

ÃêáôÜóôáóç êáé ÷ñÞóç ôïð Compiz Fusion

ìáíþèçò ÊéáãéÜò

manolis@FreeBSD.org

\$FreeBSD: release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/compiz-fusion/article.xml 41152
2013-03-10 13:59:53Z keramida \$

ΔιάöíáöéêÜ Äééáépíáöá © 2008 ìáíþèçò ÊéáãéÜò

\$FreeBSD: release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/compiz-fusion/article.xml 41152
2013-03-10 13:59:53Z keramida \$

Ôï FreeBSD áβíáé Ýía éáöï÷ ðñùíÝíí àìðñéêêÜ óýíáíêï ðïð FreeBSD Foundation.
ÐñéêÝò áðü ðéð èÝíáéð Þ ðñÜóáéð íé ðñíßáð ÷ ñçóéíððñéýíóáé áðü ðïð éáðáóéáðáóðÝò Þ ðïðð
ðùèçðÝò ðïðð áéá íá áéáèñßíïí óá ðñíüüíóá ðïðð èáùññíýíóáé àìðñéêêÜ óýíáíêá. ¼ðïð áððÝò
àìðáíßæííóáé óá áððü ðí èáßíáíí éáé áéá üóáð áðü áððÝò áíüññæáé ç ìÜáá ÁíÜðððíçò ðïð FreeBSD üðé
áßíáé ðééáííí íá áßíáé àìðñéêêÜ óýíáíêá, éá ááßðá Ýía áðü óá óýíáíêá: “TM” Þ “®”.

Ç ðéí ðñüóðáðç “íüáá” óðñí èüóñí ðïð Linux® áßíáé áíáíðßáíêá óá ðñéóáéÜóðáðá äðÝ óðí desktop. Áí éáé ç
÷ ñçóéíüðçðá ðïðð Ý÷ áé áìðéóáçðçèáß, ááí ðáyñíí íá áíðððùóéÜæñíí éáé íá ðáñáíÝñíí óðñÝ÷ áéá óðç
äçñíóéüðçðá. Óá äðÝ áððÜ ðéíðñéýíóáé íá ðç áíðéáéá æÜñññí ðññáñáíÜðñí üððð óá **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), éáé ðí ðéí ðñüóðáðí **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). Ááí ÷ ñáéÜæáðáé íá óðáñáßððá áððÜ óá äðÝ üðáí ÷ ñçóéíððñéáßðá ðí
FreeBSD. Íé ðáçáßáð ðïð áéññíðñéýí éá óáð áñçèÞóñí íá áéáðáóððóáðá éáé íá ñðèíßðáðá óðí óýóðçíá óáð óá
ðññáñÜñáðá ðïð áðáéðñéýíóáé áéá íá Ý÷ áðá óá ðéÝíí ðñüóðáðá ðñéóáéÜóðáðá äðÝ ðïð ðññóðÝñáé ðí
Compiz Fusion ÷ ñçóéíððñéýíóáð (áí ÷ ñáéÜæáðáé) éáé ðçí éáðÜèççç Ýéäñóç ðñí ðññáñáíÜðñí ðáÞáçðçð
áñáðéêþí ðçð nVidia.

1 ÁéóáãüñÞ

Η áéáðÜóðáðç ðïð **Compiz Fusion** áðü ðçí óðéññáÞ ðñí Ports, áßíáé íéá ó÷ áðéêêÜ áðèÞ æéáæééáóáá. × ñáéÜæñííóáé,
üñðð, éáé èÜðñéáð áðéðéÝíí ñðèíßðáéð, íé ðñíßáð ááí ðáñéáñÜññíóáé óðçí ðáèñçñßóç ðïð port. Ôï Üñèñíí áððü éá óáð
áñçèÞóáé íá ñðèíßðáðá ðñí **Xorg** server áéá ðñéóáéÜóðáðç èáéðññáßá, íá ñðèíßðáðá ðçí nVidia èÜñðá áñáðéêþí óáð,
éáé ðáéêêÜ íá áéáðáóððóáðá éáé íá æéðáéÝóáðá ðçí áðáñññáÞ **compiz**.

Áðñý æéááÜóáðá áððü ðí Üñèñíí, éá íÝñáðá:

- Ðùð íá ñðèíßðáðá ðí ðéí ðñüóðáðí ðññáñáííá ðáÞáçðçð ðçð nVidia (áí áðáéðáßðáé) áéá ðí óýóðçíá óáð.

