

# 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 \$

ΔΙΑΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΑΕΕΑΕΠΙΔΟΑ © 2008 ÍÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝÍA ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.  
ΔÏËÊÝÒ ÁΔÛ ðÊÒ ÊÝÏÁÊÒ Ð ÑÑÛÓÁÊÒ ÌÊ ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÁΔÛ ÔÏÕ ÆÁΔÁÓÊÁÓÔÝÒ Ð ÔÏÕ  
ðÛÊÇÔÝÒ ÔÏÕ ÆÉÁ ÍÁ ÆÉÁÊÑΒÏÏÏ ÍÁ ÑÑÏÛÏÏÓÁ ÔÏÕ ÆÁÛÑÏÝÏÓÁÊ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÔÝÒ  
ÆÏΔÏÑΒÆÏÏÓÁÊ ÓÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÊÁΒÏΔÏÏ ÊÁÊ ÆÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÔÝÒ ÆÏÑÑΒÆÁÊ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÊÊ  
ÁΒΙΑÉ ΔÊÊÁÏÏÍ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÁ, ÊÁ ÅÁΒÔÁ ÝÍA ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÏΔÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÊÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÍΔÏΒÁÏËÁ ÓÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÓÁ ÅÔÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁÊ Ç  
÷ ÑÇÓÊÏÏÓÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁÊ ÆÏÊÓÁÇÔÇÊÁΒ, ÅÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÔÔÛÓÊÛÆÏÏÍ ÊÁÊ ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÍ ÓÔÏÝ ÷ ÆÉÁ ÓÇ  
ÆÇÏÏÓÊÛÔÇÁ. ÓÁ ÅÔÝ ÁΔÔÛ ÑÊÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÌÁ ÇÇ ÆÏΔÊÁÊ ÆÛÏÏÑÏÏ ÑÑÏÑÁÑÏÏÛÏÏ ÛΔÛ ÓÁ **Compiz**  
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÊ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**  
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÅÁÏ ÷ ÑÆÊÛÆÁÓÁÊ ÍÁ ÓÁÑÑÁΒÓÔÁ ÁΔÔÛ ÓÁ ÅÔÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊÁΒÔÁ ÔÏ  
FreeBSD. ÌÊ ÏÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÁÊÏÏÔÊÏÝÍ ÊÁ ÓÁΔ ÆÏÇÊÐÓÏÏÍ ÍÁ ÆÆÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁÊ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÓÔÏ ÓÝÓÔÇÍÁ ÓÁΔ ÓÁ  
ÑÑÏÑÏÏÏÓÁ ΔÏÕ ÁΔÁÊÓÏÝÏÓÁÊ ÆÉÁ ÍÁ Ý ÷ ÅÔÁ ÓÁ ΔÊÝÏ ÑÑÛÓÓÁÓÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÓÁ ÅÔÝ ΔÏÕ ÑÑÏÓÔÝÑÁÊ ÔÏ  
**Compiz Fusion** ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊÏÓÁΔ (ÁÍ ÷ ÑÆÊÛÆÁÓÁÊ) ÊÁÊ ÇÇ ÊÁÔÛÊÇÇÇ ÝÊÁÏÇ ÒÏÏ ÑÑÏÑÁÑÏÏÛÏÏ ÏÇÇ ÏÇÇ  
ÑÑÁÓÊÊÏÇ ÇÇ ÑVidia.

## 1 ÁÊÓÁÃÛÑÐ

Η ÆÆÁÓÔÛÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇ ÓÔÊÏÏÐ ÒÏÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÊÁ Ó ÷ ÁΔÊÊÛ ÁΔÊÐ ÆÆÁÊÊÁÓΒÁ. × ÑÆÊÛÆÏÓÁÊ,  
ÛΔÛ, ÊÁÊ ÊÛΔÏÊÁΔ ÁΔÊΔÊÝÏ ÑÊÏΒÓÁÊΔ, ÌÊ ÌΔÏΒÁÒ ÅÁÏ ΔÁÑÊÑÏÏÏÓÁÊ ÓÇÇ ðÁÊÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÊÏÏ ÁΔÔÛ ÊÁ ÓÁΔ  
ÆÏÇÊÐÓÁÊ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÆÉÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÇ ÊÁÊÔÏÑÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÇÇ ÑVidia ÊÛÑÔÁ ÆÑÁÓÊÊÏÇ ÓÁΔ,  
ÊÁÊ ÓÁÊÊÊÛ ÍÁ ÆÆÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁÊ ÍÁ ÆÊÓÁÊÝÓÁÔÁ ÇÇ ÆÓÁÑÏÏÐ compiz.

