

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 ΑΕΕΑΕΠΙΑΔΑ © 2008 ÍÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝÍA ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËÊÝÒ ÁΔÛ ðÉÒ ÈÝÏÁÉÒ Ð ÑÑÛÓÁÉÒ ÌÈÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÁΔÛ ÔÏÕ ÆÁΔÁÓÊÁÓÓÓÝÒ Ð ÔÏÕ
ðÛÈÇÓÝÒ ÔÏÕ ÆÉÁ ÍÁ ÆÉÁÊÑΒÏÏÏ ÍÁ ÑÑÏÛÏÏÓÁ ÔÏÕ ÆÁÛÑÏÝÏÓÁÉ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÓÝÒ
ÆÏΔÁÍΒÆÏÏÓÁÉ ÓÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÊÁΒÏΔÁÏ ÊÁÉ ÆÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÓÝÒ ÆÏÑΒÆÁÉ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÓΔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÓÉ
ÁΒΙΑÉ ΔÉÉÁÏÏ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÉÊÛ ÓÝÏΔÏËÁ, ÈÁ ÅΒΔÁ ÝÍA ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÏΔÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁ” ÓΔÏÏ ÈÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÍΔÏΒÁÏËÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁΔÁ ÅÓÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁÉ Ç
÷ ÑÇÓÊÏÛÓÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁÉ ÆÏÉÓÁÇÓÇÈÁΒ, ÅÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÓΔÛÓÉÛÆÏÏÍ ÊÁÉ ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÍ ÓÔÏÝ ÷ ÆÉÁ ÓÇ
ÆÇÏÏÓÉÛÓÓÁ. ÓÁ ÅÓÝ ÁΔÓÛ ÑÈÏΔÏËÝÏÓÁÉ ÌÁ ÇÇ ÆÏÈÁÉÁ ÆÛÏÏÑÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÛΔÛ ÓÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÉ ÔÏ ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÅÁÏ ÷ ÑÆÛÛÆÁΔÁÉ ÍÁ ÓÓÑÑÁΒÓΔÁ ÁΔÓÛ ÓÁ ÅÓÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÉÁΒΔÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÈ ÏÇÁΒÁΔ ÑÏ ÆÈÏÏΔÏËÝ ÍÁ ÓÁΔ ÆÏÇÈÐÓÏÏÍ ÍÁ ÆÆÁÓÁÓÓÐÓÁΔÁ ÊÁÉ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁΔÁ ÓÔÏ ÓÝÓΔÇÏÁ ÓÁΔ ÓÁ
ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÑÏ ÁΔÁÉÓÏËÝÏÓÁÉ ÆÉÁ ÍÁ Ý ÷ ÅÓÁ ÓÁ ΔÈÝÏ ÑÑÛÓÓÁΔÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁΔÁ ÅÓÝ ÑÏ ÑÑÏÓÝÑÆÁ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏËÏÓÁΔ (ÁÍ ÷ ÑÆÛÛÆÁΔÁ) ÊÁÉ ÇÇ ÊÁÓÛÈÈÇÇ ÝÈÁÏÇ ÒÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÏÇÏÇÇ
ÑÑÁÓÉÈÏ ÇÇ ñVidia.

1 ÁÉÓÁÃÛÑÐ

Η ÆÆÁÓÛÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇ ÓÓÈÏÏÐ ÒÏÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÁΔÉÈÛ ÁΔÈÐ ÆÉÁÆÉÁÓΒÁ. × ÑÆÛÛÆÏÓÁÉ,
ÛΔÛ, ÊÁÉ ÈÛΔÏÉÁΔ ÁΔÈΔÈÝÏ ÑÈÏΒÓÁÉΔ, ÌÈ ÏΔÏΒÁΔ ÅÁÏ ΔÁÑÈÑÏÏÏÏÓÁÉ ÓÇÇ ÒÁÈÏÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÈÏ ÁΔÓÛ ÈÁ ÓÁΔ
ÆÏÇÈÐÓÁÉ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁΔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÆÉÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁÇ ÈÁÉÔÏÑÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÈÏΒÓÁΔÁ ÇÇ ñVidia ÈÛÑÓÁ ÆÆÁÓÉÈÏ ÓÁΔ,
ÊÁÉ ÓÁÈÈÈÛ ÍÁ ÆÆÁÓÁÓÓÐÓÁΔÁ ÊÁÉ ÍÁ ÆÈÓÁÈÝÓÁΔÁ ÇÇ ÆÓÁÑÏÏÐ compiz.

