

# 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 ðïðð éáðáóéáðáóðÝò Þ ðïðð  
ðùèçðÝò ðïðð áéá íá áéáèñßíïí óá ðñíüüíóá ðïðð éáùññíýíóáé àìðñéêêÜ óýíáíêá. ¼ðïð áððÝò  
àìðáíßæííóáé óá áððü ðí èáßíáíí éáé áéá üóáð áðü áððÝò áíüññæáé ç ìíÜáá ÁíÜðððíçò ðïð FreeBSD üðé  
áβíáé ðééáííí íá áβíáé àìðñéêêÜ óýíáíêá, éá ááßðá Ýía áðü óá óýíáíêá: “TM” Þ “®”.

Ç ðéí ðñüóðáðç “íüáá” óðñí èüóñí ðïð Linux® áβíáé áíáíðßáíêá óá ðñéóáéÜóðáðá áðÝ óðí desktop. Áí éáé ç  
÷ ñçóéíüðçðá ðïðð Ý÷ áé áìðéóáçðçèáß, ááí ðáyñíí íá áíðððùóéÜæííí éáé íá ðáñáíÝñíí óðñÝ÷ áéá óðç  
äçñíóéüðçðá. Óá áðÝ áððÜ ðéíðñéýíóáé íá ðç áíðéáéá æÜíññí ðñíáñáííÜðñí 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 áðÝ üðáí ÷ ñçóéíððñéáßðá ðí  
FreeBSD. Íé ðáçáßáð ðïð áéññíðéýí éá óáð áñçèÞóñí íá áéáðáóððóáðá éáé íá ñðéíßðáðá óðí óýóðçíá óáð óá  
ðñíáñÜíáðá ðïð áðáéðñéýíóáé áéá íá Ý÷ áðá óá ðéÝíí ðñüóðáðá ðñéóáéÜóðáðá áðÝ ðïð ðñíóðÝñáé ðí  
**Compiz Fusion** ÷ ñçóéíððñéýíóáð (áí ÷ ñáéÜæáðáé) éáé ðçí éáðÜèççç Ýéáñóç ðñí ðñíáñáííÜðñí ðáÞáçðçð  
áñáóéêþí ðçð nVidia.

## 1 ÁéóáãüñÞ

Η áéáðÜóðáðç ðïð **Compiz Fusion** áðü ðçí óðéñíáÞ ðñí Ports, áβíáé íéá ó÷ áðéêêÜ áðèÞ æéáæééáóáá. × ñáéÜæííóáé,  
üüðð, éáé èÜðñéáð áðéðéÝíí ñðéíßðáéð, íé ðñíßáð ááí ðáñéáñÜíííóáé óðçí ðáèñçñßóç ðïð port. Ôï Üñèñí áððü éá óáð  
áñçèÞóáé íá ñðéíßðáðá ðñí **Xorg** server áéá ðñéóáéÜóðáðç èáéðñíáßá, íá ñðéíßðáðá ðçí nVidia èÜñðá áñáóéêþí óáð,  
éáé ðáéêêÜ íá áéáðáóððóáðá éáé íá æéðáéÝóáðá ðçí áðáñííáÞ **compiz**.

Áðñý æéááÜóáðá áððü ðí Üñèñí, éá íÝñáðá:

- Ðùð íá ñðéíßðáðá ðí ðéí ðñüóðáðí ðñüáñáííá 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 ðñìáέΠíáðá 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 ÷ñçóέìðìέáßðá έÛðìέá έÛñðá áñáóέέπí ðìò ááóßæáðáέέ 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 ÷ñçóέìðìέáßðá έÛðìέá Ûέέç έÛñðá, ðìò ùìðð áñùñßæáðá ùðέ ìðìñáß íá áíóáððìέñέáß óðέð áðáέðΠáέð ðùì áðÝ, ìðìñáßðá íá ðáñáέáßðáðá áððΠ όçí áñùðçðá έάέ íá óóíä÷ßóáðá ìä όçí ñýèìέόç ôïò `xorg.conf`.

