

ÃÊÁÔÛÓÁÓÇ ÊÁÉ ÷ÑÐÓÇ ÔÏÕ Compiz Fusion

ÌÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

manolis@FreeBSD.org

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/compiz-fusion/article.sgml,v 1.3
2008/12/08 03:10:50 keramida Exp \$

ΔΙΑΩΙΑΟΕÛ ÄÉÁÉΠΙΑΟÁ © 2008 ÍÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝÍA ÊÁÔÏ ÷ ÕÑÛÏÝÏÏ ÁÌΔÏÑÉËÛ ÓÝÌÁÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËËÝÒ ÁΔÛ ÕËÒ ËÝÌÁËÒ Ð ÕÑÛÓÁËÒ ÌË ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓËÏÏΔÏËÝÏÓÁË ÁΔÛ ÔÏÕ ËÁΔÁÓËÁÓÔÝÒ Ð ÔÏÕ
ΔÛËÇÔÝÒ ÔÏÕ ÆÁ ÍÁ ÄÉÁËÑΒÏÏÏ ÍÁ ÕÑÏÛÏÏÓÁ ÔÏÕ ËÁÛÑÏÝÏÓÁË ÁÌΔÏÑÉËÛ ÓÝÌÁÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÔÝÒ
ÁÌΔÁÍΒÁÏÏÓÁË ÓÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÊÁΒÌÁÏÏ ÊÁË ÄÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÔÝÒ ÁÏÛÑΒÁË Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛËË
ÁΒΙΑÉ ΔÉÁÁÏÏÏ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÁÌΔÏÑÉËÛ ÓÝÌÁÏËÁ, ÊÁ ÅÁΒÔÁ ÝÍA ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÌÁÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔËÏ ΔÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓÔÏÏ ÈÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÍÁÏÔΒÁÏËÁ ÓÁ ÕÑËÓÁËÛÓÓÁÔÁ ÅÔÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁË Ç
÷ ÑÇÓËÏÛÔÇÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁË ÁÏËÓÁÇÔÇËÁΒ, ÅÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÔÔΔÛÓËÛÁÏÏ ÊÁË ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÏ ÓÔÏÝ ÷ ÄÉÁ ÓÇ
ÄÇÏÏÓËÛÔÇÓÁ. ÓÁ ÅÔÝ ÁΔÔÛ ÕËÏΔÏËÝÏÓÁË ÌÁ ÇÇ ÁÏΠËÁË ÄËÛÏÏÏÏ ΔÑÏÑÁÏÏÛÔÛÏ ÛΔÛ ÕÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁË ÔÏ ΔËÏ ΔÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÅÁÏ ÷ ÑÁËÛÁÔÁË ÍÁ ÓÁÑÑÁΒÔÁ ÁΔÔÛ ÓÁ ÅÔÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓËÏÏΔÏËÁΒÔÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌË ÏÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÄËÏÏÔËÝÏÍ ÊÁ ÓÁΔ ÁÏÇËÐÓÏÏÍ ÍÁ ÅÄÉÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁË ÍÁ ÑËÏΒÓÁÔÁ ÓÔÏ ÓÝÓÔÇÌÁ ÓÁΔ ÓÁ
ΔÑÏÑÁÏÏÛÔÁ ΔÏÕ ÁΔÁËÓÏÝÏÓÁË ÄÉÁ ÍÁ Ý ÷ ÅÔÁ ÓÁ ΔËÝÏÏ ΔÑÛÓÓÁÔÁ ÕÑËÓÁËÛÓÓÁÔÁ ÅÔÝ ΔÏÕ ΔÑÏÓÔÝÑÁË ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓËÏÏΔÏËÏÓÁÔ (ÁÍ ÷ ÑÁËÛÁÔÁË) ÊÁË ÇÇ ÊÁÔÛËÇÇÇ ÝËÁÏÇ ÕÏÏ ΔÑÏÑÁÏÏÛÔÛÏ ÏÁΠÇÇÇÔ
ÑÑÁÓËËÏ ÇÇ ÑVidia.