ÁÔÏÝ ÆÆÁÛÓÁÔÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÛÑÊÏÏ, ÊÁ ÏÝÑÁÔÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÑÁÑÏÏ ÏÇÇ ÑVidia (ÁÍ ÁΔÁÊÔÁΒÓÁÊ) ÆÉÁ ÔÏ ÓÝÓÔÇÍÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ÆÑ ÷ ÁΒÏ xorg.conf ÆÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁÔÁ ÍÁ ÁÍÑÑÏÏΔÏÊÐÓÁÔÁ ÓÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÓÁ ÅÔÝ.

- Dùò íá äãéáóóßóáôä éäé íá ñëìßóáôä ôì **Compiz Fusion** ÷ ñçóëìñðéþíáôò ôçí óðëëìä òùì Ports.
- Dùò íá áíóëíáòòðßóáôä óóçééóíÝíá ðñíäëþíáóá ðñò áóññíýí áá ðñéóäëÙóóáóá äòÝ.

## 2 Ñýèiéóç òùì ðñĩãñàìÛòùì ïäPãçóçò ôçò nVidia ãéá ôï FreeBSD

[illegible]

## 2.1 Ðñĩóäéĩñßóôå ôĩ óúóôü ðñüãñàìä ïäPãçòçò

ŌðŪñ÷÷īōī āēŪōīñāō āēāūōāēō òuī ðñīāñāīŪōuī īāPāçōçō òçō nVidia ôçç ôōēēīāP òuī ports. Ç āðēēīāP ôīō òuōōīy ðñīāñŪīāōōō āēā ôī óyōōçīā óāō, āīāñŪōāē āðū ôī īīīŪēī (ēāē ôçī ðāēāēūōçōā) ôçō ēŪñōāō āñāōēēīP óāō:

- Ίε δαῖαδδαάβδδ ἀεαυοαέδ δὸι εἀνθρί nVidia, δδθιδόγñβæĩřðáé áδὺ δι port x11/nvidia-driver.
- ÊÛñðâδ ðçδ nVidia θĩð ářÐẽĩðĩ óðèδ óáénŶδ GeForce 2MX/3/4 δδθιδόγñβæĩřðáé áδὺ óá θñĩāñÛñĩóáá řäÞæçòçδ ðçδ óáénÛδ 96 óá řđĩßá æéáδßæĩřðáé ŶŶòδ ðĩð port x11/nvidia-driver-96xx.
- Áεũĩá δẽĩ δáẽŶδ êÛñðâδ, üðùδ řẽ GeForce éáé RIVA TNT δδθιδόγñβæĩřðáé áδὺ ðç óáénÛ 71 δὸι θñĩāñáñĩÛòδĩ řäÞæçòçδ, óá řđĩßá æéáδßæĩřðáé ŶŶóδ ðĩð port x11/nvidia-driver-71xx.

Óðçí ðñááíáóéêúðçóá, ç nVidia ðáñÝ ÷ áé èáðññáñáßò ðèçññíññáßò ó÷áðééÛ ìá òí ðñéá èÛñòá òðñóçññæáðóáé áðñ ðñéí ðññáññáíá ìáðáçòð. Ìé ðèçññíññáßò áðñÝð áéáðèáíóáé áðñðèáßáð áðñ òí áééððáèñ òñðð òñðñ: [http://www.nvidia.com/object/IO\\_32667.html](http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html).

## 2.2 ÅãêâÜóôáöç ôïõ õñĩãñÛìàôìò ìäPãçòçò ôçò nVidia

Ἄσπρ' ἐαίνβοαοἶα οἱ οὐοοῦ δνυᾶνῆῖα τᾶπαζόος ἀεά οζῖ εὔνδα ράο, ζ ᾶεάοὔοδαός ᾶβῖάε οἱ βαεῖ ᾶδεῖ ιᾶ τῶῖεῖαῖδῖοᾶ Ὑεεζ ᾶοᾶνῆῖαῖρ ὁζο δῶεεῖαῖρδ οὐῖ ports.

