

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 \$

ΔΙΑΔΙΔΑΚΤΕÛ ÄÊÁÉΠΙΑΔÁ © 2008 ÌÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ÝΙΑ ÊÁÔÏ ÷ ÑÑÛÏÝÏÏ ÁÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÁÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËÊÝÒ ÁΔÛ ðÊÒ ÊÝÏÁÊÒ Ð ÑÑÛÓÁÊÒ ÌÊ ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÁΔÛ ÔÏÕ ËÁΔÁÓÊÁÓÔÝÒ Ð ÔÏÕ
ðÛÊÇÔÝÒ ÔÏÕ ÆÁ ÍÁ ÄÊÁÊÑΒÏÏÏ ÍÁ ÑÑÏÛÏÏÓÁ ÔÏÕ ÊÁÛÑÏÏÓÁÊ ÁÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÁÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁΔÔÝÒ
ÁÏΔÁÍΒÆÏÓÁÊ ÓÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÊÁΒÏÁÏÏ ÊÁÊ ÄÊÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁΔÔÝÒ ÁÏÛÑΒÆÁÊ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÊÊ
ÁΒΙΑÉ ΔÊÊÁÏÏ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÁÏΔÏÑÊÊÛ ÓÝÏÁÏËÁ, ÊÁ ÄÁΒΔÁ ÝΙΑ ÁΔÛ ÓÁ ÓÝÏÁÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÊÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÏÁÏΒÁÏËÁ ÓÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁΔÁ ÁÔÝ ÓÔÏ desktop. ÁÍ ÊÁÊ Ç
÷ ÑÇÓÊÏÏÓÓÁ ÔÏÕ Ý ÷ ÁÊ ÁÏÊÓÓÁÇÔÇÊÁΒ, ÄÁÏ ΔÁÝÏÏ ÍÁ ÁÏÔÔÛÓÊÛÆÏÏ ÊÁÊ ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÏ ÓÔÏÝ ÷ ÄÊÁ ÓÇ
ÄÇÏÏÓÊÛÔÇÁ. ÓÁ ÁÔÝ ÁΔÔÛ ÑÊÏΔÏËÝÏÓÁÊ ÌÁ ÇÇ ÁÏΠÊÁÊÁ ÄÊÛÏÏÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÛΔÛ ÓÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÊÁÊ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÄÁÏ ÷ ÑÆÊÛÆÁΔÁÊ ÍÁ ÓÁÑÑÁΒÓΔÁ ÁΔÔÛ ÓÁ ÁÔÝ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊÁΒΔÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÊ ÏÇÁΒÁΔ ÑÏ ÆÊÏÏÔÊÏÝÍ ÊÁ ÓÁΔ ÁÏÇÊΠÓÏÏÍ ÍÁ ÄÊÁÓÁÓÔΠÓÁΔÁ ÊÁÊ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁΔÁ ÓÔÏ ÓÝÓÔÇÏÁ ÓÁΔ ÓÁ
ÑÑÏÑÁÏÏÛÁΔÁ ÑÏ ÁΔÁÊÓÏÏÓÁÊ ÄÊÁ ÍÁ Ý ÷ ÁΔÁ ÓÁ ΔÊÝÏ ÑÑÛÓÓÁΔÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁΔÁ ÁÔÝ ÑÏ ÑÑÏÓÝÑÆÁ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓÊÏÏΔÏÊΠÓÁΔ (ÁÍ ÷ ÑÆÊÛÆÁΔÁÊ) ÊÁÊ ÇÇ ÊÁÓÛÊÇÇÇ ÝÊÁÏÇ ÒÏÏ ÑÑÏÑÁÏÏÛÏÏ ÏÁΠÇÇÇ
ÑÑÁÓÊÊΠÍ ÇÇ ñVidia.

1 ÄÊÓÁÃÛÑΠ

Η ÄÊÁÓÔÛÓÓÁÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÇÇ ÓÔÊÏÏΠ ÒÏÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÊÁ Ó ÷ ÁΔÊÊÛ ÁΔÊΠ ÄÊÁÄÊÊÁÓΒÁ. × ÑÆÊÛÆÏÓÁÊ,
ÛΔÛ, ÊÁÊ ÊÛΔÏÊÁΔ ÁΔÊΔÊÝÏÏ ÑÊÏΒÓÁÊΔ, ÌÊ ÌΔÏΒÁΔ ÄÁÏ ΔÁÑÊÑÁÏÏÏÓÁÊ ÓÇÇ ðÁÊÏÇÑΒÛÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÊÏÏ ÁΔÔÛ ÊÁ ÓÁΔ
ÁÏÇÊΠÓÁÊ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁΔÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÊÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁÇ ÊÁÊÔÏÑÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÊÏΒÓÁΔÁ ÇÇ ñVidia ÊÛÑÓÁ ÄÑÁÓÊÊΠÍ ÓÁΔ,
ÊÁÊ ÓÁÊÊÊÛ ÍÁ ÄÊÁÓÁÓÔΠÓÁΔÁ ÊÁÊ ÍÁ ÄÊÓÁÊÝÓÁΔÁ ÇÇ ÁÓÁÑÏÏΠ **compiz**.

