select +0+0"
    SubSection  "Display"
        Depth    24
    EndSubSection
EndSection
```

--
last-kernel-inside

Subject: Re: Dual monitor
Posted by [x3m](#) on Fri, 11 Mar 2011 19:44:34 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Thursday 10 March 2011 23:03: così` parlo` Copyleft ...

> Prova questo:
> \$ cat /etc/X11/2monitor

Avevo già` provato qualcosa di simile, mi mancava di provare anche a spostare l'offset dello screen 0. Purtroppo non cambia nulla.
Ma ti ringrazio lo stesso.

Lo splash screen e` sempre spostato sulla destra e le finestre continuano ad uscire proprio di la ----->

Il puntatore del mouse invece ha sempre un comportamento corretto.

--

x3m

Subject: Re: Dual monitor
Posted by [Copleft](#) on Fri, 11 Mar 2011 19:52:49 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

x3m wrote:

> Avevo gia` provato qualcosa di simile, mi mancava di provare anche a
> spostare l'offset dello screen 0. Purtroppo non cambia nulla.
> Ma ti ringrazio lo stesso.
>
> Lo splash screen e` sempre spostato sulla destra e le finestre
> continuano ad uscire proprio di la ----->
>
> Il puntatore del mouse invece ha sempre un comportamento corretto.

Non hai scritto che scheda video hai e con quali driver la usi...

--
last-kernel-inside

Subject: Re: Dual monitor
Posted by [x3m](#) on Sat, 12 Mar 2011 08:07:23 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Friday 11 March 2011 20:52: cosi` parlo` Copleft ...

> Non hai scritto che scheda video hai e con quali driver la usi...

La video era specificata nel primo post, il driver effettivamente no.
oppssss ;-)

Ad ogni modo e` una 8800gt, e la uso con i driver proprietari di
nvidia. Ovviamente aggiornati all'ultima versione disponibile.

Oggi faro` una prova con kde4, giusto per togliermi qualche dubbio.

Thx,
--
x3m

Subject: Re: Dual monitor

Posted by [Copleleft](#) on Sat, 12 Mar 2011 09:01:18 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

x3m wrote:

> Friday 11 March 2011 20:52: cosi` parlo` Copleleft ...

>

>> Non hai scritto che scheda video hai e con quali driver la usi...

>

> La video era specificata nel primo post, il driver effettivamente no.

> oppsssss ;-)

Ok.

>

> Ad ogni modo e` una 8800gt, e la uso con i driver proprietari di

> nvidia. Ovviamente aggiornati all'ultima versione disponibile.

>

> Oggi faro` una prova con kde4, giusto per togliermi qualche dubbio.

Domanda, hai copiato il mio file come /etc/X11/xorg.conf vero?

poi hai riavviato il server X ?

In alternativa (io faccio cosi') ti fai 2 file:

```
$ ls -l /etc/X11/
```

totale 24

```
-rw-r--r-- 1 root root 1580 10 mar 13.02 1monitor
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 2813  6 mar 15.49 2monitor
```

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096  1 mar 18.30 twm
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096  4 feb 14.35 xinit
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root  17 11 mar 17.47 xorg.conf -> /etc/X11/1monitor
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 1580 10 mar 13.02 xorg.conf.backup
```

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 10 mar 12.43 xorg.conf.d
```

1monitor sara' la copia esatta di /etc/X11/xorg.conf

2monitor e' il file che ho postato, io l'ho ottenuto con nvidia-settings

(selezionando monitor+TV)

salvandolo nella mia home e rinominandolo 2monitor

poi uso un paio di script tipo questi