ÁÔÏÝ ÆÉÁÛÓÓÁΔÁ ÁΔÓÛ ÔÏ ÛÑÈÏ, ÈÁ ÏÝÑÁΔÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁΔÁ ÔÏ ΔÉÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÑÁÏÏ ÏÇÏÇÇ ÇÇ ñVidia (ÁÍ ÁΔÁÉÓÁΒÓÁÉ) ÆÉÁ ÔÏ ÓÝÓΔÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑÈÏΒÓÁΔÁ ÔÏ ÆÑ ÷ ÁΒÏ xorg.conf ÆÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁΔÁ ÍÁ ÁÍÑÑÁÏΔÏÈÐÓÁΔÁ ÓÁ ÑÑÉÓÁÉÛÓÓÁΔÁ ÅÓÝ.

- 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 ìäPăćòçò 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 όηϊαηΰϊιάόά ίαΨάςόός όυί έάήόρϊ άήάόέερί, έάερσ έάέ όά όηϊαηΰϊιάόά όήέόάέΰόόάόυϊ άσΥ, άβίάέ όδϋ όόϊά÷Ψ άϊΥέεϊς έάέ άϊόάϊβæϊϊόάέ όάέόέεϋ 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) $\alpha\epsilon\alpha$ $\delta\iota\iota$ $\delta\eta\eta\beta\iota\alpha$, $\delta\iota$ $\iota\delta\iota\beta\iota$ $\epsilon\alpha$ $\delta\eta\Upsilon\delta\alpha\epsilon$ $\iota\alpha$ $\omicron\iota\eta\delta\upsilon\epsilon\alpha\beta$ $\delta\delta\varsigma\iota$ $\alpha\epsilon\epsilon\beta\iota\varsigma\omicron\varsigma$ $\delta\iota\omicron$ $\delta\delta\delta\delta\beta\iota\alpha\delta\iota\delta$. $\Xi\alpha$ $\div \eta\alpha\epsilon\alpha\delta\alpha\delta\alpha$ $\iota\alpha$ $\delta\eta\iota\omicron\epsilon\Upsilon\omicron\alpha\delta\alpha$ $\delta\varsigma\iota$ $\alpha\epsilon\upsilon\epsilon\tau\omicron\epsilon\varsigma$ $\alpha\eta\alpha\iota\beta$ $\delta\delta\iota$ $\alpha\eta\div\alpha\beta\iota$ /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

ΌζιáΒυόζ: ΙδñáΒδά ίά οñòΠόάδά οñ Ûñññíá áδάδέáΒάδ οόñ δδñΠíá δñδ áέδáέáΒδάέ όζ ááññÝíç ÷ññíέέΠ όδéáñΠ ÷ñçόέññδñέΠíόάδ όζí áíδñέΠ `kldload nvidia`, áέέÛ Ý÷áέ δáñάόçñçέáΒ ùδέ íέ δáέáδδάáΒάδ áέáñóáέδ οñ **Xorg** ááí έáέδññáñýí óñóδÛ áí οñ δññáñáñíá íáΠáçόçδ ááí οññδñέáΒ έáδÛ όζí áέέΒíçόç οñδ όóóδΠíáδñδ. Áέá οñ έñáí áδδñ, óáδ όñíέóδñýíá ίά áδáíáέέέíΠόάδά οñ όýόόçíá óáδ íáδÛ όζí δññíόέΠέç όçδ έáδά÷ñçόçδ όδñ áñ÷áΒñ /boot/loader.conf.

÷ññόδ οññòΠόáέ οñ Ûññññíá όόñ δδñΠíá, ÷ñáέÛáάδάέ ùññ íέá íέέñΠ áέέááΠ όá íέá áñáññΠ οñδ áñ÷áΒñδ `xorg.conf` áέá ίά áñáñññδñέΠόάδά οñ δññáñáñíá íáΠáçόçδ.

ÁñáΒδά όζí áέñññδέç áñáññΠ όδñ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áέέÛñδά όζí óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όáí íáέέíΠόάδά οñ áñáδéέñ δáñέáÛέέñ íá οñ όóñΠέç δññδñ, έá ááΒδά όζí ðέñíç ÷áέñáδéóññý όçδ nVidia. ¼έá έá δñÝδáέ ίά έáέδññáñýí έáññíέÛ. ΌζíáέΠόά ùóδñóñ, ùδέ όδñ όçíáΒñ áδδñ ááí Ý÷áέ áέññá ñδèíέóδáΒ οñ **Xorg** áέá δñέóáέÛόóάδά áδÝ. Ç ñýèíέόç áδδΠ δáñέáñÛόáδάέ δáñáέÛδñ.

ΌζιáΒυόζ: Áí έάέ ááí áΒíáέ ðñóáΠδñδá áδáñáΒδçδñ, ðññáΒδá áδΒόçδ ίά ááέáδάóδΠόάδά όá ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Οñ δñΠδñ ðññáΒ ίά óáδ áñçèΠόάέ ίά ñδèíΒόάδά οñ /etc/X11/xorg.conf ðýóñ όçδ áñáññΠδ áíδñέΠí, áñΠ οñ ááýόáññ έá óáδ áδéδñÝθáέ ίά áέέÛáάδά ñδèíΒόάέδ όδçí ðέñíç ðýóá áδñ áñáδéέñ δáñέáÛέέñ έάέ áñΠ áέδáέáΒδάέ οñ **Xorg**.

3 Ñýèíέόç οñδ xorg.conf áέá δñέóáέÛόóάδά áδÝ

Δñéí ááέáδάóδΠόάδά έάέ áέδáέÝόáδά οñ **Compiz Fusion**, έá δñÝδáέ ίά δññíóέÝόáδά ðáñέéÝδ ñδèíΒόάέδ όδñ /etc/X11/xorg.conf:

ΔññíóέÝόáδ όέδ áέñññδéáδ áñáññÝδ áέá ίά áñáñññδñέçèñýí όá áδÝ όýδñδ composite:

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

ÁíδñδΒόάδ οñ ðñΠá “Screen” οñ ðñññ έá ðñέÛáέ íá οñ δáñáέÛδñ:

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

έάέ δññíóέÝόáδ όέδ áýí áñáññÝδ δñδ áέñññδéñýí (ðññáΒδá ίά όέδ áÛέáδά ðáδÛ όζí έáδά÷ñçόç “Monitor”):

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

Άίόϊόββόά όϊ “Subsection” όϊ ίόϊβϊ άίάόΎñάόάέ όόεϊ άόέέόιεόβ άίΰέόόε ιέυιέό. Άέά όάνΰάάέαιά, άί έΎέάόά ίά ÷ñόόέϊόϊέΠόάόά άίΰέόόε 1280x1024, άñάβόά όεϊ άίυόεόά όϊό όάβίάόάέ όόϊ όάνΰάάέαιά. Άί άάί όόΰñ÷άέ άίυόεόά όϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόεϊ άόέέόιεόβ άίΰέόόε, ίόññάβόά ίά όεϊ όñϊόέΎόάόά ÷άέñϊέβίεόά:

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

Άέά όε έάέόϊόñάβά όυϊ άόΎ, άόάέόάβόάέ άΰέό ÷ñπιάόϊό 24bits. Άέέΰϊόά όϊ όάνάόΰϊύ πόόά ίά άάβ÷ίάέ:

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

ΌΎέϊό, άόέάάάέεπόόά υόέ όñόβπñϊόάέ όά άñέñπιάόά “glx” έάέ “extmod” ιΎόά άόυ όϊ όϊΠιά “Module”:

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

Όεϊάβυόε: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίόññάβόά ίά έΰίάόά όέό όάνέόόύόάñάό άόυ όέό όάνάόΰϊύ ñόèϊβόάέό άβñϊόάό όέό άέυέϊόέάό άίόϊέΎό (υό root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά υέάό όέό άόίάόύόεόάό όϊό όάνάόΰϊύ όññάñΰϊιáόϊό, άπόόά όεϊ άίόϊέΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άεάάόΰόόάόε έάέ ñýèιέόε Compiz Fusion

Ç άεάάόΰόόάόε όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέϊ άόέΠ ίά ίόϊέϊάβόϊόά ΰέεϊ όñυάñάϊά:

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

Άάάάέυέάβόά υόέ άόέέΎίáόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άόυ όε έβόόά άόέέϊάπϊ όϊό έά άϊόάίέόάβ. Άί ÷ñόόέϊόϊέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ όύόόεϊά όάό όόϊόόΠñέεç `gconf`, ίόññάβόά άόβόεό ίά άόέέΎίáόά “gconf support”. Ιά όϊί όñυόϊ άόόυ, ιέ ñόèϊβόάέό όυϊ άόΎ έά άίόύϊάόύέϊΎί ίά όέό ΰέέάό ñόèϊβόάέό όϊό Ύ÷άόά έΰίάέ όόϊ άñάόέέυ όάνέάΰέεϊί όάό, έάέ έά ίόññάβόά ίά όέό άάβόά ÷ñόόέϊόϊέπϊόάό όϊ `gconf-editor`. ΰόόύόϊ, όϊ **Compiz Fusion** ίόññάβ ίά άόϊέεçέάΎόάέ όέό ñόèϊβόάέό όϊό έάέ όά άόέΰ άñ÷άβά έάέϊΎñό,