1 ÄÉÓÁÃÛÑÐ

Η ÅÄÉÁÔÛÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇ ÓÔËÏÏÐ ÕÏÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÁÔËËÛ ÁΔËÐ ÄÉÁÄËÉÁÓΒÁ. × ÑÁËÛÁÏÏÓÁË,
ÛÛÔ, ÊÁË ËÛΔÏËÁΔ ÄËËËÝÏÏ ÑËÏΒÓÁËÔ, ÌË ÌΔÏΒÁÒ ÅÁÏ ΔÁÑËÑÛÏÏÏÓÁË ÓÇÇ ÕÁËÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑËÏÏ ÁΔÔÛ ÊÁ ÓÁΔ
ÁÏÇËÐÓÁË ÍÁ ÑËÏΒÓÁÔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÉÁ ÕÑËÓÁËÛÓÓÁÇ ÊÁËÔÏÑÑÁΒÁ, ÍÁ ÑËÏΒÓÁÔÁ ÇÇ ÑVidia ËÛÑÔÁ ÑÑÁÓËËÏ ÓÁΔ,
ÊÁË ÓÁËËËÛ ÍÁ ÅÄÉÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁË ÍÁ ÄËÔÁËÝÓÁÔÁ ÇÇ ÁÔÁÑÏÏÐ **compiz**.

ÁÔÏÝ ÄÉÁÔÛÓÁÔÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÛÑËÏÏ, ÊÁ ÏÝÑÁÔÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑËÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ΔËÏ ΔÑÛÓÓÁÔÏ ΔÑÛÑÁÏÏÏ ÏÁΠÇÇÇÔ ÇÇ ÑVidia (ÁÍ ÁΔÁËÔÁΒÓÁË) ÄÉÁ ÔÏ ÓÝÓÔÇÌÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑËÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ÅÑ ÷ ÁΒÏ **xorg.conf** ÄÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁÔÁ ÍÁ ÁÏÑÑÁÏÏΔÏËÏÓÁÔÁ ÓÁ ÕÑËÓÁËÛÓÓÁÔÁ ÅÔÝ.

- Dùò íá áãéáóáóóóáóá éáé íá ñõèìáóáá òì **Compiz Fusion** ÷ ñçóèìñìéþíáóò ôçí óðèèìáò òùí Ports.
- Dùò íá áíóèíáòùðáóáá óóçèéóíÝíá ðñíæþíáóá ðñò áóññíýí óá ðñéóáéÚóóáóá áòÝ.

2 Ñýèiéóç òùì ðñĩãñàìÛòùì ìäPãçóçò ôçò nVidia äéá ôĩ FreeBSD

Όα οηέοαέΰόδοαά αόΎ αάέοίγί αηέαοβ έο÷γ αάαίαηαάοβαό αδύ όγί εΰΠνόα αηάοέεβί οαό. Αί ÷ ηέοέιηηέάβθα εΰθίέα εΰΠνόα αηάοέεβί θίο αάοβέαόαέ οά έοέεβίαόά όγος ηVidia, έα θηΎθαέ ίά αέέαόαόοβόαόα έαέ ίά ηέέιβόαόα όί θηηαηήίίά ίαβέαόόος θίο θαηΎ÷αόαέ αδύ όγί αόάέηβα έέα όί FreeBSD, ÷ ηέοέιηηέέβίοαό όγί Ύέαιόος θίο αβίάέ έαόΰέέέέέ έέα όί όγόόγία οαό. Αί ÷ ηέοέιηηέάβθα εΰθίέα ΰέέ εΰΠνόα, θίο ηιόο αίηηβαάόα υόέ ίθίηαβ ίά αίόαθίηέέέαβ όόέο αάέοβόαέο όιη αόΎ, ίθίηαβόα ίά θαηάέαβόαόα αόοβ όγί αίυόόα έαέ ίά όόία÷βόαόα ία όγί ηγέιέός όίο `xorg.conf`.

2.1 Ðñĩóäéĩñßóôå ôĩ óùóôü ðñũññàìä ìäPãçòçò

ŌðŪ÷÷īōī āēŪōīñāō āēāūōāēō òuī ðñīāñāīŪōuī īāPāçōçō òçō nVidia ôçç ôōēēīāP òuī ports. Ç āðēēīāP ôīō òuōōīŷ ðñīāñŪīāōōō āēā ôī óŷōðçīā óāō, āīāñŪōāē āðū ôī īīīōÝēī (ēāē ôçī ðāēāēūōðçōā) òçō ēŪñōāō āñāōēēīP óāō:

- Ίε οἀεἀσὸαβὰδ ἀεαυοἀεὸ οὐὶ ἐἀνὸβῖ nVidia, σὸῖσὸδḡβᾱῖῖσἀέ ἀδὺ οῖ port `x11/nvidia-driver`.
- ÊÛñòâð òçð ñVidia δῖσ ἀῖβῖσῖσ ὀδῖδ ὀἀῖñÝð GeForce 2MX/3/4 σὸῖσὸδḡβᾱῖῖσἀέ ἀδὺ ὀἀ δñῖᾱñÛῖᾱὀἀ ῖᾱβᾱçóçð òçð ὀἀῖñÛð 96 ὀἀ ῖδῖβᾱ ἱεᾱὀδβῖᾱῖσἀέ ἱÝóù δῖσ port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Ἀῖῖῖᾱ δῖῖ δᾱῖῖÝð êÛñòâð, ὤδὺδ ῖῖ GeForce ἱεᾱῖ RIVA TNT σὸῖσὸδḡβᾱῖῖσἀέ ἀδὺ ὀç ὀἀῖñÛ 71 οὐὶ δñῖᾱñᾱῖῖÛðῖῖ ῖᾱβᾱçóçð, ὀἀ ῖδῖβᾱ ἱεᾱὀδβῖᾱῖσἀέ ἱÝóù δῖσ port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Óðçí ðñááíáóéêúðçóá, ç nVidia ðáñÝ÷áé êáðññáñáðð ðèçñíñññáð ò÷áðéêÛ ìá òí ðíéá êÛñðá ððíðóçññæáðáé áðñ ðíéí ðññáññáíá ìáðáçòð. Íé ðèçñíñññáð áððÝð áéáððéáíðáé áððáðéáðáð áðñ òí áééððáêñ ðíðð ðñðí:
http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 ÅãêâÜóôáöç ôïõ ðñĩãñÛìàôìò ìäPãçòçò ôçò nVidia

Ἀοῖς ἐαεῖνΒοῶα οἱ οὐοὐ ὄνυαῖαῖα ῖαΡαφός ἀά ὁγῖ εὔῖα ὁαὐ, ς ἀαῖαῖαῖα ὁαῖα οἱ Βαῖ ἁδῖ ἰα ῖαῖαῖαῖα
 Ὑῖα ὁαῖαῖα ὁαῖα ὁαῖαῖα ὁαῖα ports.

[illegible]

Ἄεά ὁάνῦἁἁἔαιά, ἁἔά ίά ἁἁἔάόάόόΡόάόά οἱ όἁἔάόόάβι ὁñῦἁñἁίά ἱἁΡἁçόçð:

```
# cd /usr/ports/x11/nvidia-driver
# make install clean
```

[illegible]

```
nvidia_load="YES"
```

[illegible]

÷iioáo òiñoóóáé òi Ùñèñùàà òóii ðòñPíá, ÷ñáéÙæáoáé iùii iéá iéèñP áééáāP óá iéá āñāiiP òiò āñ÷āñiò xorg.conf
áéá íá āiāñāiñiðéPóáoò òi ðñuāñāiiá iāPāçòçò.

Âñßôâ ôçí áêüëïòèç ãñáìP óôi /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

êáé áëÿÛîå ôçí óå:

```
Driver      "nvidia"
```

1/40áí íàééíPóá0á òí àñàóééù ðàñéáÜëëí íà òí óóíPèç òñùðí, èá ààß0á 0çí íèùíç ÷ áéñà0éóíñý 0çò nVidia. 1/4éá èá ðñÝðáé íá èàéòí0ñáíýí éáñííéÜ. 0çíàép0á ù0òù0í, ù0é 00í 0çíàßí á0òù àáí Ý÷: áé áéùíà ñ0èìé00áß òí **Xorg** áéá 0ñé0áéÜ00á0á à0Ý. Ç ñýèìé0ç á0òP ðáñéáñÜ0á0áé ðáñáéÜ0ù.

Όχιαβύος: Αί έάε άάί άβίαιε τδουάβδτδά άδάνάβδςδτ, ιδτνάβδά άδβδςδ ίά άάεάδάδδδδδδά δά ports
x11/nvidia-xconfig έάε x11/nvidia-settings. Ότ δτπδτ ιδτνάβ ίά δάδ άτςεδδάε ίά τδετδδάδά δτ
/etc/X11/xorg.conf τδδτ δςδ άνάττδ άτδτρετ, άττ δτ άάτδάντ έά δάδ άδεδδτδάε ίά άεετδάδά τδετδδάεδ
δδςτ τεττς τδάδ άδτ άνάδσεετ δάνέατδεττ έάε άττ άεδάεάδδάε δτ **Xorg**.

3 Ñýèìéóç ôiõ xorg.conf ãéá ôñéóäéÜóôáôá äöÝ

Ðñēī āāēāōāōōÐōāōā ēāē āēōāēŸōāōā ōī **Compiz Fusion**, ēā ðñŸðāē íā ðñīōēŸōāōā íāñēēŸō ñōēīÐōāēō ōōī
 /etc/X11/xorg.conf:

ĐñiòéÝóââ ôéò âêüëiõëàò ãñàìÝò ãéá íá áíãñãñđiécëiýí óá ãöÝ ôýđiõ composite:

```
Section "Extensions"
Option          "Composite" "Enable"
EndSection
```

Αίτοιθβόα οι οιΠία “Screen” οι ιθιβι έά ιιεÛæέ ια οι άñaέÛου:

```
Section "Screen"
Identifier      "Screen0"
Device         "Card0"
Monitor        "Monitor0"
...