- Dùò íá ñòèìßóáðá ôï áñ÷áßì `xorg.conf` áέά íá ìðñÝóáðá íá áíáñáñðìέΠóáðá óá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ.
- Dùò íá áέάóáóóðóáðá έάέ íá ñòèìßóáðá ôï **Compiz Fusion** ÷ñçóέìðìέΠíðáð όçí óðέèìäΠ ðùì Ports.
- Dùò íá áíóέìáðððßóáðá óóìçέέóìÝíá ðñìáέΠíðáð ðìò áóìñìÝí óá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ.

2 Ñýèìέόç ðùì ÐñìáñáììÛòùì ÌäΠάçόçð όçð nVidia Άέά Ôï FreeBSD

Óá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ áðáέóìÝí áñέáðΠ έó÷ý áðáíáñáóáðð áðù όçí έÛñðá áñáóέέΠí óáð. Áí ÷ñçóέìðìέΠáðá έÛðìέά έÛñðá áñáóέέΠí ðìò ááóßáέáέ óá έðέέΠíáðá όçð nVidia, έá ðñÝðáέ íá áέάóáóóðóáðá έάέ íá ñòèìßóáðá ôï ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð ðìò ðáñÝ÷áðáέ áðù όçí áðáέñßá áέá ôï FreeBSD, ÷ñçóέìðìέΠíðáð όçí Ýέäìόç ðìò áßíáέ έáðÛέέçç áέá ôï óýóόçíá óáð. Áí ÷ñçóέìðìέΠáðá έÛðìέά Ûέέç έÛñðá, ðìò ùìðð áñùñßáέðá ùðέ ìðìñáß íá áíóáððìέñέáß óðέð áðáέðΠóáέð ðùì áðÝ, ìðìñáßðá íá ðáñáέáßðáðá áððΠ όçí áñùόçðá έάέ íá óóìä÷ßóáðá ìä όçí ñýèìέόç ôïò `xorg.conf`.

2.1 Ðñìóáέìñßóáðá ôï óùóóù ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð

ÔðÛñ÷ìòí áέÛòìñáð áέäùóáέð ðùì ðñìáñáììÛòùì ÌäΠάçόçð όçð nVidia óόç óðέèìäΠ ðùì ports. Ç áðέèìäΠ ôìò óùóóìÝ ðñìáñáììäðð áέá ôï óýóόçíá óáð, áíáñðÛóáέ áðù ôï ñìòÝèì (έάέ όçí ðáέάέùόçðá) όçð έÛñðáð áñáóέέΠí óáð:

- Ìέ óáέáððáßðð áέäùóáέð ðùì έáñðíí nVidia, ððìóόçñßáèìíðáέ áðù ôï port `x11/nvidia-driver`.
- ΈÛñðáð όçð nVidia ðìò áíΠέìòí óðέð óáέñÝð GeForce 2MX/3/4 ððìóόçñßáèìíðáέ áðù óá ðñìáñáììäðá ÌäΠάçόçð όçð óáέñÛð 96 óá ìðìßá áέáððέáíðáέ ìÝóù ôìò port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Áέùìä ðέì ðáέέÝð έÛñðáð, ùððð ìέ GeForce έάέ RIVA TNT ððìóόçñßáèìíðáέ áðù όç óáέñÛ 71 ðùì ðñìáñáììÛòùì ÌäΠάçόçð, óá ìðìßá áέáððέáíðáέ ìÝóù ôìò port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Óόçí ðñááìäέέέùόçðá, ç nVidia ðáñÝ÷áέ έäððñáñáßð ðέçñìòìñáð ó÷áðέέÛ ìä ôï ðìέά έÛñðá ððìóόçñßáέðáέ áðù ðìέì ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð. Ìέ ðέçñìòìñáð áððÝð áέáððέáíðáέ áðáðέáßðð áðù ôï áέέððáέù óìòð ðùðì: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άέάóáóóóáόç ôïò ðñìáñáììäðð ÌäΠάçόçð όçð nVidia

ÁóìÝ έáέìñßóáðá ôï óùóóù ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð áέá όçí έÛñðá óáð, ç áέάóáóóóáόç áßíáέ ôï ðáέì áðέΠ ìä ìðìέìäΠðìä Ûέέç áóáñììäΠ όçð óðέèìäΠð ðùì ports.

Óçìäßùόç: Άáááέέèáßðá ùðέ Ý÷áðá áíáíáΠóáέ όç óðέèìäΠ ðùì ports, ÷ñçóέìðìέΠíðáð όç ìÝèìäð ðìò ðñìðέìÛðá (ð.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) ðñέì áέάóáóóðóáðá ìðìέáäΠðìä áðáñììäΠ áðù óá ports. Óá ðñìáñáììäðá ÌäΠάçόçð ðùì έáñðíí áñáóέέΠí, έáέðð έάέ óá ðñìáñáììäðá ôñέóáέΰóóáðá ãðÝ, áßíáέ ððù óóìä÷ß áíÝέέìç έáέ áìðáíßáèìíðáέ óáέðέέÛ ìÝáð áέäùóáέð.

Άέá ðáñÛáέéìä, áέá íá áέάóáóóðóáðá ôï óáέáððáßì ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð:

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

Ôì ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð έá áçìέìñáΠóáέ Ýíá Ûñèñùìä (module) áέá ôìì ðññΠíá, ôï ìðìßì έá ðñÝðáέ íá òìñðùέáß óόçí áέέßìçόç ôìò óðóóΠíäðð. Έá ÷ñáέáóðáß íá ðñìóέÝóáðá όçí áέùèìðέç áñáììΠ óðì áñ÷áßì `/boot/loader.conf`:

```
nvidia_load="YES"
```

ΌζιάΒυός: Ιδιήαβόά ίά οϊήόπόάόά όϊ ΰññùιά άδάόέάβόά όόϊ δόñΠιά όϊό άέόάέάβόάέ όζ άάάϊΎίζ ÷ñίέέΠ όόέάìΠ ÷ñζόέìϊδιέπιδάό όζι άίόϊέΠ `kldload nvidia`, άέέΰ Ύ÷άέ δάñάόζñçέάβ ùόέ ίέ όάέάόόάβάό άέäüόάέό όϊό **Xorg** άάί έάέόϊόñāϊί όύόόΰ άί όϊ δñüññāìιά ïäΠāζόζό άάί όϊñόùέάβ έάόΰ όζι άέέβίζόζ όϊό όόόόΠιάόϊό. Άέά όϊ έüāï άόόü, όάό όόίέόόϊγìά ίά άδάíáέέέίΠόάόά όϊ όγόόζιά όάό ìάόΰ όζι δñίόέΠέç όζό έάόά÷ñζόζό όόϊ άñ÷άβì /boot/loader.conf.

÷ñόάό όϊñόπόάέ όϊ ΰññùιά όόϊ δόñΠιά, ÷ñάέΰάέάέ ìüñ ίέά ίέέñΠ άέέάάΠ όά ίέά āñāìΠ όϊό άñ÷άβìό `xorg.conf` άέά ίά άíññāïδιέΠόάόά όϊ δñüññāìιά ïäΠāζόζό.

Άñāβόά όζι άέüëïόέç āñāìΠ όόϊ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ άέέΰïόά όζι όά:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όάí ίάέέίΠόάόά όϊ āñāóέéü δāñéáΰέέï ίά όϊ όóïΠέç όñüδì, έά āāβόά όζι ìέüíζ ÷άέñāόέόíγ όζό nVidia. ¼έά έά δñΎδāέ ίά έάέόϊόñāïγί έáñííέέΰ. ΌζιάέΠόάό ùόόüóï, ùόέ όόï όζιāβì άόόü άáí Ύ÷άέ άέüιά ñόèìέόόāβ όϊ **Xorg** άέά όñέόάέΰόόάόά äöΎ. Ç ñýèìέόζ άόόΠ δāñéāñΰόάόάέ δāñāέΰόñ.

ΌζιάΒυός: Άί έάέ άάí άβίáέ ïòùόāΠδìόά άδāñāβόζόï, ìδìñāβόά άδβόζό ίά άāέάόάόόΠόάόά όά ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Όϊ δñΠόï ìδìñāβ ίά όάό āïçèΠόάέ ίά ñόèìβόάόά όϊ /etc/X11/xorg.conf ìΎóü όζό āñāìΠόό άίόϊέΠí, άìΠ όϊ āāýόāñï έά όάό άδέόñΎøάέ ίά άέέΰæāόά ñόèìβόάέό όόζι ìέüíζ ìΎόά άδü āñāóέéü δāñéáΰέέï έάέ άìΠ άέόάέάβόάέ όϊ **Xorg**.

3 Ñýèìέόζ όϊό `xorg.conf` āέά Ôñέόάέΰόόάόά ÄöΎ

Δñéí āāέάόάόόΠόάόά έάέ áέόāέΎόάόά όϊ **Compiz Fusion**, έά δñΎδāέ ίά δñίόέΎόάόά ìāñέέΎò ñόèìβόάέό όόï /etc/X11/xorg.conf:

ΔñίόέΎόά όέό άέüëïόέäó āñāìΎò άέά ίά áíññāïδιέçέïγί όά äöΎ όýδìó composite:

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

Άíδìδβόά όϊ όìΠíá “Screen” όï ìδìβì έά ìéΰæáέ ìά όï δāñāέΰόñ:

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

έάέ ðñïòéÝóòá ôéò äýí ãñáñÝð ðïò áéïëïðèýíí (ìðññáßòá íá ôéò áÙéáòá ìáðÙ ôçí έάóá÷ññçόç “Monitor”):

```
DefaultDepth      24
Option            "AddRGBGLXVisuals" "True"
```

Άíðìðßòá òí “Subsection” òí ïðìßí áíáoÝñáóáé óççí áðéèðìçòð áíÙéòçç ïèùíçð. Άέá ðáñÙááéñíá, áí èÝéáòá íá ÷ñçóéíðïëéðóáòá áíÙéòçç 1280x1024, ãñáßòá ôçí áñüðçòá ðïò óáßíáóáé óðí ðáñÙááéñíá. Áí ááí òðÙñ÷áé áñüðçòá ðïò íá áíáoÝñáóáé óççí áðéèðìçòð áíÙéòçç, ìðññáßòá íá ôçí ðñïòéÝóáòá ÷áéñíéßçóá:

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

Άέá ôç έáéðïòñáßá òùí äöÝ, áðáéóáßòáé áÙèð ÷ññíáðïò 24bits. ΆéëÙíòá òí ðáñáðÙñü þóðá íá ááß÷íáé:

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

ÔÝèð, áðéáááéþóðá ùéé òñðññíóáé óá áñèññíáóá “glx” έáé “extmod” ïÝóá áðü òí òìßíá “Module”:

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

Ôçíáßùç: Άí Ý÷áòá ááéáóáóòðóáé òí port `x11/nvidia-xconfig`, ìðññáßòá íá èÙíáòá ôéò ðáñéóóüðáññáð áðü ôéò ðáñáðÙñü ñðèìßóáéð áßñííóáð ôéò áéüëïðéáð áíðìéÝð (ùð root):

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

Άí èÝéáòá íá ááßòá ùéáð ôéò áðíáðüðçòáð òïò ðáñáðÙñü ðñññáñÙíáðïò, äþóðá ôçí áíðìéð `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άεάοΰόόό έάέ ñýèìéόç Compiz Fusion

Ç ááéáðΰóóáόç òïò **Compiz Fusion** áßíáé òí ßáéí áðèð ìá ïðìéñáðððïðá Ùéëí ðñüáñáííá:

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

Άáááéùéáßòá ùéé áðééÝíáðá óá “EXTRA” plugins έáé òí “EMERALD” window decorator áðü ôç èßóðá áðééñäþí ðïò éá ãìðáíéóóáß. Άí ÷ñçóéíðïëéáßòá **GNOME**, þ Ý÷áòá ááéáóáóòðóáé óðí óýóççíá óáð òðìóðññéíç `gconf`, ìðññáßòá áðßóçð íá áðééÝíáðá “gconf support”. Ìá òñí òñüðí áðüð, ïé ñðèìßóáéð òùí äöÝ éá áíóùíáðüèëýíí ìá ôéò Ùééáð ñðèìßóáéð ðïò Ý÷áòá èÙíáé óðí áñáóéèü ðáñéáÙéëíí óáð, έáé éá ìðññáßòá íá ôéò ááßòá ÷ñçóéíðïëéðíóáð òí

gconf-editor. Όόόό, ôï **Compiz Fusion** ïðñāβ íá áðñççāýóáé ôéð ñöèìΒóáéð ôïö έάέ óá áðēÜ āñ÷āΒá έāéìÝñï, áí āāí āðēèìāΒóā ôÝôïēïò āβāïò ïēēēβñùç. Óôçí ðāñβðòùç áðð, έá äçìēïñāçēā ï έáóÜēïāïð .compizconfig ìÝóá óôïí ðñïúðēēü óáð έáóÜēïāï.

