

ÃÊÁÔÛÓÁÓÇ ÊÁÉ ÷ÑÐÓÇ ÔÏÕ Compiz Fusion

ÌÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

manolis@FreeBSD.org

\$FreeBSD: release/9.1.0/el_GR.ISO8859-7/articles/compiz-fusion/article.sgml
38826 2012-05-17 19:12:14Z hrs \$

ΔΙΑΔΙΔΑΘΕÛ ÄÉÁÉΠΙΑΘÁ © 2008 ÌÁÍΠÈÇÒ ÊÉÁÃÉÛÒ

ÔÏ FreeBSD ÁΒΙΑÉ ΥΙΑ ÉÁÔÏ ÷ ðÑÙÏΥÏ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓΥÏÁÏËÏ ÔÏÕ FreeBSD Foundation.
ΔÏËÉΥÒ ÁΔÛ ðÉÒ ÈΥΙΑÉÒ Ð ðÑÛÓÁÉÒ ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏÉΥÏÓÁÉ ÁΔÛ ÔÏÕÒ ÉÁÓÁÓÉÆÁÓÓΔΥÒ Ð ÔÏÕÒ
ðÙÈÇÓΥÒ ÔÏÕÒ ÄÉÁ ÍÁ ÄÉÁÈÑΒÏÏÏ ÍÁ ðÑÏÛÛÍÓÁ ÔÏÕÒ ÈÁÛÑÏÏÓÁÉ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓΥÏÁÏËÁ. ¼ΔÏÕ ÁÓÓΥÒ
ÆÏΔÏÍΒÆÏÏÓÁÉ ÓÁ ÁÓÓÛ ÔÏ ÈÁΒÏÁÏÏ ÉÁÉ ÄÉÁ ÛÓÁÒ ÁΔÛ ÁÓÓΥÒ ÆÏÛÑΒÆÁÉ Ç ÌÏÛÁÁ ÁÏÛΔÓΔÏÇÒ ÔÏÕ FreeBSD ÛÓÉ
ÁΒΙΑÉ ΔÉÉÁÏÏ ÍÁ ÁΒΙΑÉ ÆÏΔÏÑÉÛÛ ÓΥÏÁÏËÁ, ÈÁ ÄÁΒÓÁ ΥΙΑ ÁΔÛ ÓÁ ÓΥÏÁÏËÁ: “TM” Ð “®”.

Ç ΔÉÏ ðÑÛÓÓÁÓÇ “ÏÛÁÁ” ÓΔÏÏ ÈÛÓÏÏ ÔÏÕ Linux® ÁΒΙΑÉ ÁÏÁÏÖΒÁÏËÁ ÓÁ ðÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÁÓΥ ÓΔÏÏ desktop. ÁÏ ÉÁÉ Ç
÷ ÑÇÓÉÏÏÓÓÁ ÔÏÕÒ Υ ÷ ÄÉ ÆÏΔÉÓÁÇÓÇÈÁΒ, ÄÁÏ ΔÁΥÏÏ ÍÁ ÁÏÓÓΔÛÓÉÛÆÏÏ ÉÁÉ ÍÁ ΔÁÑÁÏÏÏÍÏÍ ÓÓÏΥ ÷ ÄÉÁ ÓÓÇ
ÆÇÏÏÓÉÛÓÇ. ÓÁ ÁÓΥ ÁÓÓÛ ðÉÏΔÏÉΥÏÓÁÉ ÌÁ ÓÇ ÄÏÐÉÁÉÁ ÄÉÛÏÏÏÏ ðÑÏÑÁÏÏÛÛ ÛΔÛ ðÁ **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), ÉÁÉ ÔÏ ΔÉÏ ðÑÛÓÓÁÓÏ **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). ÄÁÏ ÷ ÑÄÉÛÆÁÓÁÉ ÍÁ ÓÓÁÑÁΒÓÓÁ ÁÓÓÛ ÓÁ ÁÓΥ ÛÓÁÏ ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏÉÁΒÓÁ ÔÏ
FreeBSD. ÌÉ ÏÇÁΒÁÒ ΔÏÕ ÄÉÏÏΔÉÏÏÍ ÉÁ ÓÁΔ ÆÏÇÈÐÓÏÏ ÍÁ ÄÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁÓÁ ÉÁÉ ÍÁ ÑÖÈÏΒÓÁÓÁ ÓÏÏ ÓΥÓÓÇÏÁ ÓÁΔ ÓÁ
ðÑÏÑÁÏÏÛÍÓÁ ΔÏÕ ÁΔÁÉÓÏÏÓÁÉ ÄÉÁ ÍÁ Υ ÷ ÁÓÁ ÓÁ ΔÉΥÏÏ ðÑÛÓÓÁÓÁ ðÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÁÓΥ ΔÏÕ ðÑÏÓÓΥÑÁÉ ÔÏ
Compiz Fusion ÷ ÑÇÓÉÏÏΔÏÉΠÏÓÁΔ (ÁÏ ÷ ÑÄÉÛÆÁÓÁÉ) ÉÁÉ ÓÇÍ ÉÁÓÛÈÈÇÇÇ ΥÈÁÏÓÇ ðÛÏ ðÑÏÑÁÏÏÛÛ ÏÁÐÇÓÇÒ
ÑÁÓÓÈΠÏ ÓÇÒ nVidia.