```

êáé ðñiõeÝóôâ ôéoð äýí ãñàìÝò ðiõ áêeìðeìýí (iðñiñâðôâ íá ôeoð âÛëäôâ ìäòÛ ôçí êáôá÷þñçöç “Monitor”):

```
DefaultDepth    24
Option          "AddARGBGLXVisuals" "True"
```

Άίόϊόββόά όϊ “Subsection” όϊ ίόϊβϊ άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç ίέüίçò. Άέά δάνΰάάέαιά, άί έΎέάόά ίά ÷ñçόέüϊόίέΠόάόά άίΰέόόç 1280x1024, άñάβόά όçí άíüόçόά δϊό öάβίάόάέ όόϊ δάνΰάάέαιά. Άί άάί όδΰñ÷άέ άíüόçόά δϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç, ίδññάβόά ίά όçí δñïóέΎόάόά ÷άέñïέβίçόά:

```
SubSection      "Display"
Viewport        0 0
Modes           "1280x1024"
EndSubSection
```

Άέά όç έάέόϊόñάβά όüí άóΎ, άδάέόάβόάέ άΰέüò ÷ñπιάόüò 24bits. Άέέΰüòά όϊ δάνάδΰüí πόόά ίά άάβ÷ίάέ:

```
SubSection      "Display"
Viewport        0 0
Depth           24
Modes           "1280x1024"
EndSubSection
```

ΌΎέüò, άδέάάάάέπόόά üóέ öñòπñíόάέ όά άñέñπιάόά “glx” έάέ “extmod” üΎόά άδü όϊ όϊΠιά “Module”:

```
Section "Module"
Load      "extmod"
Load      "glx"
...
```

Όçíάβüóç: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίδññάβόά ίά έΰíάόά όέó δάνέόóüóάñάó άδü όέó δάνάδΰüíü ñöèíβόάέó άβíííόάó όέó άέüέüóέάó άíóíēΎò (üò root):

```
# nvidia-xconfig --add-argb-glx-visuals
# nvidia-xconfig --composite
# nvidia-xconfig --depth=24
```

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέάó όέó άóíάóüόçόάó όϊό δάνάδΰüíü δññññΰüíáόüò, άπόόά όçí άíóíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάóΰόόάόç όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδέΠ ίά ίδñññΠδñóά ΰέέí δñüññññ:

```
# cd /usr/ports/x11-wm/compiz-fusion
# make install clean
```

Άάάάέüέάβόά üóέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβόόά άδέέüāπί όϊό έά äüάíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüïδñέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ óýóόçíά óάó δδñóóΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβόçó ίά άδέέΎíάόά “gconf support”. Ιά όüí δñüδñ áóóü, íé ñöèíβόάέó όüí άóΎ έά άíóüíáóüèüýí ίά όέó ΰέέάó ñöèíβόάέó δñό Ύ÷άόά έΰíάέ όόϊ άñάóέüü δάνέάΰέέíí óάó, έάέ έά ίδññάβόά ίά όέó άάβόά ÷ñçόέüïδñέπíόάó όϊ `gconf-editor`. ΰόóüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññάβ ίά άδñέçέäýόάέ όέó ñöèíβόάέó όϊό έάέ óά άδέΰ άñ÷άβά έάέΎñüò,

άί άάί άδέέοιάβόά όΎοιέο άβάροδ ιέιέεΠñòç. Óóçí δάνβδòδóç áδòΠ, έά άçìέιòñάçέάβ ι έάόΰέιάρò .compizconfig ιΎόά όóιí δñιόòδέέù óάδ έάόΰέιάρι.

Ιάòΰ όι όΎέιò όçδ άάέάόΰόόάόçδ, ίάέέíΠόόά όι άñάóέέù δάνέάΰέέιí έάέ óά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò áδέùδ ÷ñΠόόçδ) όέó áέùέιòέάò άíóιέΎò:

```
% compiz --replace --sm-disable --ignore-desktop-hints ccp &
% emerald --replace &
```

Ç ιέιύíç óάδ έά όñάñιδάβιáέ áέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβιáόάέ άíóέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ιíòò áέά ÷άέñέóòΠ δάñάέýñιí óάδ (δ.÷. **Metacity** άί ÷ñçóέιιδιέάβόά δάñέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóάñιáΠ **Emerald** άίáέάιáΰίáέ όέó áέάέιόιΠόάέò όùí δάñάέýñιí (δ.÷. όά δέΠέòñά áέά έέάβóέιι, ίάάέóóιδιíβçç, áέά÷έóóιδιíβçç, όέó ιδΰñάò όβδέùí έ.ι.έ.).

