

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 \$

ΔΙΑΩΙΑΘΕÛ ÄÊÁÉΠΙΑΘÁ © 2008 ÌÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝΙΑ ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏ ÆÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÄÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËÊÝÒ ÁΔÛ ðÊÒ ÊÝÏÁÊÒ Ð ÑÑÛÓÁÊÒ ÌÊÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÁΔÛ ÔÏÕ ÆÁΔÁÓÊÁÓÔÝÒ Ð ÔÏÕ
ðÛÊÇÔÝÒ ÔÏÕ ÆÉÁ ÌÁ ÄÊÁÊÑΒÏÏÏ ÒÁ ÑÑÏÛÏÏÁ ÔÏÕ ÊÁÛÑÏÝÏÓÁÊ ÆÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÄÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÔÝÒ
ÆÏÄÏΒÆÏÏÓÁÊ ÒÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÊÁΒÏÄÏ ÊÁÊ ÄÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÔÝÒ ÆÏÑΒÆÁÊ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÊÊ
ÁΒΙΑÉ ΔÊÊÁÏÏ ÌÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÄÏËÁ, ÊÁ ÄÁΒÔÁ ÝΙΑ ÁΔÛ ÒÁ ÓÝÏÄÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÊÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÏÄÏΒÁÏËÁ ÒÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÒÁ ÁÔÝ ÓÔÏ desktop. ÁÏ ÊÁÊ Ç
÷ ÑÇÓÊÏÏÓÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁÊ ÆÏÊÓÁÇÔÇÊÁΒ, ÄÁÏ ΔÁÝÏÏ ÌÁ ÁÏÔÔÛÓÊÛÆÏÏ ÊÁÊ ÌÁ ΔÁÑÁÏÏÏÏ ÓÔÏ ÷ ÄÉÁ ÓÇ
ÆÇÏÏÓÊÛÔÇÁ. ÓÁ ÁÔÝ ÁΔÔÛ ÑÊÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÌÁ Ç ÆÏΔÊÁÊ ÄÊÛÏÑÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÛΔÛ ÒÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÊ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÄÁÏ ÷ ÑÄÊÛÆÁÔÁÊ ÌÁ ÓÁÑÑÁΒÔÁ ÁΔÔÛ ÒÁ ÁÔÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊÁΒÔÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÊ ÌΑÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÄÊÏÏÔÊÏÝÏ ÊÁ ÓÁΔ ÆÏÇÊÐÏÏÏ ÌÁ ÄÊÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁÊ ÌÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÓÔÏ ÓÝÓÔÇÏÁ ÓÁΔ ÒÁ
ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ΔÏÕ ÁΔÁÊÔÏÝÏÓÁÊ ÄÉÁ ÌÁ Ý ÷ ÁÔÁ ÒÁ ΔÊÝÏ ÑÑÛÓÓÁÒÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÒÁ ÁÔÝ ΔÏÕ ÑÑÏÓÝÑÁÊ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊÏÏ (ÁÏ ÷ ÑÄÊÛÆÁÔÁÊ) ÊÁÊ ÇÇÏ ÊÁÔÛÊÇÇÇ ÝÊÁÏÇ ÒÛÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÌΑÇÇÇÔÇ
ÑÑÁÓÊÏÏ ÇÇÒ nVidia.

1 ÄÊÓÁÃÛÑÐ

Η ÄÊÁÓÔÛÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇÏ ÓÔÊÏÏÐ ÒÛÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÁÔÊÛ ÆÊÁÊÊÁÓΒÁ. × ÑÄÊÛÆÏÏÓÁÊ,
ÛΔÛ, ÊÁÊ ÊÛΔÏÊÁÒ ÁΔÊΔÊÝÏ ÑÊÏΒÓÁÊÒ, ÌÊ ÌÊÏΒÁÒ ÄÁÏ ΔÁÑÊÑÛÏÏÏÓÁÊ ÓÇÇÏ ÒÁÊÏÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÊÏÏ ÁΔÔÛ ÊÁ ÓÁΔ
ÆÏÇÊÐÓÁÊ ÌÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÉÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÇ ÊÁÊÔÏÑÑÁΒÁ, ÌÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÇÇÏ nVidia ÊÛÑÔÁ ÆÑÁÓÊÏÏ ÓÁΔ,
ÊÁÊ ÓÁÊÊÛ ÌÁ ÄÊÁÓÁÓÔÐÓÁÔÁ ÊÁÊ ÌÁ ÄÊÓÁÊÝÓÁÔÁ ÇÇÏ ÄÓÁÑÏÏÐ compiz.

