

ÃÊÁÔÛÓÁÓÇ ÊÁÉ ÷ÑÐÓÇ ÔÏÕ Compiz Fusion

ÌÁÍÐËÇÒ 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 ÄÉÁÉΠΙΑΘÁ © 2008 ÍÁÍÐËÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝÍA ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏ ÆÏΔÏÑÉËÛ ÓÝÏÄÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËËÝÒ ÁΔÛ ðÉÒ ÈÝÏÁÉÒ Ð ÑÑÛÓÁÉÒ ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓËÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÁΔÛ ÔÏÕ ÆÁΔÁÓËÁÓÓÝÒ Ð ÔÏÕ
ðÛËÇÓÝÒ ÔÏÕ ÆÉÁ ÍÁ ÄÉÁËÑΒÏÏÏÍ ÓÁ ÑÑÏÛÏÓÁ ÔÏÕ ÆÁÛÑÏÝÏÓÁÉ ÆÏΔÏÑÉËÛ ÓÝÏÄÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÓÝÒ
ÆÏΔÁÍΒÆÏÓÁÉ ÓÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÊÁΒÏÁÏÏ ÊÁÉ ÄÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÓÝÒ ÆÏÑÑΒÆÁÉ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÓΔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÓÉ
ÁΒΙΑÉ ΔÉÉÁÏÏÍ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÉËÛ ÓÝÏÄÏËÁ, ÈÁ ÄÁΒΘÁ ÝÍA ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÏÄÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔËÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÈÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÍÁÏΒÁÏËÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁËÛÓÓÁÓÁ ÁÓÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁÉ Ç
÷ ÑÇÓËÏÛÓÇÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁÉ ÆÏÉÓÁÇÓÇÈÁΒ, ÄÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÓΔÛÓËÛÆÏÏÍ ÊÁÉ ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÍ ÓÔÏÝ ÷ ÄÉÁ ÓÇ
ÆÇÏÏÓËÛÓÇÓÁ. ÓÁ ÁÓÝ ÁΔÓÛ ÑËÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÌÁ ÇÇ ÄÏÐÉÁÉÁ ÄËÛÏÏÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÛΔÛ ÓÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÉ ÔÏ ΔËÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÄÁÍ ÷ ÑÄËÛÆÁÓÁÉ ÍÁ ÓÓÁÑÁΒÓÓÁ ÁΔÓÛ ÓÁ ÁÓÝ ÛÓÁÍ ÷ ÑÇÓËÏΔÏËÁΒΘÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÉ ÏÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÄËÏÏÏËÝÏÍ ÈÁ ÓÁΔ ÆÏÇËÐÓÏÏÍ ÍÁ ÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁΔÁ ÊÁÉ ÍÁ ÑÛËΒÓÁΔÁ ÓÔÏ ÓÝÓÇÇÏÁ ÓÁΔ ÓÁ
ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÓÁ ΔÏÕ ÁΔÁÉÓÏÝÏÓÁÉ ÄÉÁ ÍÁ Ý ÷ ÁΔÁ ÓÁ ΔËÝÏ ÑÑÛÓÓÁÓÁ ÑÑÉÓÁËÛÓÓÁÓÁ ÁÓÝ ΔÏÕ ÑÑÏÓÝÑÁÉ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓËÏΔÏËÏÓÁΔ (ÁÍ ÷ ÑÄËÛÆÁÓÁÉ) ÊÁÉ ÇÇÍ ÊÁÓÛËÇÇÇ ÝËÁÏÇ ÒÛÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÏÁÐÇÇÇÒ
ÑÑÁÓËËÏ ÇÇÒ nVidia.