ÁÔÏÝ ÄÊÁÁÛÓÁΔÁ ÁΔÔÛ ÔÏ ÛÑÊÏÏ, ÊÁ ÏÝÑÁΔÁ:

- ΔÛÒ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁΔÁ ÔÏ ΔÊÏ ÑÑÛÓÓÁÔÏ ÑÑÛÑÁÏÏ ÏÁΠÇÇÇ ÇÇ ñVidia (ÁÍ ÁΔÁÊÔÁΒÓÁÊ) ÄÊÁ ÔÏ ÓÝÓÔÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛÒ ÍÁ ÑÊÏΒÓÁΔÁ ÔÏ ÄÑ ÷ ÁΒÏ **xorg.conf** ÄÊÁ ÍÁ ÏΔÏÑÝÓÁΔÁ ÍÁ ÁÏÑÑÁÏÏΔÏÊΠÓÁΔÁ ÓÁ ÑÑÊÓÁÊÛÓÓÁΔÁ ÁÔÝ.

- Διόό ίά άεάόόόόΠόόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ **Compiz Fusion** ÷ñζόέϊϊόέπιδόό όζί όόέεϊάΠ όι Port.
- Διόό ίά άίόέϊάόιόδβόόόά όόίζέέόϊΎίά δñίάεΠιάόά όϊό άόϊñίί όά όñέόάέΰόόάόά άόΎ.

2 Ñýèìέόζ όι δñĩññáìïΰόι ïäΠāζόζό όζό nVidia áέά όϊ FreeBSD

Όά όñέόάέΰόόάόά άόΎ άδάέόϊίί άñέάδΠ έό÷ý άδáñññáόόάό άδñ όζί έΰñόά áñáόέέπιδόό. Áί ÷ñζόέϊϊόέεάβόά έΰδϊέά έΰñόά áñáόέέπιδόό όϊό ááόβáέάόάέ όá έόέέπιδόά όζό nVidia, έά δñΎδáέ ίά άεάόόόόΠόόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ δññññññ ïäΠāζόζό όϊό δáñΎ÷áόάέ άδñ όζί áόάέñβá áέά όϊ FreeBSD, ÷ñζόέϊϊόέπιδόό όζί Ύέáñόζ όϊό áβίáέ έáόΰέέζέζ áέά όϊ όýόόζιά όáό. Áί ÷ñζόέϊϊόέεάβόά έΰδϊέά ΰέέζ έΰñόά, όϊό ùñò áññβáέάόά ùόέ ïδññáβ ίά άίόάδñέñέέáβ όόέό άδάέόΠόόέό όι άόΎ, ïδññáβόά ίά δáñáέáβáόά άόδΠ όζί áññόζά έάέ ίά όóñ÷βόόά ïά όζί ñýèìέόζ όϊό xorg.conf.

2.1 Δñĩόáέñβόόά όϊ όúόóï δññññññ ïäΠāζόζό

Όδΰñ÷ϊόί áέΰñññό áέáñóáέό όι δññññññΰόι ïäΠāζόζό όζό nVidia όόζ όόέεϊάΠ όι port. ζ áδέεϊάΠ όϊό όúόόίý δññññññόñό áέά όϊ όýόόζιά όáό, áñññΰόάέ άδñ όϊ ïñóΎέϊ (έάέ όζί δáέάέñόζόά) όζό έΰñόáό áñáόέέπιδόό:

- Ίέ όáέáόόáβáό áέáñóáέό όι έáñόπιδ nVidia, όδñόόζñβáñíόáέ άδñ όϊ port x11/nvidia-driver.
- Έΰñόáό όζό nVidia όϊό áñΠέϊόί όόέό όáέñΎό GeForce 2MX/3/4 όδñόόζñβáñíόáέ άδñ όá δñññññññ ïäΠāζόζό όζό όáέñΰό 96 όá ïδñβá áέáόβέáñíόáέ ïΎóñ όϊό port x11/nvidia-driver-96xx.
- Άέññá όέϊ δáέέΎό έΰñόáό, ùδñό ïέ GeForce έάέ RIVA TNT όδñόόζñβáñíόáέ άδñ όζ όáέñΰ 71 όι δññññññΰόι ïäΠāζόζό, όá ïδñβá áέáόβέáñíόáέ ïΎóñ όϊό port x11/nvidia-driver-71xx.