**Όγιαβύος:** Άάάάεϋεάβ0ά υ0ε Υ÷ά0ά άάάάά0ά0ε 0ς 00ε0άP 0υί ports, ÷0ς00ε0ί0ί0ε0ί0ά0 0ς ίΥέ0ά 0ι0 00ί0ε0ΰ0ά (0.÷. **csup**, **CVSup** P **portsnap**) 00εί άάεά0ά00P0ά0ά 0ί0εάP0ί0ά ά0ά0ίάP ά0υ 0ά ports. 0ά 00ίά0ΰί0ά0ά ίάPά0ς00 0υί εά00Pί ά0ά0ε0εPί, εάεP0 εάε 0ά 00ίά0ΰί0ά0ά 00ε0άεΰ00ά0υί ά0Υ, άβίάε 00υ 00ίά÷P άίΥέείς εάε άι0άίβæί0άε 0ά0ε0εΰ ίΥά0 άεäυ0ά0ε.

Ἄεά ὁάνῦἈεῖαιά, ἄεά ίά ἄἄεάοάοὀΡοάοᾶ οῖ οᾶεᾶοᾶβῖ ὁῖῦᾶῖᾶίᾶ ῖᾶΡᾶçoçò:

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

Οι  $\delta\eta\upsilon\alpha\eta\alpha\iota\iota\alpha$   $\iota\alpha\beta\alpha\varsigma\omicron\varsigma\delta$   $\epsilon\alpha$   $\alpha\varsigma\iota\epsilon\iota\omicron\eta\alpha\iota\beta\alpha\epsilon$   $\Upsilon\iota\alpha$   $\Upsilon\eta\eta\epsilon\eta\iota\alpha$  (module)  $\alpha\epsilon\alpha$   $\delta\iota\iota$   $\delta\eta\eta\beta\iota\alpha$ ,  $\delta\iota$   $\iota\delta\iota\beta\iota$   $\epsilon\alpha$   $\delta\eta\Upsilon\delta\alpha\epsilon$   $\iota\alpha$   $\omicron\iota\eta\delta\upsilon\epsilon\alpha\beta$   $\delta\delta\varsigma\iota$   $\alpha\epsilon\epsilon\beta\iota\varsigma\omicron\varsigma$   $\delta\iota\omicron$   $\delta\delta\delta\delta\beta\iota\alpha\delta\iota\delta$ .  $\Xi\alpha$   $\div$   $\eta\alpha\epsilon\alpha\delta\alpha\delta\alpha$   $\iota\alpha$   $\delta\eta\iota\omicron\epsilon\Upsilon\omicron\alpha\delta\alpha$   $\delta\varsigma\iota$   $\alpha\epsilon\upsilon\epsilon\tau\omicron\epsilon\varsigma$   $\alpha\eta\alpha\iota\beta$   $\delta\delta\iota$   $\alpha\eta\div$   $\alpha\beta\iota$  /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

**ΌζιáΒυόζ:** Ιδñáβδά ίά όñόΠόάδ όϊ ΰñέñúíá áδάδέáβδó όόñ δόñΠíá δϊό áέδáέáβδάέ όζ áááñÝíç ÷ñííέέΠ όόέáñΠ ÷ñζόέñδϊέΠíόάό όζí áíδϊέΠ `kldload nvidia`, áέέΰ Ý÷áέ δάñάόζñçέáβ ùδέ íέ όáέáδóάβδó áέáüóάέό όϊό **Xorg** ááí έáέόñόñáñýí óúóδΰ áí όñ δñüáñáñíá íáΠáçόζό ááí όññóñέáβ έáδΰ όζí áέέβίçόζό όϊό όóóδΠíáδϊό. Áέá όñ έüāí áδóü, óáó όóíέόδñýíá ίά áδáíáέέέíΠόάδά όñ óýóόçíá óáó íáδΰ όζí δññíόέΠέç όζό έáόá÷ñçζόζό όόñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf.

÷ñíόáό όññόΠόáέ όñ ΰñέñúíá όόñ δόñΠíá, ÷ñáέΰáέάέé ùññ íέá íέέñΠ áέέááΠ όá íέá áñáññΠ όñό áñ÷áβñó `xorg.conf` áέá ίά áñáñññδϊέΠόάδά όñ δñüáñáñíá íáΠáçόζό.

