

ÃêáôÜóôáóç êáé ÷ñÞóç ôïð Compiz Fusion

ìáíþçò 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 ìáíþçò 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 àìðñéêü óýíáíëï ðïð FreeBSD Foundation.
ÐñéêÜò áðü ðéð èÝíáéð Þ ðñÜóáéð íé ðñíðáð ÷ ñçóéíðñéýíóáé áðü ðïð éáðáóéáóóðÝò Þ ðïðð
ðñéçðÝò ðïðð áéá íá áéáèñβíïí óá ðñíüüíóá ðïðð éáùññýíóáé àìðñéêü óýíáíëá. ¼ðïð áððÝò
àìðáíβæííóáé óá áððü ðí èáβíáíí éáé áéá üóáð áðü áððÝò áíüñβæáé ç ìÜáá ÁíÜðððíçò ðïð FreeBSD üðé
áβíáé ðééáíüí íá áβíáé àìðñéêü óýíáíëá, éá ááβðá Ýía áðü óá óýíáíëá: “TM” Þ “®”.

Ç ðéí ðñüóóáðç “ñüáá” óðñí èüóñí ðïð Linux® áβíáé áíáìðβáíëá óá ðñéóáéÜóóáðá äðÝ óðí desktop. Áí éáé ç
÷ ñçóéíüðçðá ðïðð Ý÷ áé áìðéóáçðçèáβ, ááí ðáyíïí íá áíðððñóéÜæíïí éáé íá ðáñáíÝñíïí óðíÝ÷ áéá óðç
äçñíóéüðçðá. Óá äðÝ áððÜ ðñíðñéýíóáé íá ðç áíðéáéá æÜïññüí ðññáñáíÜðñí üðñð óá **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), éáé ðí ðéí ðñüóóáðí **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). Ááí ÷ ñáéÜæáðáé íá óðáñáβððá áððÜ óá äðÝ üðáí ÷ ñçóéíðñéáβðá ðí
FreeBSD. Íé ðáçáβáð ðïð áéñíðñéýí éá óáð áñçèÞóíïí íá áéáðáóððóáðá éáé íá ñðèíβððá ðí óýóðçíá óáð óá
ðññáñÜñáðá ðïð áðáéðñéýíóáé áéá íá Ý÷ áðá óá ðéÝíí ðñüóóáðá ðñéóáéÜóóáðá äðÝ ðïð ðñíóóÝñáé ðí
Compiz Fusion ÷ ñçóéíðñéýíóáð (áí ÷ ñáéÜæáðáé) éáé ðçí éáðÜèççç Ýéäíóç ðñí ðññáñáíÜðñí ðáÞáçðçð
áñáóéêþí ðçð nVidia.

1 ÁéóáãüñÞ

Η áéáðÜóóáðç ðïð **Compiz Fusion** áðü ðçí óðéëíäÞ ðñí Ports, áβíáé íéá ó÷ áðéêÜ áðèÞ æéáæééáóá. × ñáéÜæííóáé,
üñð, éáé èÜðñéáð áðéðéÝíí ñðèíβððéð, íé ðñíðáð ááí ðáñéáñÜïñíóáé óðçí ðáèíçñβóç ðïð port. Ôï Üñèñí áððü éá óáð
áñçèÞóáé íá ñðèíβððá ðñí **Xorg** server áéá ðñéóáéÜóóáðç èáéðññáβá, íá ñðèíβððá ðçí nVidia èÜñðá áñáóéêþí óáð,
éáé ðáééêÜ íá áéáðáóððóáðá éáé íá æéðáéÝóáðá ðçí áðáññíäÞ compiz.

Áðñý æéááÜóáðá áððü ðí Üñèñí, éá íÝñáðá:

- Ðñð íá ñðèíβððá ðí ðéí ðñüóóáðí ðññáñáíä ðáÞáçðçð ðçð nVidia (áí áðáéðáβðáé) 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 ðñìáñáììÜòùì ÌäΠäçόçð όçð nVidia Άέά Ôï FreeBSD

Óá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ áðáέóìÝí áñέáðΠ έó÷ý áðáíáñáóáðð áðù όçí èÜñðá áñáóέέΠí óáð. Áí ÷ñçóέìðìέΠáðá èÜðìέá èÜñðá áñáóέέΠí ðìò ááóßáέáέ óá èðέèìáðá όçð nVidia, έá ðñÝðáέ íá áέάóáóóðóáðá έάέ íá ñòèìßóáðá ôï ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð ðìò ðáñÝ÷áðáέ áðù όçí áðáέñßá áέá ôï FreeBSD, ÷ñçóέìðìέΠíðáð όçí Ýέäìόç ðìò áßíáέ έáðÜέέçç áέá ôï óýóόçíá óáð. Áí ÷ñçóέìðìέΠáðá èÜðìέá Üέç èÜñðá, ðìò ùìðð áñüñßáέðá ùðέ ìðìñáß íá áíðáðìέñέéáß óðέð áðáέððáέð ðùì áðÝ, ìðìñáßðá íá ðáñáέáßðáðá áððΠ όçí áñüðçðá έάέ íá óóíá÷ßóáðá ìä όçí ñýèìέόç ðìò `xorg.conf`.