Ιδιñάβόά ίά ίάóάòñΎøάόά όι δάñάδΰιí óά Ύίά áδέιüέù script όι ιδιíβι ίά áέóάέάβόάέ áòóüιáόά έάόΰ όçí áέέβιçç όιò δάñέάΰέέιíòδ (δ.÷. δñιόέΎοιíóάò όι óοι “Sessions” óοι άñάóέέù δάñέάΰέέιí **GNOME**):

```
#! /bin/sh
compiz --replace --sm-disable --ignore-desktop-hints ccp &
emerald --replace &
```

Áδιέçέáýóóά όι óοιí έάόΰέιάρι óάò, áέά δάνΰάάέάιá ίά όι üíñá start-compiz έάέ άπόόά όιò áέέάέπιáόά áέóΎέάóçδ:

```
% chmod +x ~/start-compiz
```

×ñçóέιιδιέΠόόά Ύδáέόά όά άñάóέέΰ άñάάέάβá áέά ίά όι δñιόέΎóάόά óóά δñιáñΰιáόά áέέβιçççδ, Startup Programs (άñβóέάόάέ όοι System, Preferences, Sessions όοι δάñέάΰέέιí άñάάóáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóάόά üδòδ εΎέάòά όά áóΎ, áέóάέΎóά (δΰέέ ùò έάíííέέùδ ÷ñΠόόçδ) όçí áóάñιáΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçιáβùóç: Óοι **GNOME**, ιδιñάβόά ίά άñάβόά όçí áóάñιáΠ áóòΠ óοι ίάíý System, Preferences.

Άί áδέέΎίáόά “gconf support” έάόΰ όç ίάóάάέòδóέóç, έά ιδιñάβόά áδβóçδ ίά áάβόά όέó ñòèιβóάέò óάò ιΎóù όιò gconf-editor, óóçí άíüóçóά apps/compiz.

5 Άíóέιáòòδéóç δñιáέçιΰòùι όιò Compiz Fusion

Ç áέüέιòέç άíüóçóά έáέýδòáέ óó÷íΎò άñòòΠόάέò διò áóιñιýí δñιáέπιáόά έάόΰ όçí áέóΎέáóç όιò **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù áάέάóáóòΠόάέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçí áέóΎέáóç όùí άíóιέβι διò δάñέáñΰóáόά, óά δάñΰέòñά ιιò ááí Ύ÷ιόí δέΎιí ιδΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά áéΎá÷ιò. Διò άβιáέ όι εΰέιòδ;

Όι δέέáíüóáñι άβιáέ üδέ óάδ έάβδáέ εΰδιέá ñýèιέóç óοι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíòά δñιόάέóέέΰ όι áñ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέó έάóá÷ññΠόάέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Ὁ ἄνθρωπος ὁποῖο ἀρτῶνται ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ **Compiz Fusion**, ἡ X server ἀποκρίνεται ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ὁποῖο ἐπιλύεται. Διὰ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ὁποῖο;

Αἱ ἀποκρίσεις τοῦ ἀνθρώπου /var/log/Xorg.0.log, ἐὰν ἀποδοῦναι ἐνδεχόμενα ὁποῖο ἀποκρίσεις τοῦ ὁποῖο ×. Ὁποῖο δὲ ἐπιλύεται ὁποῖο ἀποκρίσεις:

```
(EE) NVIDIA(0):      Failed to initialize the GLX module; please check in your X
(E) NVIDIA(0):      log file that the GLX module has been loaded in your X
(E) NVIDIA(0):      server, and that the module is the NVIDIA GLX module.  If
(E) NVIDIA(0):      you continue to encounter problems, Please try
(E) NVIDIA(0):      reinstalling the NVIDIA driver.
```

Ἀποδοῦναι ὁποῖο ἀποκρίσεις ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ὁποῖο ἀποκρίσεις τοῦ ὁποῖο **Xorg**. Ἐὰν δὲ ἀποδοῦναι ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ὁποῖο port x11/nvidia-driver ἀποδοῦναι ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ὁποῖο ἀποκρίσεις τοῦ ὁποῖο ἀποδοῦναι τὸν ὁποῖο glx.