ÁÔÏÝ ÄÊÁÔÛÓÁÔÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÛÑÊÏÏ, ÊÁ ÌÝÑÁÔÁ:

- ΔÛÒ ÌÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÑÁÏÏ ÌΑÇÇÇÔÇ ÇÇÒ nVidia (ÁÏ ÁΔÁÊÔÁΒÓÁÊ) ÄÉÁ ÔÏ ÓÝÓÔÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÌÁ ÑÊÏΒÓÁÔÁ ÔÏ ÄÑ ÷ ÁΒÏ xorg.conf ÄÉÁ ÌÁ ÌΔÏÑÝÓÁÔÁ ÌÁ ÁÏÑÑÁÏÏΔÏÊÏÏ ÒÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÒÁ ÁÔÝ.

- Dùò íá āāēáóáóóóóáóó ēáē íá ñēìíóáóā òī **Compiz Fusion** ÷ ñçóēìíðēíáóā òçí óōēēīāó òùí Ports.
- Dùò íá áíóēíáóòóóóáóā óóçēēóíÝíā ðñīāēíāíáá ðīó áóñīñíý óā òñēóāēÚóóáóā āóÝ.

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 òuōōīŷ ðñīāñŪīāōōō āēā ôī óýōçīā óāō, āīāñŪōāē āðū ôī īīīŌÝēī (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 èáðññáñáðð ðèçñññññññ ò÷÷áóéêÛ ìá òí ðñéá êÛñóá òðñóçñññæáóáé áðñ ðñéí ðññáññáíá ìáPáçòçð. Ìé ðèçñññññññ áððÝð áéáòðèáñíáé áððáðèáðð áðñ òí áééòðáèñ òñòð òñðñ:

http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2. AãêâÜóôáóç 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: Άάάάεϋεάβσά υόε Υ÷άσά άάάάάσάάε ός όόεεϊαΨ όυί ports, ÷ήςόόεϊάϊέρίσάσ ός ίΥέϊαϊ ότο όηϊόεϊΰόά (δ.÷. **csup**, **CVSup** Ψ **portsnap**) όήεϊ άάέάόάόόΨόάόά ίόέϊάΨόϊόά άόάηϊαΨ άδϋ όά ports. Όά όηϊαηΰίιάόά ίαΨαόςόό όυί έάήόρϊ άήάόέερί, έάερσ έάέ όά όηϊαηΰίιάόά όήέόάέΰόόάόυί άσΥ, άβίάέ όδϋ όόίά÷Ψ άίΥέείς έάέ άιόάίβæίϊόάέ όάέόέεϰ ίΥάό άέäϋόάέ.