### 2.1 Ðñìóáέìñßóáðá ôï óùóóù ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð

ÔðÛñ÷ìòí áέÛòìñáð áέäùóáέð ðùì ðñìáñáììÛòùì ÌäΠάçόçð όçð nVidia óçç óðέèìäΠ ðùì ports. Ç áðέèìäΠ ôìò óùóóìÝ ðñìáñáììäðò áέá ôï óýóόçíá óáð, áíáñðÛáέ áðù ôï ñìòÝèì (έάέ όçí ðáέáέùðçðá) όçð έÛñðáð áñáóέέπí óáð:

- Ìέ óáέáððáßðð áέäùóáέð ðùì έáñðíí nVidia, ððìóόçñßæìíðáέ áðù ôï port `x11/nvidia-driver`.
- ΈÛñðáð όçð nVidia ðìò áíΠέìòí óðέð óáέñÝð GeForce 2MX/3/4 ððìóόçñßæìíðáέ 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 ððìóόçñßæìíðáέ áðù όç óáέñÛ 71 ðùì ðñìáñáììÛòùì ÌäΠάçόçð, óá ìðìßá áέáððέáíðáέ ìÝóù ôìò port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Óόçí ðñááìäέέέùðçðá, ç nVidia ðáñÝ÷áέ έäððñáñáßð ðέçñìòìñáð ó÷áðέέÛ ìä ôï ðìέá έÛñðá ððìóόçñßæáðáέ áðù ðìέì ðñùáñáììä ÌäΠάçόçð. Ìέ ðέçñìòìñáð áððÝð áέáððέáíðáέ áðáðέáßðð áðù ôï áέέððáέù óìòð ðùðì: [http://www.nvidia.com/object/IO\\_32667.html](http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html).

### 2.2 Άέάóΰóóáόç ôïò ðñìáñáììäðò ÌäΠάçόçð όçð nVidia

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

**Óçìäßùόç:** Άáááέέèáßðá ùðέ Ý÷áðá áíáíáðáέ 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 ðùì áðÝ, áßíáέ ððù óóíä÷ß áíÝέέìç έάέ áìðáíßæìíðáέ 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 óðóóΠíäðò. Έá ÷ñáέáóðáß íá ðñìóέÝóáðá όçí áέùèìέç áñáììΠ óðì áñ÷áßì `/boot/loader.conf`:

```
nvidia_load="YES"
```

[illegible]

÷iíðáð òíñðpóáé òí Ûñèñùlà òòíí ððñÞrá, ÷ñáéÛæáðáé iúñ íéá íéèñÞ áééáāÞ óá íéá āñāñÞ òíð āñ÷āÞð xorg.conf  
áéá íá āíāñāíðíéÞóáðá òí ðñuāñāíá íāÞāççòð.

Âñâßôâ ôçí áëüëïöèç ãñàìP óôi /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

êáé áëÿÛîôå ôçí óå:

```
Driver      "nvidia"
```

1/40áí íàééíPóá0á òí àñàóéèù ðàñéáÜëëíí íà òí óóíPèç òñùðí, èá ààß0á 0çí íèùíç ÷ áéñà0éóííý 0çò nVidia. 1/4éá èá ðñÝðáé íá èàéòí0ññáíýí éáíííéèÜ. 0çíàéþ0á ùò0ùóí, ùé òóí 0çíàßí áó0ù àáí Ý÷:áé áéùíà ñðèèé0óðáß òí **Xorg** áéá 0ñé0áéÜ0ó0á0á áóÝ. Ç ñýèèé0ç áó0P ðáñéáñÜ0á0áé ðáñáéÜ0ù.

**Όγιαβύος:** Άί έάέ άάρ άβίάέ τδύάβδύδά άδάνάβδύδύ, ιδίναβδά άδύβδύ ίά άάέάδάόδύδάδά όά ports  
x11/nvidia-xconfig έάέ x11/nvidia-settings. Όί δνδύ ιδίναβ ίά όάό άύçèδύάέ ίά νδèιδύάδά όύ  
/etc/X11/xorg.conf ΙΥόύ όδύ άνάιδύ άύδύερ, άύ όύ άάύόάνύ έά όάό άδεδόνύάέ ίά άέέÜæάδά νδèιδύάέό  
όδύ τεύύς ΙΥόά άδύ άνάόέέύ δάνέαÜέέύ έάέ άύ άέόάέάδύάέ όύ **Xorg**.