2.1 ðñìóáέìñßóáðá ôï óùóóù ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð

ÔðÜñ÷ìòí áέÜòìñáð áέäüóáέð ðùì ðñìáñáììÜòùì ÌäΠäçόçð όçð nVidia óçç óðέèìäΠ ðùì ports. Ç áðέèìäΠ ðìò óùóóìÝ ðñìáñÜìáðìð áέá ôï óýóόçíá óáð, áíáñðÜðáέ áðù ôï ñìòÝèì (έάέ όçí ðáέáέüðçðá) όçð èÜñðáð áñáóέέΠí óáð:

- Ìέ óáέáððáßðð áέäüóáέð ðùì έáñðíí nVidia, ððìóόçñßáèìíðáέ áðù ôï port `x11/nvidia-driver`.
- ÈÜñðáð όçð nVidia ðìò áíΠèìòí óðέð óáέñÝð GeForce 2MX/3/4 ððìóόçñßáèìíðáέ áðù óá ðñìáñÜìáðá ÌäΠäçόçð όçð óáέñÜð 96 óá ìðìßá áέáððéáíðáέ ìÝóù ðìò port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Áέüìä ðέì ðáέéÝð èÜñðáð, ùððð ìέ GeForce έάέ RIVA TNT ððìóόçñßáèìíðáέ áðù όçç óáέñÜ 71 ðùì ðñìáñáììÜòùì ÌäΠäçόçð, óá ìðìßá áέáððéáíðáέ ìÝóù ðìò port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Óόçí ðñááìáðέéüðçðá, ç nVidia ðáñÝ÷áέ éäððñáñáßð ðέçñììòñßðð ó÷áðέéÜ ìä ôï ðìέá èÜñðá ððìóόçñßáέðáέ áðù ðìέì ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð. Ìέ ðέçñììòñßðð áððÝð áέáððéáíðáέ áðáðéáßðð áðù ôï áέéððáέü ðìòð ðùðì: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άέάóáóóóáç ôïô ðñìáñÜìáðìð ÌäΠäçόçð όçð nVidia

ÁóìÝ έáέìñßóáðá ôï óùóóù ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð áέá όçí èÜñðá óáð, ç áέάóáóóóáç áßíáέ ôï ðáέì áðέΠ ìä ìðìέìäΠðìð Üέçç áóáñììäΠ όçð óðέèìäΠð ðùì ports.

Óçìäßüόç: Ááááέüéáßðá ùðέ Ý÷áðá áíáíáðáέ όçç óðέèìäΠ ðùì ports, ÷ñçóέìðìέΠíðáð όçç ìÝèìä ðìò ðñìðéìÜðá (ð.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) ðñέì áέάóáóóðóáðá ìðìέáäΠðìðá áðáñììäΠ áðù óá ports. Óá ðñìáñÜìáðá ÌäΠäçόçð ðùì έáñðíí áñáóέέΠí, έáèðð έάέ óá ðñìáñÜìáðá ôñέóáέΰóóáðá ãðÝ, áßíáέ ððù óóíá÷ß áíÝέéìç έáέ áìðáíßáèìíðáέ óáέðééÜ ìÝðð áέäüóáέð.

Άέá ðáñÜáέéìä, áέá íá áέάóáóóðóáðá ôï óáέáððáßì ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð:

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

Ôï ðñüáñáììä ÌäΠäçόçð έá äçìέìñáΠóáέ Ýíá Üñèññìä (module) áέá ôìì ððñíá, ôï ìðìßì έá ðñÝðáέ íá ðìñðüéáß óόçí áέéßçççç ðìò óðóóðíáðìð. Èá ÷ñáέáóðáß íá ðñìóéÝóáðá όçí áέüèìðέç áñáììΠ óðì áñ÷áßì `/boot/loader.conf`:

```
nvidia_load="YES"
```

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

÷ñϊόάό όϊñόπόάέ όϊ ΰññùιά όόϊ δόñΠιά, ÷ñάέΰάέάέ ìüñ ιέά ιέέñΠ άέέάάΠ όά ιέά āñāìΠ όϊό άñ÷άβϊό `xorg.conf` άέά ίά άíññāϊδιέΠόάόά όϊ δñüññāìιά ιāΠāζόζό.