Áñáβδά όζí áέüññόέç áñáññΠ όόñ `/etc/X11/xorg.conf`:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áέέΰñóá όζí óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όáí íáέέíΠόάδά όñ áñáδóέü δáñέáΰέέñí íá όñ όóñΠέç όññóδñ, έá ááβδά όζí íέüíç ÷áέñáδóέóñýí όζό nVidia. ¼έá έá δñÝδáέ ίά έáέόñόñáñýí έáññέέΰ. ΌζíáέΠόά üóóüóñ, ùδέ όόñ όçíáβñ áδóü ááí Ý÷áέ áέüñá ñόέñέόδáβ όñ **Xorg** áέá όñέόáέΰόόάδá áöÝ. Ç ñýèíέόç áδóΠ δáñέáñΰóáδáέ δáñáέΰδñ.

**ΌζιáΒυόζ:** Áí έáέ ááí áβíáέ íδñóáΠδϊόá áδáñáβδóçóñ, íδññáβδά áδβόçό ίá ááέáδóόΠόάδά όá ports `x11/nvidia-xconfig` έáέ `x11/nvidia-settings`. Όñ δñΠόñ íδññáβ ίá óáó áñçέΠόάέ ίá ñόέñβóάόá όñ `/etc/X11/xorg.conf` íÝóü όçό áñáññΠό áíδϊέΠí, áñΠ όñ ááýóáññí έá óáó áδέδñÝθáέ ίá áέέΰáέάδá ñόέñβóάέό όόçí íέüíç íÝóá áδñ áñáδóέü δáñέáΰέέñí έáέ áñΠ áέδáέáβδάέ όñ **Xorg**.

### 3 Ñýèíέόç όñό xorg.conf áέá όñέόáέΰóóáδá áöÝ

Δñέí ááέáδóόΠόάδά έáέ áέδáέÝóáδá όñ **Compiz Fusion**, έá δñÝδáέ ίá δññíóέÝóáδá íáñέέÝó ñόέñβóάέό όόñ `/etc/X11/xorg.conf`:

ΔññíóέÝóáδá όέó áέüññόέáδ áñáññÝδ áέá ίá áñáñññδϊέçέñýí óá áöÝ óýδñó composite:

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

Áíδñδβóά όñ òñΠíá “Screen” όñ íδñβñ έá ííέΰáέé íá όñ δáñáέΰδñ:

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

έάέ δññíóέÝóáδá όέó áýñ áñáññÝδ δñó áέñññóέñýí (íδññáβδά ίá όέó áΰέáδá íáδΰ όçí έáόá÷ñçζόç “Monitor”):