1 ÄÉÓÁÃÛÑÐ

Η ÄÉÁÓÁÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇÍ ÓÇËÏÏÐ ÒÛÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÁΔËËÛ ÁΔËÐ ÄÉÁÄÉÁÓΒÁ. × ÑÄËÛÆÏÓÁÉ,
ÛΔÛ, ÊÁÉ ÈÛΔÏÉÁΔ ÁΔËΔËÝÏÏ ÑÛËΒÓÁÉΔ, ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÄÁÏ ΔÁÑËÑÛÏÏÓÁÉ ÓÇÇÍ ÓÄËÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑËÏÍ ÁΔÓÛ ÈÁ ÓÁΔ
ÆÏÇËÐÓÁÉ ÍÁ ÑÛËΒÓÁΔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÉÁ ÑÑÉÓÁËÛÓÓÁÇ ÈÁÉÔÏÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÛËΒÓÁΔÁ ÇÇÍ nVidia ÈÛÑÓÁ ÄÑÁÓËËÏÍ ÓÁΔ,
ÊÁÉ ÓÄËËËÛ ÍÁ ÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁΔÁ ÊÁÉ ÍÁ ÄËÓÁËÝÓÁΔÁ ÇÇÍ ÄÓÁÑÏÏÐ **compiz**.

ÁÓÏÝ ÄÉÁÁÛÓÁÓÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÛÑËÏ, ÈÁ ÏÝÑÁÓÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑÛËΒÓÁΔÁ ÔÏ ΔËÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÑÁÏÏÍ ÏÁÐÇÇÇÒ ÇÇÒ nVidia (ÁÍ ÁΔÁÉÓÁΒÓÁÉ) ÄÉÁ ÔÏ ÓÝÓÇÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑÛËΒÓÁΔÁ ÔÏ ÄÑ ÷ ÁΒÏ **xorg.conf** ÄÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁÓÁ ÍÁ ÁÍÁÑÁÏΔÏËÏÓÁΔÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁËÛÓÓÁÓÁ ÁÓÝ.

- Dùò íá àãéáóáóóóóáó éáé íá ñõèìóáóá òì **Compiz Fusion** ÷ ñçóèìñðéþíáóò òçí òõèèìáò òùì Ports.
- Dùò íá áíõéíáòùðóáóá òóçèéóíÝíá ðñíæðíáóá ðñò áóññíýí óá òñéóáéÚóóáóá áòÝ.

2 Ñýèiéóç òùì ðñĩãñàìÛòùì ïäPãçóçò ôçò nVidia ãéá ôï FreeBSD

Ὁ ἀπεράει Ὑποδαῖα ἀὸ Ὑ ἀδαείοι γὰ ἀνέαιθρ ἐο÷γ ἀδαίαν ἀαόβαδ ἀδὺ ὁγι εὐΠνόα ἀνάοέειρ ῥαδ. Αἱ ÷ ÷ ÷ ῥοείηι δειάβδῶ εὐΠδία εὐΠνόα ἀνάοέειρ δῖο ἀαόβᾶδῶς ὡ ἐοέειρ ἀδῶ ὁγδ nVidia, ἐὰ δὴ Ὑ δᾶς ἰά ἀαείαδῶδ ῥῶδῶ ἐας ἰά ῥοείβδῶδ ὡ δῖο ἀνᾶνᾶ ἰαβᾶγῶδ δῖο δᾶν Ὑ ÷ ἀδᾶς ἀδὺ ὁγι ἀδᾶένβᾶ ᾶῆα ὡ FreeBSD, ÷ ÷ ῥοείηι δειρῖῥῶδ ὁγι Ὑ ἐαιῖογ δῖο ἀβίας ἐαδ Ὑ ἐέγῃ ᾶῆα ὡ ὁγῶγῖα ῥαδ. Αἱ ÷ ÷ ῥοείηι δειάβδῶ εὐΠδία Ὑ ἐέγ εὐΠνόα, δῖο ὡδὺ ἀνῖνβᾶδῶ ὡδῇ ἰδῖνᾶβ ἰά ἀῖδᾶ δῖνῇ ἐῆβ ὡδῇ ἀδαέῶδῶδ ὡδῖ ἀὸ Ὑ, ἰδῖνᾶβδῶ ἰά δᾶνᾶ ἐᾶβδῶδ ἀδῶδ ὁγι ἀνῖδῶδ ἐας ἰά ὡδᾶ ÷ βδῶδ ἰᾶ ὁγι ῥῥῇ ὡδῇ xorg.conf.

2.1 Ðñíóäéĩñßóôå ôĩ óúóôü ðñüãñàìä ïäPãçòçò

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

- [illegible]

Óðçí ðñááíáóéêúðçóá, ç nVidia ðáñÝ ÷ áé èáðññáñáßò ðèçññíññáßò ó÷áóéêÛ ìá òí ðíéá êÛñóá òðíóðçññæáóáé áðñ ðíéí ðññáññáíá ìáðçóçò. Íé ðèçññíññáßò áðñÝò áéáòèáíóáé áðñáðñáð áðñ òí áééòðáêñ òíòò òñðí: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 ÅãêâÜóôáöç ôïõ õñĩãñÛìàôìò ìäPãçòçò ôçò nVidia

Ἄσπρ' ἐαίνβοάσα οἱ οὐοὐ δνυάνια ταπαζόος ἀέα ὄγρ' εὔνοα σάο, ζ ἀάεαὐόδαός ἀβιάε οἱ βαεῖ ἀδεῖ ιὰ τῶιέταβῶδα
Ἰεεζ ἀοάνιαῖ ὄος ὀδεεῖαῖο οὐι ports.

ΌγιαΒυός: Άάάάεϋεάβ0ά υ0ε Υ÷ά0ά άάάάά0άε 0ς 00εετΑ υ0ι ports, ÷0ς00ε00ε0ε00ά0 0ς ιΥεετ ά0 000ε000ά (0.÷. **csup**, **CVSup** **▷ portsnap**) 00εί άάεά0ά0000ά0ά 00εάά000ά ά0ά000τΑ ά0υ 0ά ports. 0ά 000τā000ι0ά0ά 0Α0ς00 0υι εά000ί ά0ά0ε0ε0ί, εάε00 εάε 0ά 000τā000ι0ά0ά 00ε0άε000ά0υι ά0Υ, άβι0άε 00υ 00ι0ά÷**▷** άιΥεείς εάε ά00ά0β0ε000άε 0ά0ε0ε00 ιΥά0 άε000ά0ε0.

Ἄεά ὁάνῦἈεῖαιά, ἄεά ίά ἄἄεάοάοὀΡοάοᾶ οῖ οᾶεᾶοᾶβῖ ὁῖῦᾶῖᾶίᾶ ῖᾶΡᾶçoçò:

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

Οι $\delta\eta\upsilon\alpha\alpha\eta\alpha\iota\iota\alpha$ $\iota\alpha\beta\alpha\varsigma\omicron\varsigma\delta$ $\epsilon\alpha$ $\alpha\varsigma\iota\epsilon\iota\omicron\eta\alpha\iota\beta\alpha\epsilon$ $\Upsilon\iota\alpha$ $\Upsilon\eta\eta\epsilon\eta\iota\alpha$ (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"
```

ΌζιάΒυόζ: Ιδϊñάβδά ίά όϊñόπόάόά όϊ ΰñέñυιά άδάόέάβάό όόϊ δόñΠία δϊό άέόάέάβδάέ όζ άάάñÝίζ ÷ñϊέέΠ όόέάñΠ ÷ñζόέϊδϊέπιδάό όζι άίόϊέΠ `kldload nvidia`, άέέΰ Ý÷άέ δάñάόζñζέάβ υδέ ιέ όάέάόόάβάό άέάυόάέό όϊό **Xorg** άάί έάέόϊόñάϊý ίούόόΰ άί όϊ δñüñάñιιά ιάΠάζόζό άάί όϊñόυέάβ έάόΰ όζι άέέβιζόζ όϊό όόόόΠιάόϊό. Άέά όϊ έϋάϊ άόόϋ, όάό όόϊέόόϊýια ίά άδάίάέέέϊΠόάόά όϊ όýόόζιά όάό ίάόΰ όζι δñϊόέΠέζ όζό έάόά÷ñζόζό όόϊ άñ÷άβϊ /boot/loader.conf.

÷ϊϊόό όϊñόπόάέ όϊ ΰñέñυιά όόϊ δόñΠία, ÷ñάέΰάάόάέ ιυñ ίέά ίέέñΠ άέέάάΠ όά ίέά άñάñΠ όϊό άñ÷άβϊό `xorg.conf` άέά ίά άϊάñάϊδϊέΠόάόά όϊ δñüñάñιιά ιάΠάζόζό.

Άñάβδά όζι άέϋέϊόέζ άñάñΠ όόϊ `/etc/X11/xorg.conf`:

```
Driver      "nv"
```

έάέ άέέΰϊόά όζι όά:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όάί ίάέέϊΠόάόά όϊ άñάόέέϋ δάñέάΰέέϊ ίά όϊ όόϊΠέζ όñüδϊ, έά άάβδά όζι ιέϋίζ ÷άέñάόέόϊý όζό nVidia. ¼έά έά δñÝδάέ ίά έάέόϊόñάϊý έάñϊέέΰ. Όζιάέπόόά υόόϋόϊ, υδέ όόϊ όζιάβϊ άόόϋ άάί Ý÷άέ άέϋια ñόέϊέόόάβ όϊ **Xorg** άέά όñέόάέΰόόάόά άόÝ. Ç ñýèιέόζ άόόΠ δάñέάñΰόάόάέ δάñάέΰόϋ.

ΌζιάΒυόζ: Άί έάέ άάί άβίαέ ιδύόάΠδϊόά άδάñάβδζόϊ, ιδϊñάβδά άδβόζό ίά άάέάόάόόΠόάόά όά ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Όϊ δñΠόϊ ιδϊñάβ ίά όάό άιζέΠόάέ ίά ñόέϊβόάόά όϊ `/etc/X11/xorg.conf` ιÝόϋ όζό άñάñΠδ όίόϊέπϊ, άίΠ όϊ άάýόάñι έά όάό άδέόñÝθάέ ίά άέέΰάάόά ñόέϊβόάέό όόζι ιέϋίζ ιÝόά άδϋ άñάόέέϋ δάñέάΰέέϊ έάέ άίΠ άέόάέάβδάέ όϊ **Xorg**.

3 Ñýèιέόζ όϊό xorg.conf άέά όñέόάέΰόόάόά άόÝ

Δñέϊ άάέάόάόόΠόάόά έάέ άέόάέÝόάόά όϊ **Compiz Fusion**, έά δñÝδάέ ίά δñϊόέÝόάόά ίάñέέÝò ñόέϊβόάέό όόϊ `/etc/X11/xorg.conf`:

ΔñϊόέÝόάά όέό άέϋέϊόέάό άñάñÝò άέά ίά άϊάñάϊδϊέζέϊý όά άόÝ όýδϊό composite:

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

Άίόϊδβόόά όϊ όϊΠία “Screen” όϊ ιδϊβϊ έά ιϊέΰάέ ίά όϊ δάñάέΰόϋ:

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

έάέ δñϊόέÝόάά όέό άýϊ άñάñÝò δϊό άέϋέϊόέϊý (ιδϊñάβδά ίά όέό άΰέάόά ίάόΰ όζι έάόά÷ñζόζ “Monitor”):

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

Αἰοῖθβὸα οἱ “Subsection” οἱ ἰθῖβῖ αἰάὸÝñαὸαέ ὀόçῖ ἄðέεοῖçð Þ αἰÛέοç ῖεῖιçð. Ἄέα ðάνÛαάεαἰ, αἰ εÝεαὸα ἰά ðñçεῖἰθῖεÞὸαὸα αἰÛέοç 1280x1024, ἄñἄβὸα ὀçῖ αἰῖῖὸçð ḁῖḱ ὀἄβἰἄὸαέ ὀῖἰ ðάνÛαάεαἰ. Ἀἰ ἄἰ ὀðÛñ ðε ἄε αἰῖῖὸçðἄ ḁῖḱ ἰά αἰάὸÝñαὸαέ ὀόçῖ ἄðέεοῖçð Þ αἰÛέοç, ἰðñἄβὸα ἰά ὀçῖ ḁñῖḱεÝὸαὸα ðε ἄεñῖεβῖçðἄ:

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

Άέά όç ääëôîõñãßá ôùì äöÝ, áðäëôåßôäé âÛèì ÷ñþíáôîò 24bits. ΆëÛîâ ôî ðáñáðÛî ðóôå íá ääß÷íáé:

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

ÔÝëìò, àðéââââéþóôâ üôé öîñôþíííôâé ôâ áñèñþìáôâ “glx” êáé “extmod” ìÝóá áðü ôî ôìþìá “Module”:

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

```

Όχι!Βιός: Αί Ύ-αοα ἀἀεάοάοόΠοάε οἱ port x11/nvidia-xconfig, ἰδῖκᾱΒοά ἰά εὔῖαοά οέο δᾱκῆοόοῦδᾱκᾱδ ᾱδῦ οέο δᾱκᾱδῦῖν κῶεἰΒοάέο ἀβῖῖῖοάο οέο ἀεῦεἰῖοεᾱδ ᾱῖῖεῖῖῖ (ῶδ root):

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

Άν εΰεαόα ίά ααβόα υεάο όεο άόίάοüόçόάο όίö δαήάδÜüü δññāñÜüüάόüò, άπόόά όçí áíóüē nvidia-xconfig -A
| more.

4 ÅãêâÛóôáóç êáé ñýèìéóç Compiz Fusion

Ç äãéâôÛóôáóç ôîõ **Compiz Fusion** ábíáé ôî ßáéí áðĚP ìà ìðĭéíáPðĭôá Ûëëí ðñũñáñìá:

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

Αάάάεεεεάβόα υόε άδέεΎίαόά οά “EXTRA” plugins έάέ οί “EMERALD” window decorator άδύ ός έβόόά άδέεταπί όιο έά άιοάίεόόάβ. Άί ÷ ñçóεεεεεεάβόα **GNOME**, þ Ý ÷ άόά άάέάάόόβόάέ όοί όύόόçía όάό όόίόόβñέίç gconf, ίδññάβόά άδβόçό ίά άδέεΎίαόά “gconf support”. Ιά όοι όñυόί άόόυ, ίέ ñεείβόάέό όυί άόÝ έά άίόυίάόυείγί ίά όέό Ûεεάό ñεείβόάέό όιο Ý ÷ άόά εÛίάέ όόί άñάόεεε άñέάÛεεεί όάό, έάέ έά ίδññάβόά ίά όέό άάβόά ÷ ñçóεεεεεεεπίόάό όι gconf-editor. Ûόόύóε, όι **Compiz Fusion** ίδññάβ ίά άδñεεεάγόάέ όέό ñεείβόάέό όιο έάέ όά άδεÛ άñ÷άβά έάέίγίñ.

άί άάί άδέέοιάβόά όΰόιέο άβάρτο ιέιέεΠñòç. Óόçί δάνβδòç άόòΠ, έά άçìέιòñάçέάβ ι έάόΰέιάρò .compizconfig ιΎόά όόιí δñιόùδέέù όάό έάόΰέιάρι.