Όόζ ðññññññóέέñóóá, ζ nVidia δáñΎ÷áέ έáδδñññññáδ όέζññññññáό ó÷áόέέΰ ïά όϊ όñέά έΰñόά όδñόόζñβáñíόáέ άδñ όñέϊ δñññññññ ïäΠāζόζό. Ίέ όέζññññññáό áόóΎό áέáόβέáñíόáέ áδáόέáβáό άδñ όϊ áέέόόáέñ όñόό όñóñ: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άεάάόΰόόάόζ όϊό δñĩññññññ ïäΠāζόζό όζό nVidia

Άόϊý έáέññβόόά όϊ όúόóï δñññññññ ïäΠāζόζό áέά όζί έΰñόά όáό, ζ áεάόΰόόάόζ áβίáέ όϊ βáέϊ áδέΠ ïά ïδñέñáΠδñíá ΰέέζ áóáñññáΠ όζό όόέεϊάΠ όι port.

Όζñáβñóζ: Άáááέñέáβόá ùόέ Ύ÷áόá áññáΠáέ όζ όόέέϊάΠ όι port, ÷ñζόέϊϊόέπιδόό όζ ïΎέññ όϊό δññóέïΰόá (δ.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) δñέϊ áεάόόόόΠόόόά ïδñέááΠδñíá άόáñññáΠ άδñ όá port. Όá δñññññññ ïäΠāζόζό όι έáñόπιδ áñáόέέπιδόό, έáέΠό έάέ όá δñññññññ όñέόáέΰόόáόι άόΎ, áβίáέ όδñ όóñ÷βá ãñýέέζ έάέ áñóáñβáñíόáέ όáέόέέΰ ïΎáό áέáñóáέό.

Άέά δáñΰááέññá, áέά ίά áεάόόόόΠόόόά όϊ όáέáόόáβñ δñññññññ ïäΠāζόζό:

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

Όϊ δñññññññ ïäΠāζόζό έá áñέñññáΠáέ Ύίá ΰñέññññ (module) áέá όñ ðññΠñá, όϊ ïδñβñ έá δñΎδáέ ίά òññóñέáβ όόζί áέέβñζόζ όñό όóóóΠñáόñ. Έá ÷ñáέáόόáβ ίά δññóέΎόáόά όζί áέñññóέζ áñññΠ όόñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

ΌζιáΒυόζ: Ιδñáβδά ίά όñόπράδά όñ Ûñññíá áδάδέáβάδ όόñ δόñΠíá δñό áέδáέáβδάέ όζ ááññÝíç ÷ññíέέΠ όόέáñΠ ÷ñζόέññδñέπíόάδ όζí áíδñέΠ `kldload nvidia`, áέέÛ Ý÷áέ δάñάόζñçέáβ ùδέ ïέ όáέáδóάβáδ áέáüóάέδ όñ **Xorg** ááí έáέόññáñýí óúóδÛ áí όñ δññáñáñíá ïáΠáçόζδ ááí όññóñέáβ έáδÛ όζí áέέβíçόζ όñό όóóδΠíáδñ. Áέá όñ έüāí áδóü, óáδ όñέόόñýíá ίά áδáíáέέέíΠράδά όñ όýόόζíá óáδ íáδÛ όζí δññíόέΠέç όζδ έáδά÷ññçόζδ όόñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf.

÷ññόδ όññόπράέ όñ Ûññññíá όόñ δόñΠíá, ÷ñáέÛáάάέ ïññ íέá íέέñΠ áέέááΠ όá íέá áñáññΠ όñό áñ÷áβñ `xorg.conf` áέá ίά áñáññññέΠάδά όñ δññáñáñíá ïáΠáçόζδ.

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

```
Driver      "nv"
```

έάέ áέέÛñóá όζí óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όáí íáέέíΠάδά όñ áñáδóέü δáñέáÛέέñ íá όñ όóñΠέç όññóñ, έá ááβδά όζí ïέñíç ÷áέñáδóέóñý όζδ nVidia. ¼έá έá δñÝδáέ ίά έáέόññáñýí έáññέέÛ. Όζíáέπóδá ùóóüóñ, ùδέ όόñ όζíáβñ áδóü ááí Ý÷áέ áέññá ñδèíέóδáβ όñ **Xorg** áέá όñέόáέÛóóάδá áöÝ. Ç ñýèíέόç áδóΠ δáñέáñÛóáδάέ δáñáέÛδñ.