## 3 Ñýèìéóç ôïÕ xorg.conf ãéá ÔñéóäëÜóôáôá ÅöÝ

Ðñēī āāēāōāōōÐōāōā ēāē āēōāēÝōāōā ōī **Compiz Fusion**, ēā ðñÝðāē íā ðñīōēÝōāōā íāñēēÝō ñōēīÐōāēō ōōī  
 /etc/X11/xorg.conf:

ĐñiòéÝóâ ôéò áêüëiöëâð ãñàìÝò áéá íá áíáññiðieçèíý óá âóÝ ôýðïð composite:

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

Αίτοιθβόα οι οιΠία “Screen” οι ιθιβι έά ιιέÜæέ ια οι δάνάέÜου:

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

```

έάέ ðñïðέÝóóå ðέð äýí äñåñíÝð ðïð áέïèïðèýíí (ìðññåßðå íå ðέð åÛέåðå ìåðÛ óçí έåóå÷ñçόç “Monitor”):

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

Άíðìðßðå ðì “Subsection” ðì ïðìßí áíåðÝñåðåέ óçíí áðέέðìçðß áíÛέðóç ïèííçð. Άέå ðåñÛåååñå, áí èÝέåðå íå ÷ñçóèíðèéßðåðå áíÛέðóç 1280x1024, åñåßðå ðçí áñóçðå ðïð óåßåðåέ óðì ðåñÛåååñå. Άí ååí ððÛñ÷åé áñóçðå ðïð íå áíåðÝñåðåέ óçíí áðέέðìçðß áíÛέðóç, ìðññåßðå íå ðçí ðñïðέÝóóå ÷åññèéßçðå:

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

Άέå óç έåðìðñåßå ðñí åðÝ, áðåέðåßðåέ åÛέð ÷ññåðìð 24bits. ΆέèÛíðå ðì ðåñåðÛñ ðððå íå ååß÷åé:

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

ÔÝèð, áðέåååéßðåðå ùέ èñððññíðåέ ðå åñèññåðå “glx” έåέ “extmod” ïÝóå áðñ ðì ðìßå “Module”:

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

**Ôçñåßðóç:** Άí Ý÷åðå ååéåðåóðßå ðì port `x11/nvidia-xconfig`, ìðññåßðå íå èÛíåðå ðέð ðåñέóóððåñåð åðñ ðέð ðåñåðÛñ ðèèßðåέð åßññíðåð ðέð áέèèðèåð áíðìèÝð (ùð root):

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

Άí èÝέåðå íå ååßðå ùέåð ðέð åðíåðòçðåð ðïð ðåñåðÛñ ðññåñÛñåðìð, åððå ðçí áíðìèß `nvidia-xconfig -A` | more.

## 4 ΆåéåðÛóóάόç έάέ ñýèìέόç Compiz Fusion

Ç ååéåðÛóóάόç ðïð **Compiz Fusion** åßíåέ ðì ßåéí áðèß ìå ïðèñåßððìðå Ûέè ðññåñåñå:

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

Άåååέèåßðå ùέé áðέéÝíåðå ðå “EXTRA” plugins έåέ ðì “EMERALD” window decorator áðñ óç èßðåé áðέéñåñí ðïð åå ñìðåéóðåß. Άí ÷ñçóèíðèéåßðå **GNOME**, ð Ý÷åðå ååéåðåóðßåέ óðì óýóçñåé óåð ððìóðññέç `gconf`, ìðññåßðå áðßóçð íå áðέéÝíåðå “gconf support”. Ìå ðñí ðññððìé áððñ, ïé ðèèßðåέð ðñí åðÝ åå áíóññåðññññ ìå ðέð Ûέèåð ðèèßðåέð ðïð Ý÷åðå èÛíåé óðì åñåðέè ðåñååÛέèñí óåð, έåέ åå ìðññåßðå íå ðέð ååßðå ÷ñçóèíðèéññåð ðì

gconf-editor. Όόόό, ôï **Compiz Fusion** ïðñāβ íá áðñççāýóáé ôéð ñòèìΒόάéð ôïò έάέ óá áðēŮ āñ÷āβá έāéìÝñï, áí āāí āðēèìāβóā ôÝôïéïò āβāïò ïēēēññòç. Óôçí ðāñβðòùòç áðòΠ, έá äçìéïññāçēāβ ï έáóŮēïāïð .compizconfig ïÝóá óôïí ðñïúðēēü óáð έáóŮēïāï.

ÌāðŮ ôï ôÝēïð ôçð āāéáðŮóóáóçð, ïāēéíΠóóā ôï āñāöēēü ðāñéāŮēēïí έάέ óá Ýíá ðāñïáöēēü, āðóóā (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 āβíāóāé áíóēéáóŮóóáóç ôïò ðñÝ÷ïðò āéá÷āēñéóðð ðāñāéýññïí óáð (ð.÷. **Metacity** áí ÷ñçóēïñðïéāβóā ðāñéāŮēēïí **GNOME**) áðü ôï **Compiz Fusion**. Ç āóāññāΠ **Emerald** áíāēāìāŮíāé ôéð āéāēïíΠóóáéð ðñí ðāñāéýññïí (ð.÷. óá ðēΠēðñā āéá ēēāβóēïñ, ïāāéóôïðñìçççç, āēā÷éóôïðñìççç, ôéð ïðŮñāð ôβðēñí ē.ï.ē.).

Ìðññāβóā íá ïāóāðñÝðāðā ôï ðāñāðŮŮü óā Ýíá áðēïüēü script ôï ïðñì ïá āēðāēāβóāé áððñíāóā έáóŮ ôçí āēēβìçççç ôïò ðāñéāŮēēïðò (ð.÷. ðñïéÝôïíðāð ôï óôï “Sessions” óôï āñāöēēü ðāñéāŮēēïí **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 āðóóā ôïò āééāēñíāóā āēðÝēāóçð:

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

×ñçóēïñðïéΠóóā Ýðāéóā óā āñāöēēŮ āñāēēāβā āéá íá ôï ðñïéÝóáðā óóā ðññāñŮñāóā āēēβìçççç, Startup Programs (āñβóēāðāé óôï System, Preferences, Sessions óôï ðāñéāŮēēïí āñāóóāðā **GNOME**).

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