1 ÄÉÓÁÃÛÑÐ

Η ÄÄÉÁÓÛÓÓÁÓÇ ÔÏÕ **Compiz Fusion** ÁΔÛ ÓÇÍ ÓÓÈÏÏÐ ðÛÏ Ports, ÁΒΙΑÉ ÌÉÁ Ó ÷ ÁÓÉÈÛ ÁΔÈÐ ÄÉÁÄÉÉÁÓΒÁ. × ÑÄÉÛÆÏÏÓÁÉ,
ÛÛΔ, ÉÁÉ ÈÛΔÏÉÁΔ ÁΔÉΔÉΥÏÏ ÑÖÈÏΒÓÁÉΔ, ÌÉ ÌΔÏΒÁÒ ÄÁÏ ΔÁÑÈÑÁÏÏÏÏÓÁÉ ÓÓÇÍ ÓÄÈÇÑΒÛÓÇ ÔÏÕ port. ÔÏ ÛÑÈÏÏ ÁÓÓÛ ÈÁ ÓÁΔ
ÆÏÇÈÐÓÁÉ ÍÁ ÑÖÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏÏ **Xorg** server ÄÉÁ ðÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÇ ÈÁÉÔÏÑÁΒÁ, ÍÁ ÑÖÈÏΒÓÁÓÁ ÓÇÍ nVidia ÈÛÑÓÁ ÄÄÁÓÓÈΠÏ ÓÁΔ,
ÉÁÉ ÓÄÈÈÈÛ ÍÁ ÄÄÉÁÓÁÓÓÐÓÁÓÁ ÉÁÉ ÍÁ ÄÉÓÁÈΥÓÁÓÁ ÓÇÍ ÄÓÁÑÏÏÐ compiz.

ÁÓÏΥ ÄÉÁÁÛÓÁÓÁ ÁÓÓÛ ÔÏ ÛÑÈÏÏ, ÈÁ ÏΥÑÁÓÁ:

- ΔÛΔ ÍÁ ÑÖÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏ ΔÉÏ ðÑÛÓÓÁÓÏ ðÑÛÁÑÁÏÏ ÏÁÐÇÓÇÒ ÓÇÒ nVidia (ÁÏ ÁΔÁÉÓÁΒÓÁÉ) ÄÉÁ ÔÏ ÓΥÓÓÇÏÁ ÓÁΔ.
- ΔÛΔ ÍÁ ÑÖÈÏΒÓÁÓÁ ÔÏ ÄÑ ÷ ÄΒÏ xorg.conf ÄÉÁ ÍÁ ÏΔÏÑΥÓÁÓÁ ÍÁ ÁÏÑÁÏÏΔÏÉÐÓÁÓÁ ÓÁ ðÑÉÓÁÉÛÓÓÁÓÁ ÁÓΥ.

- Ðùò íá äåáόόόΠόάό έάέ íá ñøèìßόάô ôï **Compiz Fusion** ÷ñçόéïðïéðíόάô ôçí óðëëïäΠ òùí Ports.
- Ðùò íá áíôéáòòðßόάôá óóççééôïÝíá ðñïäéðíáόá ðïð áóïññíýíí ôá ðñéóäéΰόόάôá äòÝ.

2 Ñýèèéόç òùí ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò ôçò nVidia äéá ôï FreeBSD

Ôá ðñéóäéΰόόάôá äòÝ áðäéôïýíí áñéäòΠ éó÷ý äðáíñäáόßáð áðñ ôçí èΰñôá äñáóéëéðíí óáð. Áí ÷ñçόéïðïéðíáôá èΰðñéá èΰñôá äñáóéëéðíí ðïð äáóßäéäéá óá èðëéðíáόá ôçò nVidia, éá ðñÝðäé íá äåáόáόóΠόάôá έάέ íá ñøèìßόáôá ôï ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò ðïð ðáñÝ÷ääé áðñ ôçí äóäéñßá äéá ôï FreeBSD, ÷ñçόéïðïéðíáôá ôçí Ýéäïç ðïð äßíáé éáðΰëëççç äéá ôï óýóôçíá óáð. Áí ÷ñçόéïðïéðíáôá èΰðñéá ΰëëç èΰñôá, ðïð ùòò äñññßäéäá ùðé ïðññäß íá áíôäðñéñéäß óðéð áðäéðóäéð òùí äòÝ, ïðññäß íá ðáñäéäßðáð áðð ôçí áññôçä έάέ íá óóíä÷ßäéäá íá ôçí ñýèèéόç ôïð xorg.conf.

2.1 Ðñïäéðíáôïò ôï óòóòò ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò

Ôðñ ÷ñïí ðéΰññäð äéäñóäéð òùí ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò ôçò nVidia óçç óðëëïäΠ òùí ports. Ç äðëëïäΠ ðïð óòóòý ðñïäéðíáôïò äéá ôï óýóôçíá óáð, äññðòäéá áðñ ôï ñïðÝéíí (έάέ ôçí ääéáéúçðá) ôçò èΰñôáð äñáóéëéðíí óáð:

- Ìé ðäéäððáßð äéäñóäéð òùí éáñðíí nVidia, ððïóçñßäéííáé áðñ ôï port `x11/nvidia-driver`.
- Èΰñôáð ôçò nVidia ðïð áñðéñïí óðéð óäéñÝð GeForce 2MX/3/4 ððïóçñßäéííáé áðñ ôá ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò ôçò óäéñΰð 96 ôá ïðßá äéäðßäéííáé ïÝòò ôïð port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Áéññá ðéí ääééÝð èΰñôáð, ùðòò ïé GeForce έάé RIVA TNT ððïóçñßäéííáé áðñ ôç óäéñΰ 71 òùí ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò, ôá ïðßá äéäðßäéííáé ïÝòò ôïð port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Ôôçí ðñäñáðééúçðá, ç nVidia ðáñÝ÷äé èäððññäð ðççññïññäð ó÷äééèΰ íá ôï ðñéá èΰñôá ððïóçñßäéííáé áðñ ðñéí ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò. Ìé ðççññïññäð áððÝð äéäðßäéííáé áðäéäßð áðñ ôï äééððäéñ òïð òùðñ: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άεάόΰόόάόç ôïð ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò ôçò nVidia

Áóñý éäéññßäéäá ôï óòóòò ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò äéá ôçí èΰñôá óáð, ç äåáόáόóáçç äßíáé ôï ðäéí áðð íá ïðéñäððïä ðëëçççç ôçò óðëëïäΠ òùí ports.