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

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

```
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, άδέάάάέβόόά 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 ñόèíβόάέó άβíííόάó όέó άέüέüóέáó άíόíēΎò (üò root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέáó όέó άóíάóüόçόáó όϊό δάνάδΰüíü δññññΰíüάόüò, άπόόά όçí άíόíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

## 4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάóΰόόάόç όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδēΠ íá ίδñíñάβόάΰüέü δñüññññíá:

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

Άάάάέüέάβόά üóέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβόόά άδέέüñπí όϊό έά äüóáíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüïδñíέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ óýóόçíá óáó δδñóóΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβόçóó ίά άδέέΎíáόά “gconf support”. Íá όüí όñüδñí áóóü, íé ñόèíβόάέó όüí άóΎ έά άíóüíáóüèýí íá όέó ΰέέáó ñόèíβόάέó όϊό Ύ÷άόά έΰíάέ όόϊ άñáóέéü δάνéáΰέέüí óáó, έάέ έá ίδññάβόά ίά όέó άάβόά ÷ñçόέüïδñíέπíόáó όϊ `gconf-editor`. ΰóóüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññάβ ίá άδñέçέäýóάέ όέó ñόèíβόάέó όϊό έάέ óά άδēΰ άñ÷άβά έάέüΎñó,

άί άάί άδέέοιάβόά όΎοιέο άβάρτο ιέιέεΠñòç. Óçí δάνβδòç άόòΠ, έά άçìέιòñάçέάβ ï έάόΰέιάρò .compizconfig ìΎόά όοιí δñιòùδέέù όάό έάόΰέιάρì.

ÌáòÛ όι όΎέιò όçò άάέάόΰόόάόçò, ìάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ όά Ύíά όάñìάόέέù, άπόόά (ùò άδέùò ÷ñΠόçò) όέò áέùέιòέάò άíόíεΎò:

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

Ç ïέùíç όάό έά όñάñìδάβìάέ άέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβìάόάέ άíόέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ííòò άέά ÷άέñέόòΠ δάνάέýñüí όάò (δ.÷. **Metacity** άí ÷ñçόέííðíέάβòά δάνέάΰέέιí **GNOME**) άδù όι **Compiz Fusion**. Ç άόάñìárΠ **Emerald** άíάέάìáΰíάέ όέò άέάέíοìΠόάέò όùí δάνάέýñüí (δ.÷. όά δέΠέòñά άέά έέάβόέíí, ìάάέόòíðíβçόç, άέά÷έόòíðíβçόç, όέò ìðÛñáò όβòέùí έ.ì.έ.).

Ìðññάβòά íά ìάόάòñΎøάόά όι δάνάδÛü όά Ύíά άδέíüέù script όι ìðíβì íά άέòάέάβòάέ άòòüìάόά έάόÛ όçí άέέβìçόç όιò δάνέάΰέέιíòò (δ.÷. δñιόέΎοιíόάò όι όοι “Sessions” όοι άñάόέέù δάνέάΰέέιí **GNOME**):

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

Άðíεçέáýóόά όι όοιí έάόΰέιάρì όάò, άέά δάνÛάάέάìá ìά όι üíñά start-compiz έάέ άπόόά όιò άέέάέπìάόά άέòΎέάόçò:

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

×ñçόέííðíέΠόόά Ύðάέόά όά άñάόέέÛ άñάάέάβá άέά íά όι δñιόέΎόάόά όόά δñìñÛñìάόά άέέβìçόçò, Startup Programs (άñβόέάόάέ όοι System, Preferences, Sessions όοι δάνέάΰέέιí άñάάόβáò **GNOME**).

Άέά íά ñòèìβóάόά üðòò εΎέάòά όά άòΎ, άέòάεΎόά (δÛέέ ùò έάíííέέùò ÷ñΠόçò) όçí άόάñìárΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

**Óçìáβùόç:** Óοι **GNOME**, ìðññάβòά íά άñάβòά όçí άόάñìárΠ άόòΠ όοι ìάíý System, Preferences.

Άí άδέέΎíάόά “gconf support” έάόÛ όç ìάόάάεòðòόέόç, έά ìðññάβòά άδβόçò ìά άάβòά όέò ñòèìβóάέò όάò ìΎóù όιò gconf-editor, όόçí άíüόçόά apps/compiz.

## 5 Άíόέìáòððέόç δñìáέçìÛòüí όιò Compiz Fusion

Ç áέüέíòέç άíüόçόά έάέýðòάέ ó÷÷íΎò άñùòΠόάέò δñιό áóíñíýí δñìáέπìάόά έάόÛ όçí άέòΎέάόç όιò **Compiz Fusion**.

**1.** ÷÷ ìάέάόάόòΠόάέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ìáòÛ όçí άέòΎέάόç όùí άíόíεπí δñιό δάνέάñÛòáòά, όά δάνÛέòñά ìò άάí Ύ÷íοí δέΎíí ìðÛñáò όβòέùí έάέ δέΠέòñά άεΎá÷íò. Ðñò άβìάέ όι εÛέíò;

Ôí δέέάíüòáñì άβìάέ üðέ όάò έάβðάέ εÛðíέά ñýèìέόç όοι /etc/X11/xorg.conf. ΆεΎáíòά δñιόάέòέέÛ όι άñ÷άβì, έάέ άέάέέÛ όέò έάόá÷ññΠόάέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκαταστήσει αυτόματα και το desktop environment. Στο βήμα του `glx`:

Αν εμφανιστεί το μήνυμα `/var/log/Xorg.0.log`, θα πρέπει να ελέγξουμε το `glx` και να βρούμε το `x`. Οι δέκα γραμμές του `glx`:

```
(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.
```

Αντιθέτως, αν εμφανιστεί το μήνυμα `Xorg`. Θα πρέπει να ελέγξουμε το `glx` και να βρούμε το `x`. Οι δέκα γραμμές του `glx`: