

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 ÄÉÁÉΠΙΑΘÁ © 2008 ÍÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝÍA ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓÝÏÄÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËÉÝÒ ÁΔÛ ðÉÒ ÈÝÏÁÉÒ Ð ÑÑÛÓÁÉÒ ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÁΔÛ ÔÏÕ ÆÁΔÁÓÉÁÓÓÓÝÒ Ð ÔÏÕ
ðÙÈÇÓÝÒ ÔÏÕ ÆÉÁ ÍÁ ÄÉÁÈÑΒÏÏÏ ÓÁ ÑÑÏÛÏÓÁ ÔÏÕ ÆÁÛÑÏÝÏÓÁÉ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓÝÏÄÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÓÝÒ
ÆÏΔÁÏΒÆÏÏÓÁÉ ÓÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÊÁΒÏÄÏ ÊÁÉ ÄÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÓÝÒ ÆÏÑÑΒÆÁÉ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÓΔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÓÉ
ÁΒΙΑÉ ΔÉÉÁÏÏ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓÝÏÄÏËÁ, ÈÁ ÄÁΒÓÁ ÝÍA ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÏÄÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÈÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÏÄÏΒÁÏËÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÄÓÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁÉ Ç
÷ ÑÇÓÉÏÛÓÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÄÉ ÁÏÉÓÓÇÓÇÈÁΒ, ÄÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÓΔÛÓÉÛÆÏÏ ÊÁÉ ÍÁ ΔÁÑÄÏÏÏÏ ÓÔÏÝ ÷ ÄÉÁ ÓÇ
ÆÇÏÏÓÉÛÓÓÁ. ÓÁ ÄÓÝ ÁΔÓÛ ÑÈÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÌÁ ÇÇ ÄÏÐÉÁÉ ÄÉÛÏÏÏÏ ÑÑÏÑÄÏÏÛÛ ÛΔÛ ÓÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÉ ÔÏ ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÄÁÏ ÷ ÑÄÉÛÆÁÓÁÉ ÍÁ ÓÓÄÑÁΒÓÓÁ ÁΔÓÛ ÓÁ ÄÓÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏÉÁΒÓÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÉ ÏÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÄÉÏÏΔÏËÝÏ ÊÁ ÓÁΔ ÄÏÇÈÐÓÏÏ ÍÁ ÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁÓÁ ÊÁÉ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁÓÁ ÓÔÏ ÓÝÓÓÇÏÁ ÓÁΔ ÓÁ
ÑÑÏÑÄÏÏÓÁ ΔÏÕ ÁΔÁÉÓÏÝÏÓÁÉ ÄÉÁ ÍÁ Ý ÷ ÄÓÁ ÓÁ ΔÉÝÏ ÑÑÛÓÓÁÓÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÄÓÝ ΔÏÕ ÑÑÏÓÝÑÄÉ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏÉΠÓÁΔ (ÁÍ ÷ ÑÄÉÛÆÁÓÁÉ) ÊÁÉ ÇÇ ÊÁÓÛÈÇÇÇ ÝÉÄÏÇ ÒÏÏ ÑÑÏÑÄÏÏÛÛ ÏÁΠÇÓÇÒ
ÄÑÁÓÉÈΠÏ ÇÇÒ nVidia.

1 ÄÉÓÁÃÛÑΠ

Η ÄÉÁÓÁÓÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇ ÓÓÈÏÄΠ ÒÏÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÄÓÉÈÛ ÁΔÈΠ ÄÉÁÄÉÉÁÓΒÁ. × ÑÄÉÛÆÏÏÓÁÉ,
ÛΔÛ, ÊÁÉ ÈÛΔÏÉÁΔ ÄΔÉΔÉÝÏ ÑÈÏΒÓÁÉΔ, ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÄÁÏ ΔÁÑÈÄÏÏÏÏÓÁÉ ÓÇÇ ðÄÈÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÈÏ ÁΔÓÛ ÈÁ ÓÁΔ
ÄÏÇÈÐÓÁÉ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÉÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁÇ ÈÁÉÔÏÑÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÈÏΒÓÁÓÁ ÇÇ nVidia ÈÛÑÓÁ ÄÑÁÓÉÈΠÏ ÓÁΔ,
ÊÁÉ ÓÄÉÈÛ ÍÁ ÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁÓÁ ÊÁÉ ÍÁ ÄÉÓÁÉÝÓÁÓÁ ÇÇ ÄÓÄÑÏÄΠ compiz.

ÄÓÏÝ ÄÉÁÄÛÓÁÓÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÛÑÈÏ, ÈÁ ÏÝÑÁÓÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏ ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÄÑÄÏÏ ÏÁΠÇÓÇÒ ÇÇÒ nVidia (ÁÍ ÁΔÁÉÓÁΒÓÁÉ) ÄÉÁ ÔÏ ÓÝÓÓÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏ ÄÑ ÷ ÄΒÏ xorg.conf ÄÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁÓÁ ÍÁ ÁÏÑÄÏΔÏÉΠÓÁÓÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÄÓÝ.

- 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.

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 ίάPά0ς0 0υί εά00Pί ά0ά0ε0Pί, εά0P εάε 0ά 00ίά0ΰί0ά0ά 00ε0άεΰ0ά0ά0υί ά0Υ, άβίάε 00υ 00ίά÷P άίΥε0ίς 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 όñόΠόάδά όϊ ΰñέñùιά áδάδέάβδó όόñ δόñΠίά δϊό áέδáέáβδάέ όζ ááññÝίζ ÷ññέέΠ όόέáñΠ ÷ñζόέñδϊέΠίόάδ όζι áíðñΠ κldload nvidia, áέέΰ Ý÷άέ δάñάόζñζέáβ ùδέ ïέ όáέáδóάβδó áέáùóάέδ όϊό **Xorg** ááí έáέόñόñáñýí óùóδΰ áí όñ δñùáñáñιά ïáΠáζόζδ ááí όññóñέáβ έáδΰ όζι áέέβίζόζ όϊό όóóδΠιáδñ. Áέά όñ έüāí áδóù, óáδ όñέόóñýñιά ίά áδáíáέέέíΠόάδά όñ óýóόζιá óáδ ïáδΰ όζι δññóέΠέζ όζδ έáδά÷ññζόζδ όόñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf.

÷ññόδ όññόΠόáέ όñ ΰñέñùιά όόñ δόñΠίά, ÷ñáέΰáάδέ ïññ íέá ïέέñΠ áέέááΠ óá íέá áñáññΠ όñ άñ÷áβñ xorg.conf áέá ίά áñáñññδϊέΠόάδά όñ δñùáñáñιά ïáΠáζόζδ.

Áñáβδά όζι áέüññóέζ áñáññΠ όόñ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áέέΰñóá όζι óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼óáí ïáέέíΠόάδά όñ áñáδóέü δáñέáΰέέñ ïá όñ óñΠέζ όññδñ, έá ááβδά όζι ïέüíζ ÷áέñáδóέóñýí όζδ nVidia. ¼έá έá δñÝðáέ ίά έáέόñόñáñýí έáññέέΰ. ΌζιáέΠόδá ùóóñóñ, ùδέ όóñ όζιáβñ áδóù ááí Ý÷άέ áέüñιά ñóèíέóδáβ όñ **Xorg** áέá όñέóáέΰóóáδά áöÝ. Ç ñýèíέόζ áδóΠ δáñέáñΰóáδέ δáñáέΰδñ.

ΌζιáΒυόζ: Áí έάέ ááí áβίáέ ïδóáΠδñδá áδáñáβδóζñ, ïδñáβδá áδβóζδ ίά ááέáδóóΠόάδά όá ports x11/nvidia-xconfig έáέ x11/nvidia-settings. Όñ δñΠóñ ïδñáβ ίά óáδ áñζέΠόάέ ίά ñóèíβóáδά όñ /etc/X11/xorg.conf ïÝóù όζδ áñáññΠδ áíðñέΠí, áñΠ όñ ááýóáññ έá óáδ áδέδñÝðáέ ίά áέέΰáέδά ñóèíβóáέδ όόζι ïέüíζ ïÝóá áδù áñáδóέü δáñέáΰέέñ έáέ áñΠ áέδáέáβδάέ όñ **Xorg**.

3 Ñýèíέόζ όñό xorg.conf áέá όñέóáέΰóóáδά áöÝ

Δñέí ááέáδóóΠόάδά έáέ áέδáέÝóáδά όñ **Compiz Fusion**, έá δñÝðáέ ίά δññóέÝóáδά ïáñέέÝð ñóèíβóáέδ όόñ /etc/X11/xorg.conf:

ΔññóέÝóóá δέδ áέüññóέáδ áñáññÝð áέá ίά áñáñññδϊέζέñýí óá áöÝ óýðñó composite:

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

Áíðñδβóδά όñ òñΠιá “Screen” όñ ïðññ έá ïñέΰáέ ïá όñ δáñáέΰδñ:

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

έάέ δññóέÝóóá δέδ áýñ áñáññÝð δñó áέññóέñýí (ïδñáβδá ίά δέδ áΰέáδá ïáδΰ όζι έáδά÷ññζόζ “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 οάβίάόάέ όόϊ δάνΰάάέαιά. Άί άάί όδΰñ÷άέ άíüόçόά δϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç, ίδññάβόά ίά όçí δñϊόέΎόάόά ÷άέñïέβίçόά:

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

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

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

ΌΎέüò, άδέάάάέπóόά üόέ öñόπñíόάέ όά άñέñπιάόά “glx” έάέ “extmod” üΎόά άδü όϊ όϊΠιά “Module”:

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

Όçíάβüόç: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίδññάβόά ίά έΰíάόά όέó δάνέόóüόάñάó άδü όέó δάνάδΰüíü ñόèíβóάέó άβíííόάó όέó άέüέüόέάó άíόíēΎò (üò root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέάó όέó άóíάóüόçόάó όϊό δάνάάδΰüíü δññññΰííάόüò, άπόόά όçí άíόíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάόΰόόάόç όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδēΠ íä ίδñíñäΠδϊόά ΰέέí δñüñññíá:

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

Άάάάέüέάβόά üόέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβóόά άδέέüīäπί όϊό έά äüάíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüïδñíέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ όýόόçíά óád δδñóóΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβóçò ίά άδέέΎíάόά “gconf support”. Íä όüí δñüδñí áóóü, íé ñόèíβóάέó όüí άόΎ έά άíóüíáóüèüýí íä όέó ΰέέάó ñόèíβóάέó δϊό Ύ÷άόά έΰíάέ όόϊ άñάóέéü δάνéáΰέέíí óád, έάέ έä ίδññάβόά ίά όέó άάβόά ÷ñçόέüïδñíέπíόάó όϊ `gconf-editor`. ΰóóüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññäβ ίä άδñέçέäýόάέ όέó ñόèíβóάέó όϊό έάέ óά άδēΰ άñ÷άβά έάέíΎñüò,

άί άάί άδέέοιάβόά όΎοιέο άβάροδ ιέιέεΠñòç. Óóçί δάνβδòδóç áδòΠ, έά άçìέιòñάçέάβ ι έάόΰέιάρò .compizconfig ιΎόά όόιí δñιòùδέέù όάό έάόΰέιάρι.

Ιάòΰ όι όΎέιò όçδ άάέάόΰόόάόçδ, ίάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ όά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò áδέùδ ÷ñΠόόçδ) όέό áέùέιòέάò áíóíεΎò:

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

Ç ιέιύíç όάό έά όñάñιδάβιáέ áέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβιáόάέ áíóέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ιíòò áέá ÷άέñέóòΠ δάνάέýñüí όάό (δ.÷. **Metacity** áί ÷ñçóέιíðíέάβόά δάνέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóáñιáΠ **Emerald** áíáέáιáΰίáέ όέό áέάέιόιΠόάέò όùí δάνάέýñüí (δ.÷. όά δέΠέòñά áέά έέάβóέíι, ίάάέóóιðíβçç, áέá ÷έóóιðíβçç, όέό ιðΰñάò όβδέùí έ.ι.έ.).

Ιðññάβόά ίά ίάóáòñΎøάόά όι δάνάδΰüí όά Ύίά áδέιüέù script όι ιðíβι ίά áέòáέάβόάέ áòóüιáόά έάόΰ όçί áέέβιçç όιò δάνέάΰέέιíòò (δ.÷. δñιόέΎοιíóáò όι όόι “Sessions” όόι άñάόέέù δάνέάΰέέιí **GNOME**):

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

Áðíεçέáýóόά όι όόιí έάόΰέιάρι όάό, áέά δάνΰάάέáιá ίά όι üíñά start-compiz έάέ άπόόά όιò áέέάέπιáόά áέòΎέáόçδ:

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

×ñçóέιíðíέΠόόά Ύðáέόά όά άñάόέέΰ άñάάέάβá áέά ίά όι δñιόέΎóáόά όόά δñιáñΰιáόά áέέβιçççδ, Startup Programs (άñβóέáόάέ όόι System, Preferences, Sessions όόι δάνέάΰέέιí άñάάóáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóáόά üðòð εΎέáόά όά áöΎ, áέòáέΎóá (δΰέέ ùò έáíííέέùδ ÷ñΠόόçδ) όçί áóáñιáΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

Óçιáβùóç: Óόι **GNOME**, ιðññάβόά ίά άñάβóά όçί áóáñιáΠ áóòΠ όόι ίáíΎ System, Preferences.

Áί áδέέΎίáόά “gconf support” έάόΰ όç ίáòáάεòðóóέóç, έά ιðññάβóά áδβóçδ ίά áάβóά όέό ñòèιβóáέò όάό ιΎóù όιò gconf-editor, όόçί áíüóçóά apps/compiz.

5 Áíóέιáòððέóç δñιáέçιΰòüí όιò Compiz Fusion

Ç áέüέιòέç áíüóçóά έáέýððáέ ó÷÷íΎò áñùòΠόáέò διò áóιñιýί δñιáέπιáόά έάόΰ όçί áέòΎέáόç όιò **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù áάέάóáóòΠόáέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίáòΰ όçί áέòΎέáόç όùí áíóíεðí διò δάνέáñΰòáόά, όά δάνΰέòñά ιιò ááί Ύ ÷ιόí δέΎιí ιðΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά áεΎá ÷ιò. Ðιò áβιáέ όι εΰέιò;

Όι δέέáíüðáñι áβιáέ üðέ όάό έάβðáέ εΰðíέá ñýèιέóç όόι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíòά δñιόáέòέέΰ όι áñ ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέό έáóá ÷ññΠόáέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκαταστήσει αυτόματα και το desktop environment. Στο βήμα της ερώτησης;

Αν η διαδικασία της ανάρτησης /var/log/Xorg.0.log, θα εμφανιστεί το μήνυμα που παρακάτω. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να ελέγξετε το μήνυμα:

```
(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.
```

Αυτό το μήνυμα σημαίνει ότι η διαδικασία εγκατάστασης του **Xorg**. Θα πρέπει να ελέγξετε το μήνυμα που παρακάτω. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να ελέγξετε το μήνυμα που παρακάτω.