Άñāβόά όζι άέüέϊόέç āñāìΠ όόϊ `/etc/X11/xorg.conf`:

```
Driver      "nv"
```

έάέ άέέΰϊόά όζι όά:

```
Driver      "nvidia"
```

¼όάί ίάέέίΠόάόά όϊ āñāóέéü δāñέáΰέέϊ ίά όϊ όóïΠέç όñüδϊ, έά āāβόά όζι ìέüίζ ÷άέñāόέόϊΎ όζό nVidia. ¼έά έά δñΎδāέ ίά έάέόϊόñāϊί έáñïέέΰ. ΌζιάέΠόάό ùόόüóï, ùόέ όόϊ όζιāβϊ άόόü άāί Ύ÷άέ άέüιά ñόέìέόόāβ όϊ **Xorg** άέά όñέόάέΰόόάόά äöΎ. Ç ñýèìέόζ άόόΠ δāñέāñΰόάόάέ δāñάέΰόù.

ΌζιάΒυός: Άί έάέ άāί άβίáέ ìòùόāΠδϊόά άδāñáβόζόϊ, ìδñāβόά άδβόζό ίά άāέάόάόόΠόάόά όά ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Όϊ δñΠόϊ ìδñāβ ίά όάό άïçέΠόάέ ίά ñόέìβόάόά όϊ `/etc/X11/xorg.conf` ìΎóü όζό āñāìΠό άίόϊέΠί, άìΠ όϊ āāýόāñï έά όάό άδέόñΎøάέ ίά άέέΰæάόά ñόέìβόάέό όόζι ìέüίζ ìΎόά άδü āñāóέéü δāñέáΰέέϊ έάέ άìΠ άέόάέάβόάέ όϊ **Xorg**.

3 Ñýèìέόζ όϊό `xorg.conf` άέά Όñέόάέΰόόάόά ÄöΎ

Δñέí āāέάόάόόΠόάόά έάέ áέόāέΎόάόά όϊ **Compiz Fusion**, έά δñΎδāέ ίά δñïóέΎόάόά ìāñέέΎò ñόέìβόάέό όόϊ `/etc/X11/xorg.conf`:

ΔñïóέΎόάά όέό άέüέϊόέäó āñāìΎò άέά ίά άíññāϊδιέçέϊί όά äöΎ όýδïó composite:

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

Άíδïδβόάά όϊ όìΠιά “Screen” όϊ ìδïβϊ έά ìέΰæάέ ìά όϊ δāñάέΰόù:

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

êáé ðñíóéÝóôâ ôéò äýí ãñàìÝò ðíō áêíêíōèíýí (íðññâñôâ íá ôéò âÜêâôâ ìâôÜ ôçí êáôá÷þñçóç “Monitor”):

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

[illegible]

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

Άεά οç ääëôïõñãßá ôùì äöÝ, áðáëôåßôáë âÛèì ÷ñþíáôìò 24bits. ΆëÛîâ ôì ðáñáðÛì þóâ íá äåß÷íáë:

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

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

```

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

```

Όχι!Βυθός: Αί Ύ-αοά ἀἀεάοάοόΠοάε οἱ port x11/nvidia-xconfig, ἰδὲῆῆΒοά ἰά εὔῆαοά οέο δᾶῆέοόοῦδᾶῆᾶ ἄῶῶ οέο δᾶῆᾶδῶῆῶ ῆῶεῆΒοάέο ἀΒῆῆῆῆῆῆ οέο ἀεῦεῆῆῆῆ ἀῆῆῆῆῆ (ῶδ root):

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

Άν εΰεαόα ίά άάβόα υεάο όεο άόίάοüόçόάο όίö δάñάðÛíü ðñíñÛííáðíð, άπόόά όçí áíóíēP nvidia-xconfig -A
| more.

4 ÅãêáôÛóôáóç êáé ñýèìéóç Compiz Fusion

Ç åæéáôÛóóáóc ôiõ **Compiz Fusion** åbíáé ôi ßæéi áðēþ ià iðíéíáþðíiòå Üëëi ðñuãñàìià:

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

[illegible]

gconf-editor. Όόόόό, ôï **Compiz Fusion** ïðñāβ íá áðñççāýóáé ôéð ñòèìΒόάέð ôïò έάέ óá áðēŮ āñ÷āβá έāéìÝñï, áí āāí āðēèìāβòā ôÝôïéïò āβāïò ïēēēβñòç. Óôçí ðāñβðòùòç áðòΠ, έá äçìéïñāççēāβ ï έáóŮēïāïð .compizconfig ïÝóá óôïí ðñïúðēēü óáð έáóŮēïāï.