```
$ cat /usr/sbin/1monitor
```

```
#!/bin/bash
```

```
rm /etc/X11/xorg.conf
```

```
ln -s /etc/X11/1monitor /etc/X11/xorg.conf
```

```
$ cat /usr/sbin/2monitor
```

```
#!/bin/bash
```

```
rm /etc/X11/xorg.conf
```

```
ln -s /etc/X11/2monitor /etc/X11/xorg.conf
```

E' un po' contorto,ma funziona.

--
last-kernel-inside

Subject: Re: Dual monitor
Posted by [x3m](#) on Sat, 12 Mar 2011 15:50:50 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Saturday 12 March 2011 10:01: così parlo` Copyleft ...

>> La video era specificata nel primo post, il driver effettivamente
>> no. oppssss ;-)
>
> Ok.
>
>>
>> Ad ogni modo e` una 8800gt, e la uso con i driver proprietari di
>> nvidia. Ovviamente aggiornati all'ultima versione disponibile.
>>
>> Oggi faro` una prova con kde4, giusto per togliermi qualche dubbio.
>
> Domanda,hai copiato il mio file come /etc/X11/xorg.conf vero?
> poi hai riavviato il server X ?

La configurazione e` -nelle parti fondamentali- identica alla mia.
Te la allego in fondo.

> In alternativa (io faccio così) ti fai 2 file:
[cut]
> E' un po' contorto,ma funziona.

Ho fatto diverse configurazioni con le possibili varianti da lanciare
con startx -- -layout <nome layout>

Ecco il mio file, epurato da parti "inutili" ai nostri scopi e
ripulito (bene, spero) dai vari test in corso.

```
Section "ServerFlags"
    Option "AllowMouseOpenFail" "true"
    Option "AutoAddDevices"      "true"
    Option "Xinerama"            "false"
```

```
Option "DefaultServerLayout" "default"
Option "TwinView" "false"
EndSection
```

```
Section "Files"
[cut]
EndSection
```

```
Section "Module"
[cut]
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
Identifier "Cherry"
Driver "keyboard"
Option "CoreKeyboard"
Option "XkbRules" "xorg"
Option "XkbModel" "pc104"
Option "XkbLayout" "us"
Option "XkbVariant" ""
Option "XkbOptions" "compose:rwin"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"
Identifier "USB Mouse"
Driver "mouse"
Option "Device" "/dev/input/mice"
Option "SendCoreEvents" "true"
Option "Protocol" "IMPS/2"
Option "ZAxisMapping" "4 5"
Option "Buttons" "5"
EndSection
```

```
Section "Monitor"
Identifier "Geo"
VendorName "GEO"
ModelName "TVT FVT1744N"
HorizSync 30.0 - 110.0
VertRefresh 50.0 - 150.0
Option "DPMS" "true"
Option "Primary" "true"
EndSection
```

```
Section "Monitor"
Identifier "Pana"
VendorName "Panasonic"
ModelName "TX-P42V20E"
```


HorizSync 15.0 - 67.50
VertRefresh 23.0 - 60.0
Option "DPMS" "true"
Option "Primary" "false"
EndSection

Section "Device"
Identifier "Geo"
VendorName "NVIDIA"
BoardName "GeForce 8800 GT"
Driver "nvidia"
BusID "PCI:1:0:0"
Screen 0
Option "RenderAccel" "true"
Option "TripleBuffer" "true"
Option "BackingStore" "true"
Option "NoLogo" "true"
EndSection

Section "Device"
Identifier "Pana"
VendorName "NVIDIA"
BoardName "GeForce 8800 GT"
Driver "nvidia"
BusID "PCI:1:0:0"
Screen 1
Option "RenderAccel" "true"
Option "TripleBuffer" "true"
Option "BackingStore" "true"
Option "NoLogo" "true"
EndSection

Section "Device"
Identifier "PanaSolo"
VendorName "NVIDIA"
BoardName "GeForce 8800 GT"
Driver "nvidia"
BusID "PCI:1:0:0"
Screen 0
Option "RenderAccel" "true"
Option "TripleBuffer" "true"
Option "BackingStore" "true"
Option "NoLogo" "true"
EndSection

Section "Screen"
Identifier "Geo"

```
Device      "Geo"
Monitor     "Geo"
DefaultDepth 24
Option      "metamodes" "DFP-0: 1280x1024 +0+0; DFP-0: 1024x768
+0+0; DFP-0: 800x600 +0+0; DFP-0: 640x480 +0+0"
EndSection
```

Section "Screen"