ÌāðÜ ôï ôÝēïð ôçð āāēáðÜóóáçð, ìāēéìΠóóā ôï āñāöēēü ðāñēāÜēēïí έάέ óá Ýíá ðāñìāöēēü, āþóðā (ùð áðēüð ÷ñΠóçð) ôéð áēüēïðēā ãïēēÝð:

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

Ç ïēüíç óáð έá ðñāñðāβíāé āéá ēβāā āāððāñüēāððā, έāēðð έá ββíāóāé áíóēéáóÜóóáç ôïö ðñÝ÷ïð ãéá÷āēñéóðð ðāñāēýñüí óáð (ð.÷. **Metacity** áí ÷ñçóēïñðñēāβðā ðāñēāÜēēïí **GNOME**) áðü ôï **Compiz Fusion**. Ç āóāññāΠ **Emerald** áíāēāìāÜíāé ôéð āéāēïíΠóáéð ðüí ðāñāēýñüí (ð.÷. óá ðēΠēðñā āéá ēēāβóēïí, ìāēéóôïðñìççç, āēā÷éóôïðñìççç, ôéð ìðÜñāð ôβðēüí ē.ì.ē.).

Ìðñāβðā íá ìāóāðñÝðāðā ôï ðāñāðÜñü óā Ýíá áðēïüēü script ôï ìðñì íá āēðāēāβóāé áððüìāóā έáóÜ ôçí āēēβìççç ôïö ðāñēāÜēēïíððð (ð.÷. ðñïēēÝïñðāð ôï óôï “Sessions” óôï āñāöēēü ðāñēāÜēēïí **GNOME**):

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

Áðñççāýóóā ôï óôïí έáóÜēïāï óáð, āéá ðāñÜāēēāìā ìā ôï üññā start-compiz έáé āþóðā ôïö āēéāēñìāóā āēðÝēāçð:

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

×ñçóēïñðñēΠóóā Ýðāéóā óā āñāöēēÜ āñāēēāβā āéá íá ôï ðñïēēÝóáðā óóā ðññāñÜñìāóā āēēβìçççð, Startup Programs (āñβóēāðāé óôï System, Preferences, Sessions óôï ðāñēāÜēēïí āñāóóāðð **GNOME**).

Άéá íá ñöèìΒóāðā üðüð ēÝēāðā óā āöÝ, āēðāēÝóóā (ðÜēé ùð éāññēēüð ÷ñΠóçð) ôçí āóāññāΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçìāβüçç: Óôï **GNOME**, ìðñāβðā íá āñāβðā ôçí āóāññāΠ áðð óôï ìāñý System, Preferences.

Áí āðēēÝíāðā “gconf support” έáóÜ ôç ìāðāēðððéçç, έá ìðñāβðā āðβçðð íá āāβðā ôéð ñöèìΒóáéð óáð ìÝóü ôïö gconf-editor, óðçí āñüççðā apps/compiz.

5 Áíóēìāððēóç ðññāēçìÜôüí ôïö Compiz Fusion

Ç áēüēïðēç āñüççðā έāēýððāé óó÷ïð āñüðΠóáéð ðïö áóïññýí ðññāēñìāóā έáóÜ ôçí āēðÝēāçç ôïö **Compiz Fusion**.

1. ÷ñ āēāðāóðΠóáé ôï **Compiz Fusion**, έáé ìāðÜ ôçí āēðÝēāçç ðüí āíôñēñí ðïö ðāñēāñÜóāðā, óā ðāñÜēðñā ïï āāí Ý÷ïñ ðēÝñí ìðÜñāð ôβðēüí έáé ðēΠēðñā āēÝā÷ïð. Ðïö āβíāé ôï ēÜēïð;

Ôï ðēēāñüðāññ āβíāé üðé óáð ēāβðāé ēÜðñēā ñýēìéçç óôï /etc/X11/xorg.conf. ÅēÝāñāð ðñïāēðēēÜ ôï āñ÷āβì, έáé āéāēēÜ ôéð έáðā÷ññΠóáéð DefaultDepth έáé AddARGBGLXVisuals.

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

Αν εμφανιστεί το μήνυμα `/var/log/Xorg.0.log`, θα πρέπει να ελέγξουμε το αρχείο `Xorg.0.log` και να ελέγξουμε το `x`. Οι δέκα πρώτες γραμμές είναι:

```
(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 εγκατάσταση του **Xorg** δεν έχει ολοκληρωθεί. Θα πρέπει να εγκαταστήσουμε το `x11/nvidia-driver` πακέτο για να εγκαταστήσουμε το `glx`.