```
% ccsn
```

**Óçñāβüóç:** Óôï **GNOME**, ïðññāβóā íá āñāβóā ôçí āðāññāΠ áðòΠ óôï ïāñý System, Preferences.

Áí āðēēÝíāðā “gconf support” έáóŮ ôç ïāðāēððóéóç, έá ïðññāβóā āðβóçð íá āāβóā ôéð ñòèìΒóāéð óáð ïÝóü ôïò gconf-editor, óôçí āñüôççā apps/compiz.

## 5 Áíóēìāôððéóç ðññāēçñŮôñí ôïò Compiz Fusion

Ç áēüēïðēç āñüôççā έāēýððāé óó÷ïð āññòΠóóáéð ðïò áóïññýí ðññāēñíāóā έáóŮ ôçí āēðÝēāóç ôïò **Compiz Fusion**.

**1.** ÷ñ āāéáðāóððāé ôï **Compiz Fusion**, έáé ïāðŮ ôçí āēðÝēāóç ðñí áíôïēñí ðïò ðāñéāñŮóāðā, óā ðāñŮēðñā ïïò āāí Ý÷ïïí ðēÝñí ïðŮñāð ôβðēñí έáé ðēΠēðñā āēÝā÷ïò. ðïò āβíāé ôï ēŮēïð;

Ôï ðēéāñüðāññ āβíāé ïéé óáð ēāβðāé ēŮðñéā ñýēìéóç óôï /etc/X11/xorg.conf. ĀēÝāñāð ðññāēðēēŮ ôï āñ÷āβí, έáé āéāēēŮ ôéð έáðā÷ññΠóóáéð DefaultDepth έáé AddARGBGLXVisuals.

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

Αν η εγκατάσταση της `/var/log/Xorg.0.log`, θα εμφανιστεί το μήνυμα που παρακάτω. Οπότε πρέπει να γίνει η εγκατάσταση:

```
(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**. Θα πρέπει να γίνει η εγκατάσταση του `x11/nvidia-driver` που θα εγκαταστήσει αυτόματα και το `glx`.