```
Identifier  "Pana"
Device      "Pana"
Monitor     "Pana"
DefaultDepth 24
Option      "metamodes" "DFP-1: 1920x1080 +0+0; DFP-1:
nvidia-auto-select +0+0"
EndSection
```

Section "Screen"

```
Identifier  "PanaSolo"
Device      "PanaSolo"
Monitor     "Pana"
DefaultDepth 24
Option      "metamodes" "DFP-1: 1920x1080 +0+0; DFP-1:
nvidia-auto-select +0+0"
EndSection
```

Section "ServerLayout"

```
Identifier "default"
Screen 0 "Geo" 0 0
InputDevice "Cherry" "CoreKeyboard"
InputDevice "USB Mouse" "CorePointer"
EndSection
```

Section "ServerLayout"

```
Identifier "Pana"
Screen 0 "PanaSolo" 0 0
InputDevice "Cherry" "CoreKeyboard"
InputDevice "USB Mouse" "CorePointer"
EndSection
```

Section "ServerLayout"

```
Identifier "Dual"
Screen 0 "Geo" 0 0
Screen 1 "Pana" leftof "Geo"
InputDevice "Cherry" "CoreKeyboard"
InputDevice "USB Mouse" "CorePointer"
EndSection
```

--

x3m

Subject: Re: Dual monitor

Posted by [x3m](#) on Sun, 13 Mar 2011 09:16:25 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Fatto il test con kde4, aggiornato alla stessa versione del kernel e dei driver nvidia.

Il problema non si presenta, e questo e` un bene.
Ma ... essi` c'e` un ma.

Sul monitor secondario tutte le finestre sono prive dei bordi. Quindi niente resize e niente spostamento. Uff

--

x3m

Subject: Re: Dual monitor

Posted by [x3m](#) on Sun, 13 Mar 2011 10:15:19 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Altra info: su kde, andando sulla configurazione dell'immagine di background l'immaginetta di anteprima che mi fa vedere e` in formato 16:9.

In modalita` a singolo monitor e` in 4:3.

--

x3m

Subject: Re: Dual monitor

Posted by [Copleft](#) on Sun, 13 Mar 2011 10:26:40 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

x3m wrote:

> Altra info: su kde, andando sulla configurazione dell'immagine di
> background l'immaginetta di anteprima che mi fa vedere e` in formato
> 16:9.
>
> In modalita` a singolo monitor e` in 4:3.

Lascia perdere KDE,usa esclusivamente nvidia-settings magari abbinato a

gksu,crei un primo profilo 1monitor lo salvi dove ti pare,ma non in /etc/X11/xoeg.conf
poi lo rilanci e crei il profilo 2monitor,facendo un po di prove e giocando con ln, troverai in fretta la giusta combinazione, hai provato a lanciare :

nvidia-xconfig -A |more ?

--

last-kernel-inside

Subject: Re: Dual monitor

Posted by [x3m](#) on Sun, 13 Mar 2011 13:11:16 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Sunday 13 March 2011 11:26: cosi` parlo` Copyleft ...

>> In modalita` a singolo monitor e` in 4:3.

>

> Lascia perdere KDE,usa esclusivamente nvidia-settings magari

> abbinato a gksu,crei un primo profilo 1monitor lo salvi dove ti

> pare,ma non in /etc/X11/xoeg.conf

> poi lo rilanci e crei il profilo 2monitor,facendo un po di prove e

> giocando con ln, troverai in fretta la giusta combinazione, hai

> provato a lanciare :

>

> nvidia-xconfig -A |more ?

Ho provato di tutto, ormai. :-(

Dalle ultime prove incrociate direi che xorg e` a posto e il problema e` relativo a kde 3.5.

Lo stesso file di configurazione di xorg con kde4 va alla perfezione, ed ho anche risolto il problema della visualizzazione dei bordi delle finestre.

In pratica kde 3.5 'crede' di essere su un monitor wide. Il mouse invece non e` d'accordo, e devo dire, nemmeno io.

--

x3m