ÌāðŮ ôï ôÝēïð ôçð āāēáðŮóóáóçð, ïāēéíΠóóā ôï āñāöēēü ðāñēāŮēēïí έάέ óá Ýíá ðāñïáðēēü, āþóðā (ùò áðēüð ÷ñΠóóçð) ôéð áēüēïðēāð áíôïēÝð:

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

Ç ïēüíç óáð έá ðñāñðāβíāé āéá ēβāā āāððāñüēāððā, έāēðð έá āβíāðāé áíðēéáóŮóóáóç ôïò ðñÝ÷ïðò āéá÷āēñéóðð ðāñāēýññïí óáð (ð.÷. **Metacity** áí ÷ñçóéïñðñēāβòā ðāñēāŮēēïí **GNOME**) áðü ôï **Compiz Fusion**. Ç āóāññīāΠ **Emerald** áíāēāìāŮíāé ôéð āéāēïíΠóóáéð ðñí ðāñāēýññïí (ð.÷. óá ðēΠēðñā āéá ēēāβóéñ, ïāāéóôïðñìççç, āēā÷éóôïðñìççç, ôéð ïðŮñāð ðβðēñí ē.ï.ē.).

Ìðññāβòā íá ïāðáðñÝðāðā ôï ðāñāðŮŮü óā Ýíá áðēïüēü script ôï ïðñì ïá āēðāēāβòāé áððñíāðā έáðŮ ôçí āēēβìçççç ôïò ðāñēāŮēēïðò (ð.÷. ðñïðēÝôïíðāð ôï óôï “Sessions” óôï āñāöēēü ðāñēāŮēēïí **GNOME**):

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

Áðñççāýóóā ôï óôïí έáóŮēïāï óáð, āéá ðāñŮāāēāñā ïā ôï ïññā start-compiz έáé āþóðā ôïò āééāēñíāðā āēðÝēāóçð:

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

×ñçóéïñðñēΠóóā Ýðāéðā óā āñāöēēŮ āñāēēāβā āéá íá ôï ðñïðēÝóáðā óóā ðññāñŮñāðā āēēβìçççç, Startup Programs (āñβóēāðāé óôï System, Preferences, Sessions óôï ðāñēāŮēēïí āñāóáβāð **GNOME**).

Āéá íá ñòèìΒóāðā üðüð ēÝēāðā óā āðÝ, āēðāēÝóóā (ðŮēé ùò éāññēēüð ÷ñΠóóçð) ôçí āðāññīāΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçìāβüóç: Óôï **GNOME**, ïðññāβòā íá āñāβòā ôçí āðāññīāΠ áðòΠ óôï ïāñý System, Preferences.

Áí āðēēÝíāðā “gconf support” έáðŮ ôç ïāðāāēðððéóç, έá ïðññāβòā āðβóçð íá āāβðā ôéð ñòèìΒóāéð óáð ïÝóú ôïò gconf-editor, óôçí āñüðçðā apps/compiz.

5 Áíðēìāððēóç ðññāēçìŮôñí ôïò Compiz Fusion

Ç áēüēïðēç āñüðçðā έāēýððāé óó÷ïð āñüðΠóáéð ðïò áóïññýí ðññāēñíāðā έáðŮ ôçí āēðÝēāóç ôïò **Compiz Fusion**.

1. ÷ñ āāēáðāóðΠóáé ôï **Compiz Fusion**, έáé ïāðŮ ôçí āēðÝēāóç ðñí áíôïēñí ðïò ðāñēāñŮóāðā, óā ðāñŮēðñā ïïò āāí Ý÷ïïí ðēÝñí ïðŮñāð ðβðēñí έáé ðēΠēðñā āēÝā÷ïð. ðïò āβíāé ôï ēŮēïð;

Ôï ðēēāñüðāññ āβíāé ïðē óáð ēāβðāé ēŮðñēā ñýēìéóç óôï /etc/X11/xorg.conf. ĀēÝāñāð ðññōāēðēēŮ ôï āñ÷āβí, έáé āéāēēŮ 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 6 του εγχειρίδιου;

Αν η εγκατάσταση του αρχείου `/var/log/Xorg.0.log`, θα εμφανιστεί το μήνυμα ότι η εγκατάσταση του X δεν ολοκληρώθηκε. Οπότε πρέπει να ελέγξουμε τα βήματα:

```
(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.
```

Αντίστοιχα μηνύματα εμφανίζονται και στο αρχείο `Xorg`. Εάν δηλαδή τα βήματα εγκατάστασης του port `x11/nvidia-driver` ολοκληρωθούν, τότε η εγκατάσταση του `glx`.