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

Ίάòΰ όι όΎέιò όçδ άάέάόΰόόάόçδ, ίάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ óά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò áδέùδ ÷ñΠόόçδ) όέό áέùέιòέάò áíόíεΎò:

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

Ç ιέιύíç óάδ έά όñάñιδάβιáέ áέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβιáόάέ áíóέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ιíòò áέá÷άέñέóòΠ δάñάέýñüí óάδ (δ.÷. **Metacity** áί ÷ñçóέιιðíέάβóά δάñέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóάñιáΠ **Emerald** áíáέάιáΰίáέ όέδ áέάέιόιΠόάέò όùí δάñάέýñüí (δ.÷. όά δέΠέòñά áέά έέάβóέíι, ίάάέóóιðíβççóç, áέá÷έóóιðíβççóç, όέδ ιðΰñάò όβδέùí έ.í.έ.).

Ίðñιáβóά ίά ίάóάòñΎøáóά όι δάñάðΰü óά Ύίά áδέιüέù script όι ιðíβι ίά áέòáέάβóάέ áòóüιáόά έάόΰ όçί áέέβίççόç όιò δάñέάΰέέιíòò (δ.÷. δñιόέΎóιíóάò όι όóι “Sessions” όóι άñάόέέù δάñέάΰέέιí **GNOME**):

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

Áðíεçέáýóóά όι όóιí έάόΰέιάρι óάδ, áέά δάνΰάάέάιá ίά όι üíñά start-compiz έάέ άπόόά όιò áέέάέπιαόά áέòΎέάóçδ:

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

×ñçóέιιðíέΠόόά Ύðáέόά όά άñάόέέΰ άñάάέάβá áέά ίά όι δñιόέΎóáóά óóά δñιáñΰιáόά áέέβίççόçδ, Startup Programs (άñβóέάóάέ όóι System, Preferences, Sessions όóι δάñέάΰέέιí άñάάóβáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóáóά üðòδ εΎέάòά όά áòΎ, áέòáεΎóóά (ðÜέέ ùò έάííέέéùδ ÷ñΠόόçδ) όçί áóάñιáΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

Óçιáβùóç: Óóι **GNOME**, ιðñιáβóά ίά άñάβóά όçί áóάñιáΠ áòòΠ óóι ίάíý System, Preferences.

Áί áδέέΎίáóά “gconf support” έάόΰ όç ίάòάάεòðóóέóç, έά ιðñιáβóά áðβççδ ίά áάβóά όέδ ñòèιβóáέò óάδ ιΎóù όιò gconf-editor, óóçί áíüðççóά apps/compiz.

5 Áíóέιáòððέóç δñιáέçιΰòüí όιò Compiz Fusion

Ç áέüέιòέç áíüðççóά έάέýððáέ óó÷íΎò άñòðΠόáέò διò áóιñιýí δñιáέβιαόά έάόΰ όçί áέòΎέáóç όιò **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù áάέάóáóòΠόáέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçί áέòΎέáóç óüí áíóíεðí διò δάñέáñΰòáóά, óά δάñΰέòñά ιιò ááí Ύ÷ιόí δέΎιí ιðΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά áεΎá÷ιò. Ðιò áβιáέ όι εΰέιòδ;

Óι δέέáíüðáñι áβιáέ üðέ óάδ έάβðáέ εΰðíέá ñýèιέóç óóι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíòά δñιόáέòέέΰ όι áñ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέδ έάóá÷ññΠόáέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκατασταθεί μέσω του **Compiz Fusion** οπότε θα εγκατασταθεί ο **Compiz Fusion**.

Αν η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion** δεν ολοκληρωθεί, τότε θα εμφανιστούν οι ακόλουθοι σφάλματα:

```
(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 τα παραπάνω σφάλματα εμφανιστούν, τότε θα πρέπει να εγκατασταθεί ο **Compiz Fusion**. Είναι σημαντικό να εγκατασταθεί ο **Compiz Fusion** πριν από την εγκατάσταση του **Compiz Fusion**.