Ôçíäðò: Áääéúèäßäá ùðé Ý÷ääá áñáíðáé ôç óðëëïäΠ òùí ports, ÷ñçόéïðïéðíáôá ôç ïÝéñä ðïð ðñïðéΰðá (ð.÷. **csup**, **CVSup** ð **portsnap**) ðñéí äåáόáόóΠόάôá ïðéääððïä ääñññäð áðñ ôá ports. Ôá ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò òùí éáñðíí äñáóéëéðíí, éäðð éáé ôá ðñïäéðíáôïò ðñéóäéΰόόáð ðòÝ, äßíáé ððò óóíä÷ß äñééçç éáé äïäíßäéííáé óäééèèΰ ïÝð äéäñóäéð.

Άéá ðáñΰäéññá, äéá íá äåáόáόóΠόάôá ôï ðäéäððáßí ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò:

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

Ôï ðñïäéðíáôïò ïäΠäçόçò éá äçéñññäðäé Ýíá ΰññññá (module) äéá ôïð ððñíá, ôï ïðßí éá ðñÝðäé íá òñòòèäß óçç äééßççç ôïð óðóððñäïð. Èá ÷ñäéäððá íá ðñïéÝóääá ôçí äéñññçç äññññ ððí äñ÷äß `/boot/loader.conf`:

```
nvidia_load="YES"
```

ΌγιὰΒιούος: ΙδιγὰΒοὰ Ιά οἱγὼποάοδὰ οἱ Ὑνεηὺιὰ ἀδὰοεὰΒοὰ οἱγὼ δῶηΠίᾱ δῖο ἀεοἀεὰΒοἀε ὁς ἀαῖηῚγς ÷ ηῖῖεεΠ
οῶεαἱΠ ÷ ηῖγῶοῖδῖεῖπῖοἀο ὁςᾱ ᾱῖοῖεΠ `kldload nvidia`, ἀεῖὙ Ὶ÷ἀε δᾱῖᾱοςηῖεᾱΒ ὡοε ῖε οἀεᾱοῶᾱΒὰο ἀεᾱῡοἀεο
οἱο **Xorg** ἀᾱῖ εᾱεοἱοῖηῖῖ ὀῡοῡὙ ᾱῖ οἱ δῖηῡᾱῖᾱῖᾱ ῖᾱΠᾱςῶςο ἀᾱῖ οἱηῖοῡεᾱΒ ἑᾱοὙ ὁςᾱ ἑᾱεῖβῖςῶς οἱο ὀῶῶὙΠᾱῖοῖο.
Ἀεᾱ οἱ εῡᾱῖ ἀῶὙ, ὀᾱο ὀῖεῖὀῶῖῖῖᾱ ῖᾱ ᾱδᾱῖᾱἑἑἑῖΠῶᾱδᾱ οἱ ὀῡὀῶςᾱ ὀᾱο ῖᾱὙ ὁςᾱ δῖηῖοεΠες ὁςο ἑᾱᾱ÷ηῖςῶς ὀὙ
ᾱῖ÷ᾱῖῖ `/boot/loader.conf`.

÷iioáo òiñoóóáé òi Ùñèñùlà òóii ðòñPrá, ÷ñáéÙæáoáé iùii léá iéênP áééáāP óá léá ãñáiiP òiò áñ÷áñò xorg.conf
áéá íá áíáñáiiðíéPóáoá òi ðñuáñáiiá òāPáçòçò.

Âñßôâ ôçí áêüëïòèç ãñáìP óôi /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

êáé áëÿÛîå ôçí óå:

```
Driver      "nvidia"
```

1/40áí íàééíPóá0á òí àñá0ééù ðáñéáÜëëíí íà òí óóíPèç òñùðí, èá ààß0á 0çí íèùíç ÷ áéñá0é0ííÝ 0çò nVidia. 1/4éá èá ðñÝðáé íá èáé0í0ñáíÝí éáñííéÜ. 0çíàép0áà u0òù0í, u0é 00í 0çíàßí á00ù àáí Ý÷:áé áéùíà ñ0èíè00áß òí **Xorg** áéá 0ñé0áéÜ00á0á à0Ý. Ç ñýèíè0ç á00P ðáñéáñÜ0á0áé ðáñáéÜ0ù.