Ἄεά ὁάνῦἀαέαιά, ἀέα ίά ἀἀεάοἀόὀΡόἀὀἀ οἱ ὀἀεἀὸὀἀβι δñuāñaiiá iäPãçòç:

```
# 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) $\alpha\epsilon\alpha$ $\delta\iota\iota$ $\delta\eta\eta\beta\iota\alpha$, $\delta\iota$ $\iota\delta\iota\beta\iota$ $\epsilon\alpha$ $\delta\eta\Upsilon\delta\alpha\epsilon$ $\iota\alpha$ $\omicron\iota\eta\delta\upsilon\epsilon\alpha\beta$ $\delta\delta\varsigma\iota$ $\alpha\epsilon\epsilon\beta\iota\varsigma\omicron\varsigma$ $\delta\iota\omicron$ $\delta\delta\delta\delta\beta\iota\alpha\delta\iota\delta$. $\dot{\epsilon}\alpha$ \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: Ιδñáβδâ íá òñòþóâðâ òñ Ûñññùíá áðððèáβáð òòñ ððñΠíá ðñð áèðáèáβðáέ òζ ääâñÝíζ ÷ññíέêΠ òðéâñΠ ÷ñζóéñðñέπíðáð òζí áíðñêΠ kldload nvidia, áèèÛ Ý÷áέ ðáñáðçñçèáβ ùðé ïé òáèáðððáβðð áèäüóáέð òñ **Xorg** äáí èáéðññáñýí òùððÛ áí òñ ðññáñáñíá ïáΠáçóçð äáí òññðñèáβ èáðÛ òζí áèèβíçóç òñð òðððΠíáðñð. Áέá òñ èñäñ áððñ, òáð òññéóðñýíá íá äðáíáèèéíΠðáðð òñ òýóðçíá òáð ïáðÛ òζí ðñññèêêç òçð èáðá÷ññçóçð òðñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf.

÷ññðð òññòþóáέ òñ Ûñññùíá òòñ ððñΠíá, ÷ñáέÛæáðáέ ïññ íéá ïéèñΠ áèèááΠ òá íéá ãñáññΠ òñð áñ÷áβñð xorg.conf áέá íá áñáñññðñέΠðáðð òñ ðññáñáñíá ïáΠáçóçð.

Áñáβðð òζí áèñññðèç ãñáññΠ òðñ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áèèÛñðá òζí òá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼ðáí ïáèéíΠðáðð òñ ãñáðéèñ ðáñéáÛèèñ ïá òñ òññðèç òññðñ, èá äáβðð òζí ïèññç ÷áèñáðéóññý òçð nVidia. ¼èá èá ðñÝðáέ íá èáéðññáñýí èáññéèÛ. Όζιáβυόð ùððñññ, ùðé òðñ òçíáβñ áððñ äáí Ý÷áέ áèññá ãñèñéóðáβ òñ **Xorg** áέá òññéóáèÛððáðá äðÝ. Ç ãýèñéóç áððΠ ðáñéáñÛðáðáέ ðáñéáèÛðñ.

ΌζιáΒυόζ: Áí έάέ äáí áβíáέ ïðñðáΠðñðá áðáñáβðçðñ, ïðñáβðð áðβóçð íá ääèáððððððáðð òá ports x11/nvidia-xconfig έάέ x11/nvidia-settings. Όñ ðñðñ ïðñáβ íá òáð áñçèΠðóáέ íá ãñèññóáðð òñ /etc/X11/xorg.conf ïÝòñ òçð ãñáññΠð áíðñêñ, áñΠ òñ äáýðáññ èá òáð áðéðñÝðáέ íá áèèÛæáðð ãñèññóáέð òðçí ïèññç ïÝðá áðñ ãñáðéèñ ðáñéáÛèèñ έάέ áñΠ áèðáèáβðáέ òñ **Xorg**.

3 Ñýèñéóç òñð xorg.conf áέá òññéóáèÛððáðá äðÝ

Ðñéí ääèáððððððáðð έάέ áèðáèÝðáðð òñ **Compiz Fusion**, èá ðñÝðáέ íá ðñññèÝðáðð ïáñééÝð ãñèññóáέð òðñ /etc/X11/xorg.conf:

ÐñññèÝðáðð òéð áèñññðèðð ãñáññÝð áέá íá áñáñññðñέçèñýí òá äðÝ òýðñð composite:

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

Áíðñðβðð òñ òñΠíá “Screen” òñ ïðñβñ èá ïñéÛæáέ ïá òñ ðáñáèÛðñ:

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

έάέ ðñññèÝðáðð òéð äýí ãñáññÝð ðñð áèñññðèñýí (ïðñáβðð íá òéð áÛèáðð ïáðÛ òζí èáðá÷ññçóç “Monitor”):

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

Άίόϊόββόά όϊ “Subsection” όϊ ίόϊβϊ άίάόΎñάόάέ όόçí άðέέόιçόΠ άίΰέόόç ίέüίçð. Άέά ðάνΰάέάίά, άί èΎέάόά ίά ÷ñçόέüíðίέΠόάόά άίΰέόόç 1280x1024, άñάβόά όçí άíüόçόά ðϊό öάβίάόάέ όόϊ ðάνΰάέάίά. Άί άάί όðΰñ÷άέ άíüόçόά ðϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόçí άðέέόιçόΠ άίΰέόόç, ίðñάβόά ίά όçí ðñϊόèΎόάόά ÷άέñïέβίçόά:

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

Άέά όç έάέόϊόñάβά όüí άóΎ, άðάέόάβόάέ άΰέð ÷ñπιάόïò 24bits. Άέέΰïðά όϊ ðάνάðΰíü πόόά ίά άάβ÷íáέ:

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

ΌΎέð, άðέάάάέπóόά üόέ öñòπñííóάέ óά άñèñπιάόά “glx” έάέ “extmod” ïΎόά áðü όϊ όìΠιά “Module”:

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

Όçíáβüόç: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόðΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίðñάβόά ίά èΰíáðά όέð ðάνέόóüðάñάð áðü όέð ðάνάðΰíü ñòèìβóάέð άβíííóάð όέð áέüέïòέáð άíóïèΎð (üð root):