ΌζιáΒυόζ: Áí έάέ ááí áβíáέ ïδóáΠδñδá áδáñáβδóç, ïδñáβδá áδβόçδ ίά ááέáδóóδΠάδά όá ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Όñ δñΠóñ ïδñáβ ίά óáδ áñçèΠόάέ ίά ñδèíβóάδά όñ `/etc/X11/xorg.conf` ïÝóü όçδ áñáññΠδ áíδñέπí, áñΠ όñ ááýóáññ έá óáδ áδέδñÝθáέ ίά áέέÛáάδá ñδèíβóάέδ όόçí ïέñíç ïÝóá áδñ áñáδóέü δáñέáÛέέñ έάέ áñΠ áέδáέáβδάέ όñ **Xorg**.

3 Ñýèíέόç όñό xorg.conf áέá όñέόáέÛóóάδá áöÝ

Δñéí ááέáδóóδΠάδά έάέ áέδáέÝóáδά όñ **Compiz Fusion**, έá δñÝδáέ ίá δññíóέÝóáδá ïáñέέÝδ ñδèíβóάέδ όόñ `/etc/X11/xorg.conf`:

ΔññíóέÝóδá όέδ áέüññόέáδ áñáññÝδ áέá ίά áñáññññέççéñýí óá áöÝ όýδñό composite:

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

Áíδñδβóδά όñ òñΠíá “Screen” όñ ïδñβñ έá ïñέÛáέé ïá όñ δáñáέÛδñ:

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

έάέ δññíóέÝóδá όέδ áýñ áñáññÝδ δñό áέñññóέñýí (ïδñáβδá ίá όέδ áÛέáδá ïáδÛ όζí έáδά÷ññçόç “Monitor”):

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

Αἰοὶδβοῶ οἱ “Subsection” οἱ ἰδιβι αἰάοΎναῶαε ὀόϋι ἀδέεδιϋοῖοP αἰΰεῶοϋ ἰεὺιϋῶ. Ἄεά ὁάνΰααεαἰά, αἰ ἐΎεαῶα ἰά ÷ ηϋοείηδιέPοῶῶα αἰΰεῶοϋ 1280x1024, ἄηἶβοῶ ὀϋι αἰϋῶοῶα ὁῖο ὀἶβἰαῶαε ὀῖο ὁάνΰααεαἰά. Αἰ ἄαἰ ὀδΰη÷ἄε αἰϋῶοῶα ὁῖο ἰά αἰάοΎναῶαε ὀόϋι ἀδέεδιϋοῖοP αἰΰεῶοϋ, ἰῶηἶβοῶ ἰά ὀϋι ὁηῖοέΎοῶῶ ÷ ἄεηἶβἰῶῶα:

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

Άέά όç ääëôîõñãßá ôùì äöÝ, áðáéôåßôáé âÛèì ÷ñþìáôìò 24bits. ÁëÛîå ôì ðáñáðÛì þóåì íá äåß÷íáε:

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

ÔÝëìò, âðëââââéþóôâ üôé öïñôþþíííôáé ôá áñëñþíáôá “glx” êáé “extmod” ìÝóá áðü ôï ôìþíá “Module”:

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

```

Όγιὰβύθς: Αἱ Ὑ-ἀὰς ἀἷεἀοἀόδΠοᾶε οἱ port x11/nvidia-xconfig, Ἰδῆᾶβδᾶ ἰά ἐῤῥᾶδᾶ οἰὸ δᾶᾦέοῶδᾶδᾶᾦᾶ ἀδῶ
οἰὸ δᾶᾦᾶδᾶῤῥᾶ ᾦᾦᾦᾶᾶᾦᾶ ᾶᾦᾦᾦᾶᾶ οἰὸ ἀέῤῥᾦᾦᾦᾦᾦ ᾶᾦᾦᾦᾦᾦ (ῶδ root):

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

Άν εΥεάοά ίά άάβόά υεάο όεο άόίάοüόçόάο όίö ðάñάðÛüü ðñīāñÛüüάόüò, άπόόά όçí άίόίεP nvidia-xconfig -A
| more.

4 ÅãêâÛóôáóç êáé ñýèìéóç Compiz Fusion

Ç äãéáoÜóóáoç ôiõ **Compiz Fusion** âbíáé ôi ßäëi äðēþ ià iðíéiãþðíiôã Üëëi ðñuãñàìiã:

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

Αάάάεεεεάβόα υόε άδέεΎίαόά οά “EXTRA” plugins έάε οι “EMERALD” window decorator άδύ ός εβόόά άδέεεεεερί θρω έα άιρωάεεόόάβ. Άί ÷ ñçóεεεεεεάβόα **GNOME**, þ Ý ÷ άόά άάεάόάόόβόάε όοι όύόόçιά όάό όθιόόPñείç gconf, ιθιñάβόά άδβόçό ίά άδέεΎίαόά “gconf support”. Ιά όιι όñυθι άόόυ, ιε ñεειβόάέό όυι άόÝ έα άίρωιάόουείρý ίά όέό Üεεάό ñεειβόάέό θρω Ý ÷ άόά εÜίάε όόι άñάόεευ θάñεάÜεεεί όάό, έάε έα ιθιñάβόά ίά όέό άάβόά ÷ ñçóεεεεεεεεεεόό όι gconf-editor. Üόόύóι, όι **Compiz Fusion** ιθιñάβ ίά άδñεεεάýόάε όέό ñεειβόάέό όρω έάε όά άδεÜ άñ÷ άβά έάείÝñ.

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

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

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

Ç ιέιύíç óάδ έά όñάñιδάβίáέ áέá έβáá άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβίáόάέ άíóέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ιíòò áέá ÷άέñέóòΠ δάñάέýñüí óάδ (δ.÷. **Metacity** άί ÷ñçóέιíðíέάβόά δάñέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóάñιάρ **Emerald** άíáέάιáΰίáέ όέδ áέάέιόιΠόάέò όùí δάñάέýñüí (δ.÷. όά δέΠέòñά áέá έέάβóέíι, ίάάέóóιðíβçç, áέá÷έóóιðíβçç, όέδ ιðΰñάò όβδέùí έ.ι.έ.).

Ιðññάβόά ίά ίάόάòñΎøάόά όι δάñάδΰüí óά Ύίά áδέιüέù script όι ιðíβι ίά áέòáέάβόάέ áòóüιáόά έάόΰ όçί áέέβίçç όιò δάñέάΰέέιíòð (δ.÷. δñιόέΎοιíóάò όι όόι “Sessions” όόι άñάόέέù δάñέάΰέέιí **GNOME**):

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

Áðíεçέáýóόά όι όόιí έάόΰέιάρι óάδ, áέá δάνΰάάέάιá ίά όι üíñά start-compiz έάέ άπόόά όιò áέέάέπíáόά áέòΎέάóçδ:

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

×ñçóέιíðíέΠόόά Ύðáέόά όά άñάόέέΰ άñάάέάβá áέá ίά όι δñιόέΎóάόά óóά δñιάρñΰιáόά áέέβίçç, Startup Programs (άñβóέάόάέ όόι System, Preferences, Sessions όόι δάñέάΰέέιí άñάάóáò **GNOME**).

Άέá ίά ñòèιβóάόά üðòδ εΎέάòά όά áòΎ, áέòáέΎóά (δΰέέ ùò έάííέέùδ ÷ñΠόόçδ) όçί áóάñιάρ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçíáβùóç: Óόι **GNOME**, ιðññάβόά ίά άñάβόά όçί áóάñιάρ áòòΠ όόι ίάíΎ System, Preferences.

Άί áδέέΎίáόά “gconf support” έάόΰ όç ίάόάάεòðóέóç, έά ιðññάβόά áδβóçδ ίά áάβόά όέδ ñòèιβóάέò óάδ ιΎóù όιò gconf-editor, óόçί άíüðçóά apps/compiz.

5 Άíóέíáòððέóç δñιáέçìΰòüí όιò Compiz Fusion

Ç áέüέιòέç άíüðçóά έáέýððáέ óó÷íΎò άñòðΠόάέò διò áóιñιýí δñιáέπíáόά έάόΰ όçί áέòΎέάóç όιò **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù áάέάόáóòΠόάέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçί áέòΎέάóç όùí άíóιέπí διò δάñέáñΰòáόά, όά δάνΰέòñά ιιò ááί Ύ÷ιόí δέΎιí ιðΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά áέΎá÷ιò. Ðιò áβίáέ όι εΰέιò;

Όι δέέáíüðáñι áβίáέ üðέ óάδ έάβðáέ εΰðíέá ñýèíέóç όόι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎáíòά δñιόáέòέέΰ όι άñ÷άβι, έάέ áέáέέΰ όέδ έάόá÷ññΠόάέò 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`.