Όχιαβύος: Αί έάε άάρ άβιαε τδουάβδτδά άδάνάβδςδτ, ιδτνάβδά άδβδςδ ίά άάεάδάδδδδδδά δά ports
x11/nvidia-xconfig έάε x11/nvidia-settings. Ότ δτπδτ ιδτνάβ ίά δάδ άτςεδδάε ίά τδετδδάδά δτ
/etc/X11/xorg.conf τδδτ δςδ άνάττδ άτδτετ, άττ δτ άάγδάντ έά δάδ άδεδδτδάε ίά άεετδάδά τδετδδάεδ
δδςτ τεττς τδάδ άδτ άνάδσεετ δάνέατδεττ έάε άττ άεδάεάδδάε δτ **Xorg**.

3 Ñýèìéóç ôiõ xorg.conf ãéá ôñéóäéÜóôáôá äöÝ

Ðñēī āāēāōāōōÐōāōā ēāē āēōāēŸōāōā ōī **Compiz Fusion**, ēā ðñŸðāē íā ðñīōēŸōāōā íāñēēŸō ñōēīÐōāēō ōōī
 /etc/X11/xorg.conf:

ĐñiòéÝóââ ôéò âéüëïõëàò ãñàìÝò ãéá íá áíãñãñđiécëýíí óá ãóÝ ôýđiõ composite:

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

Αίτοιθβόα οι οιΠία “Screen” οι ιθιβι έα ιιεÛæέ ια οι δανάεÛου:

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

```

êáé ðñiõeÝóôâ ôéo ãýí ãñàìÝò ðiõ áêeìðeìýí (iðñiñâðôâ íá ôéo âÛëãôâ iãôÛ ôçí êáôá÷þñçöç “Monitor”):

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

Άίόϊόββόά όϊ “Subsection” όϊ ίόϊβϊ άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç ίέüίçò. Άέά δάνΰάέάίά, άί έΎέάόά ίά ÷ñçόέüϊόίέΠόάόά άίΰέόόç 1280x1024, άñάβόά όçí άíüόçόά όϊό öάβίάόάέ όόϊ δάνΰάέάίά. Άί άάί όδΰñ÷άέ άíüόçόά όϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç, ίδññάβόά ίά όçí δñïóέΎόάόά ÷άέññέβίçόά:

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

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

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

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

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

Όçíάβüóç: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίδññάβόά ίά έΰíάόά όέó δάνέόóüóάñάó άδü όέó δάνάδΰüíü ñόèíβóάέó άβíííόάó όέó άέüέüóέáó άíóíēΎò (üò root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέáó όέó άóíáóüόçόáó όϊό δάνάδΰüíü δññññΰííáóüò, άπóόά όçí άíóíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάóΰόόάόç όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδēΠ íá ίδñññΠδñóά ΰέéí δñüñññíá:

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

Άάάάέüèάβόά üóέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβóόά άδέέüíäπí όϊό έά äüóáíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüïδñέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόï óýóόçíá óáó δδñóóΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβóçò ίά άδέέΎíáóά “gconf support”. Íá όüí δññüδñ áóóü, íé ñόèíβóάέó όüí άóΎ έά άíóüíáóüèýí íá όέó ΰέέáó ñόèíβóάέó όϊό Ύ÷άόά έΰíάέ όόï άñáóéüü δάνéáΰέéíí óáó, έάέ έά ίδññάβόά ίά όέó άάβόά ÷ñçόέüïδñέπíόáó όϊ `gconf-editor`. ΰóóüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññάβ ίά άδñέçέäýóάέ όέó ñόèíβóάέó όϊό έάέ óά άδēΰ άñ÷άβά έάέíΎñó,

άί άάί άδέέοιάβόά όΎοιέο άβάροδ ιέιέεΠñòç. Óçí δάνβδòç άόδΠ, έά άçιέιòñçέάβ ι έάόΰέιάρò .compizconfig ιΎόά όοιí δñιòùδέέù όάό έάόΰέιάρι.

Ίάòΰ όι όΎέιò όçδ άάέάόΰόόάόçδ, ίάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ όά Ύίά όάñιáóέέù, άπόόά (ùò άδέùδ ÷ñΠόçδ) όέό άέùέιòέάò άíόιέΎò:

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

Ç ιέιύíç όάό έά όñάñιδάβιáέ άέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβιáόάέ άíóέέάόΰόόάόç όιò όñΎ ÷ιíòò άέά ÷άέñέóδΠ δάνάέýñιí όάό (δ.÷. **Metacity** άί ÷ñçóέιíδιέάβόά δάνέάΰέέιí **GNOME**) άδù όι **Compiz Fusion**. Ç άόάñιάρ **Emerald** άíάέάιáΰίáέ όέό άέάέιόιΠόάέò όùí δάνάέýñιí (δ.÷. όά δέΠέòñά άέά έέάβóέιι, ίάάέóóιδιíβçç, άέά÷έóóιδιíβçç, όέό ιδΰñάò όβδέùí έ.ι.έ.).

Ίδññάβόά ίά ίάόάòñΎøάόά όι δάνάδΰιù όά Ύίά άδέιüέù script όι ιδιíβι ίά άέόάέάβόάέ άòóùιáόά έάόΰ όçí άέέβιçç όιò δάνέάΰέέιíòò (δ.÷. δñιόέΎοιíόάò όι όοι “Sessions” όοι άñάόέέù δάνέάΰέέιí **GNOME**):

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

Άδιέçέάýóά όι όοιí έάόΰέιάρι όάό, άέά δάνΰάάέάιá ίά όι üñíá start-compiz έάέ άπόόά όιò άέέάέπιáόά άέόΎέάóçδ:

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

×ñçóέιíδιέΠόόά Ύδáέόά όά άñάόέέΰ άñάάέάβá άέά ίά όι δñιόέΎóάόά όόά δñιάρñΰιáόά άέέβιçççδ, Startup Programs (άñβóέάόάέ όοι System, Preferences, Sessions όοι δάνέάΰέέιí άñάάóβáò **GNOME**).

Άέά ίά ñòèιβóάόά üδòδ èΎέάòά όά άóΎ, άέόάέΎóά (δΰέέ ùò έάííέέùδ ÷ñΠόçδ) όçí άόάñιάρ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçιáβùóç: Óοι **GNOME**, ιδññάβόά ίά άñάβόά όçí άόάñιάρ άόδΠ όοι ίάíΎ System, Preferences.

Άί άδέέΎίáόά “gconf support” έάόΰ όç ίάόάάέòδóέóç, έά ιδññάβόά άδβóçδ ίά άάβόά όέό ñòèιβóάέò όάό ιΎóù όιò gconf-editor, όόçí άíüóçόά apps/compiz.

5 Άíόέιáòêðέóç δñιáέçιΰòùι όιò Compiz Fusion

Ç άέüέιòέç άíüóçόά έάέýδòáέ ó÷÷íΎò άñùδΠόάέò διò áóιñιýí δñιáέπιáόά έάόΰ όçí άέόΎέάóç όιò **Compiz Fusion**.

1. ÷ ù άάέάόάóδΠόάέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ίάòΰ όçí άέόΎέάóç όùí άíόιέβι διò δάνέάñΰòáόά, όά δάνΰέòñά ιιò άάί Ύ÷ιόí δέΎιí ιδΰñάò όβδέùí έάέ δέΠέòñά άέΎá÷ιò. Διò άβιáέ όι έΰέιò;

Όι δέέάíüδάνι άβιáέ üδέ όάό έάβδáέ έΰδιέά ñýèιέóç όοι /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎάíòά δñιόάέòέέΰ όι άñ÷άβι, έάέ άέάέέΰ όέό έάόá÷ùñΠόάέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκαταστήσει αυτόματα και το desktop environment. Στο βήμα του `glx`:

Αν εμφανιστεί το μήνυμα `/var/log/Xorg.0.log`, θα πρέπει να ελέγξουμε το `glx` και να βρούμε το `x`. Οι δέκα γραμμές του `glx`:

```
(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.
```

Αντί να εμφανιστεί το μήνυμα `glx` θα εμφανιστεί το `Xorg`. Θα πρέπει να ελέγξουμε το `port x11/nvidia-driver` που θα εγκαταστήσει αυτόματα το `glx`.