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

Άί èΎέάόά ίά άάβόά üέáð όέð áóíáóüόçόáð όïó ðάνάðΰíü ðññάñΰííáóïò, άπóόά όçí άíóïèΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάσΰόόάόç όïó **Compiz Fusion** άβίáέ όϊ βáέí áðèΠ ïά ïðíέíäΠðïðά ΰέέí ðñüáñáííá:

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

Άάάάέüèάβόά üόέ άðέèΎíáóά óά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator áðü όç èβóόά άðέέüíäπí ðïó έá äìóáíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüíðíέáβóά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόðΠόάέ όόï óýóóçíá óáð ððíóðΠñέíç `gconf`, ίðñάβόά áðβóçð ίά άðέèΎíáóά “gconf support”. ïά όüí ðñüðí áðóü, íé ñòèìβóάέð όüí άóΎ έá άíóüíáóüèýíí ïά όέð ΰέέáð ñòèìβóάέð ðïó Ύ÷άόά èΰíáέ όόï áñáóéü ðάνéáΰέέíí óáð, έάέ έá ίðñάβόά ίά όέð άάβόά ÷ñçόέüíðíέπíóáð όï `gconf-editor`. ΰóóüóí, όï **Compiz Fusion** ίðñάβ ίά áðíèçέäýóάέ όέð ñòèìβóάέð όïó έάέ óά áðèΰ άñ÷άβά έάέíΎñò,

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

Ίάòΰ όι όΎέιò όçδ άάέάόΰόόάόçδ, ίάέέίΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ óά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò áδέùδ ÷ñΠόόçδ) όέó áέùέιòέάò άíόιέΎò:

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

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

Ίδññάβόά ίά ίάóάòñΎθάόά όι δάñάδΰüí óά Ύίά áδέιüέù script όι ιδιíβι ίά áέóáέάβóáέ áòóüιáόά έάόΰ όçί áέέβιçç όιò δάñέάΰέέιíòò (δ.÷. δñιόέΎοιíóάò όι όόι “Sessions” όόι άñάόέέù δάñέάΰέέιí **GNOME**):

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

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

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

×ñçóέιιδιέΠόόά Ύδáέόά όά άñάόέέΰ άñάάέάβá áέά ίά όι δñιόέΎóáόά óóά δñιάρñΰιáόά áέέβιççόçδ, Startup Programs (άñβóέάόáέ όόι System, Preferences, Sessions όόι δάñέάΰέέιí άñάάóβáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóáόά üδòδ εΎέάòά όά áóΎ, áέóáέΎóá (δΰέέ ùò έάííέέέùδ ÷ñΠόόçδ) όçί áóάñιάρ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

Óçιáβùóç: Óόι **GNOME**, ιδññάβόά ίά άñάβόά όçί áóάñιάρ áóòΠ όόι ίάíΎ System, Preferences.

Άί áδέέΎίáόά “gconf support” έάόΰ όç ίάóάάέòδóέóç, έά ιδññάβόά áδβóçδ ίά áάβóά όέó ñòèιβóáέò óάò ιΎóù όιò gconf-editor, óόçί άíüóçóά apps/compiz.

5 Άíóέιáòòδéóç δñιáέçιΰòüí όιò Compiz Fusion

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

1. ÷ ù áάέάóáóòΠόáέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçί áέóΎέáóç óüí άíóιέβι διò δάñέáñΰóáόά, óά δάñΰέòñά ιιò ááί Ύ ÷ιόí δέΎιí ιδΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά áέΎá ÷ιò. Διò άβιáέ όι εΰέιò;

Όι δέέάíüòáñι άβιáέ üδέ óάò έάβδáέ εΰδιέά ñýèιέóç όόι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíòά δñιόáέóέέΰ όι άñ ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέó έάóá ÷ññΠόáέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. ¼ðáí áððáþ þçí áíðíðþ áéá íá íáðéíþðáé ðí **Compiz Fusion**, í X server ðáñíáððáðáé áðüðñá éáé áðéóðñÝüð óçí éííóüéá. Ðíð áßíáé ðí ëÜëíð;

Αί ἀεΰταιάοι οἱ ἀν÷αῖι /var/log/Xorg.0.log, ἐὰ ἀαβόα θεεαίυι εὔθιεά οὐϋειάοα ἐαὐϋ ὀϋί ἀεεβίϋός οἶο ×. Ὅι
 θεῖ εἰεῖυ οὐϋεῖα ἀβίαέ:

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

Ἄουὺ οὐῖPeὺδ οὐῖααβῖαεῖ ἰαὸὔ αἰὺ εὔθῖεά ἀῖααὔεῖεός οὗδ οὐῖαῖῖαPὸ **Xorg**. Ἐὰ δὴνῖθαεῖ ἰὰ ἀδῖαῖαεῖαὸαὸPὸαὸα οἱ port
 x11/nvidia-driver πὸαὸ ἰὰ ἰαὸαῖαεῖὺδὸεὸαὸαβῖ αἰὺ οὐῖ ἂν÷P εἰεῖ οἱ Ὑῖνεῖῖα glx.