Ίάòΰ όι όΎέιò όçò άάέάόΰόόάόçò, ίάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ όά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò áδέùò ÷ñΠόçò) όέò áέùέιòέάò άíόιέΎò:

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

Ç ιέιύç όάό έά όñάñιδάβιáέ áέά έβάά άάòóáñüέάδóá, έάεòð έά άβιáóáέ άíóέέάóΰόόάόç όϊó όñΎ ÷ιíóò áέá ÷άέñέóòΠ δάνάέýñιí όάó (ð.÷. **Metacity** άί ÷ñçóέιιðíέάβóá δάνέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóáñιíάΠ **Emerald** άίáέάιáΰίáέ όέò áέάέιόιΠόάέò όùí δάνάέýñιí (ð.÷. όά ðεΠέòñά áέά έέάβóέιι, ίάάέóóιðíβççòç, áέá÷έóóιðíβççòç, όέò ιðΰñáò όβòέùí έ.ι.έ.).

Ίðιñάβóá ίά ίάóáòñΎóáóά όι δάνάδΰιù όά Ύίά áδέιüέù script όι ιðíβι ίά áέòáέάβóáέ áòóùιáóά έάóΰ όçί áέέβιççòç όϊó δάνέάΰέέιíóò (ð.÷. δñιόέΎóιíóáò όι όóι “Sessions” όóι άñάόέέù δάνέάΰέέιí **GNOME**):

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

Áðíεçέáýóóά όι όóιí έάóΰέιάρι όάó, áέά δάνΰάάέάιá ίά όι üíñά start-compiz έάέ άπόόά όϊó áέέάέπιáóά áέóΎέάóçò:

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

×ñçóέιιðíέΠόόά Ύðáέóά όά άñάóέέΰ άñάάέάβá áέά ίά όι δñιόέΎóáóά óóά δñιáñΰιáóά áέέβιççòçò, Startup Programs (άñβóέάóáέ όóι System, Preferences, Sessions όóι δάνέάΰέέιí άñάάóáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóáóά üðòð εΎέάóά όά áóΎ, áέóáέΎóá (ðΰέέ ùò έάííέέέùò ÷ñΠόçò) όçί áóáñιíάΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçιáβùóç: Óóι **GNOME**, ιðιñάβóá ίά άñάβóá όçί áóáñιíάΠ áóòΠ óóι ίάíΎ System, Preferences.

Άί áδέέΎίáóά “gconf support” έάóΰ όç ίάóáάεòðóóέóç, έά ιðιñάβóá áδβççò ίά áάβóá όέò ñòèιβóáέò óáò ιΎóù όϊó gconf-editor, óóçί άíüóçóά apps/compiz.

5 Άíóέιáòððέóç δñιáέçιΰòùι όϊó Compiz Fusion

Ç áέùέιòέç άíüóçóά έáέýðóáέ óó÷ιΎò áñùòΠόáέò ðιò áóιñιýί δñιáέπιáóά έάóΰ όçί áέóΎέáóç όϊó **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù áάέάóáóòΠόáέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçί áέóΎέáóç óùí άíóιέπí ðιò δάνέáñΰóáóά, όά δάνΰέòñά ιιò ááί Ύ÷ιόí ðεΎιí ιðΰñáò όβòέùí έάέ ðεΠέòñά áεΎá÷ιò. ðιò áβιáέ όι εΰέιò;

Óι ðέέáíüóáñι áβιáέ üðέ óáò έάβðáέ εΰðíέá ñýèιέóç óóι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíóá δñιόáέòέέΰ όι áñ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέò έάóá÷ùñΠόáέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκαταστήσει αυτόματα και το desktop environment. Στο σημείο αυτό πρέπει να:

Α) ελέγξετε αν υπάρχει το αρχείο `/var/log/Xorg.0.log`, και αν υπάρχει ελέγξτε το περιεχόμενό του. Αν όχι, τότε πρέπει να εγκαταστήσετε:

```
(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.
```

Αν υπάρχει το αρχείο, τότε ελέγξτε αν υπάρχει η γραμμή **Xorg**. Εάν υπάρχει, τότε πρέπει να εγκαταστήσετε το `x11/nvidia-driver` πακέτο για να εγκαταστήσετε το `glx`.