

ÃÊáÔÚóâáóç êáé ÷ñÞóç ôïð

Compiz Fusion

Ìáíþçò ÊéáãéÛò

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 \$

ΔιάöíáöéêÛ Äééáépíáöá © 2008 Ìáíþçò ÊéáãéÛò

\$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 àìðñéêêÛ óýíáíêï ðïð FreeBSD Foundation.
ÐñéêÛò áðÛ ðéð èÝíáéð Þ ðñÚóáéð íé ðñíßáð ÷ ñçóéíðñéýíóáé áðÛ ðïðð éáðáóéáðáóðÝò Þ ðïðð
ðùéçðÝò ðïðð áéá íá áéáêñßíïí óá ðñíúíóá ðïðð éáùññýíóáé àìðñéêêÛ óýíáíêá. ¼ðïð áððÝò
àìðáíßæííóáé óá áððÛ ðï éáßíáíí éáé áéá ùóáð áðÛ áððÝò áíùñßæáé ç ìíÛáá ÁíÛðððíçò ðïð FreeBSD ùðé
áßíáé ðééáííí íá áßíáé àìðñéêêÛ óýíáíêá, éá ááßðá Ýía áðÛ óá óýíáíêá: “TM” Þ “®”.

Ç ðéí ðñúóáðç “íüáá” óðñí èíóñí ðïð Linux® áßíáé áíáíðßáíêá óá ðñéóáéÛóðáðá áðÝ óðí desktop. Áí éáé ç
÷ ñçóéíððçðá ðïðð Ý÷ áé áìðéóáçðçðéáß, ááí ðáýíïí íá áíðððùóéÛæíïí éáé íá ðáñáíÝííïí óðíÝ÷ áéá óçç
äçííóéúðçðá. Óá áðÝ áððÛ ðéíðñéýíóáé íá ðç áíÞéáéá æÛíññí ðñíáñáííÛðíí ùððð óá **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), éáé ðï ðéí ðñúóáðí **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). Ááí ÷ ñáéÛæáðáé íá óðáñáßððá áððÛ óá áðÝ ùðáí ÷ ñçóéíðñéáßðá ðï
FreeBSD. Íé íäçáßáð ðïð áéíñíðéýí éá óáð áíçèÞóíïí íá áéáðáóðÞóðáðá éáé íá ñðéíßðáðá óðí óýóðçíá óáð óá
ðñíáñÛíáðá ðïð áðáéðñéýíóáé áéá íá Ý÷ áðá óá ðéÝíí ðñúóáðá ðñéóáéÛóðáðá áðÝ ðïð ðñíóðÝñáé ðï
Compiz Fusion ÷ ñçóéíðñéýíóáð (áí ÷ ñáéÛæáðáé) éáé ðçí éáðÛéççç Ýéäíóç ðñí áððáñáííÛðíí íäÞäçðçð
áñáðéêþí ðçð nVidia.

1 ÁéóáãùãÞ

Η áéáðáðáðç ðïð **Compiz Fusion** áðÛ ðçí óðééíäÞ ðñí Ports, áßíáé íéá ó÷ áðéêêÛ áðèÞ æéáæééáóáßá. × ñáéÛæííóáé,
ùíðð, éáé èÛðñéáð áððéðÝíí ñðéíßðáéð, íé ðñíßáð ááí ðáñéáñÛíííóáé óççí ðáéíçñßòç ðïð port. Ôï Ûñèñíí áððÛ éá óáð
áíçèÞóáé íá ñðéíßðáðá ðñí **Xorg** server áéá ðñéóáéÛóðáðç èáéðñíáßá, íá ñðéíßðáðá ðçí nVidia èÛñðá áñáðéêþí óáð,
éáé ðáééêêÛ íá áéáðáðáðáðáðá éáé íá æéðáéÝóáðá ðçí áðáñííäÞ compiz.

Áðñý æéááÛóáðá áððÛ ðï Ûñèñíí, éá íÝñáðá:

- Ðùð íá ñðéíßðáðá ðï ðéí ðñúóáðí ðñíáñáíí íäÞäçðçð ðçð nVidia (áí áðáéðáßðáé) áéá ðï 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 όðέèìāΠ ðùì Ports.
- Dùò íá áíόέìáðùðßóáðá όóìçέέóìÝíá ðñìáέΠíáðá ðìð áóìñìÝí όá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ.

2 Ñýèìέόç ðùì ÐñìāñāììÜòùì ÌāΠāçόçð όçð nVidia Άέά Ôï FreeBSD

Ôá ôñέóáέΰóóáðá áðÝ áðáέóìÝí áñέáðΠ έó÷ý áðáíñāñāóáð áðù όçí èÜñðá āñáóέέπí óáð. Áí ÷ñçóέìðìέáßðá èÜðìέá èÜñðá āñáóέέπí ðìð ááóßæāðáέ óá èðέέπíáðá όçð nVidia, έá ðñÝðáέ íá áέάóáóóðóáðá έάέ íá ñòèìßóáðá ôï ðññāñāììā ÌāΠāçόçð ðìð ðāñÝ÷āðáέ áðù όçí áðáέñßā áέá ôï FreeBSD, ÷ñçóέìðìέπíðáð όçí Ýέāìόç ðìð āßíáέ έáðÜέέççç áέá ôï óýóόçíá óáð. Áí ÷ñçóέìðìέáßðá èÜðìέá Üέέç èÜñðá, ðìð ùìð ãññßæāðá ùðέ ìðìñāß íá áíðáðìέñέέāß óðέð áðáέðóáέð ðùì áðÝ, ìðìñāßðá íá ðāñāέāßðáðá áððΠ όçí áñùðçðá έάέ íá óóíā÷ßóáðá ìā όçí ñýèìέόç ôïð `xorg.conf`.

2.1 Ðñìóáέìñßóáðá ôï óùóóù ðññāñāììā ÌāΠāçόçð

ÔðÜñ÷ìðí áέÜòìñāð áέäùóáέð ðùì ðññāñāììÜòùì ÌāΠāçόçð όçð nVidia óçç όðέèìāΠ ðùì ports. Ç áðέèìāΠ ôïð óùóóìÝ ðññāñāììāðìð áέá ôï óýóόçíá óáð, áíāñðÜðáέ áðù ôï ñìðÝèì (έάέ όçí ðáέáέüðçðá) όçð èÜñðáð āñáóέέπí óáð:

- Ìέ óāέāððáßðð áέäùóáέð ðùì έāñðπí nVidia, ððìóόçñßæìíðáέ áðù ôï port `x11/nvidia-driver`.
- ÈÜñðáð όçð nVidia ðìð áíΠέìðì óðέð óáέñÝð GeForce 2MX/3/4 ððìóόçñßæìíðáέ áðù óá ðññāñāììāðá ÌāΠāçόçð όçð óáέñÜð 96 óá ìðìßā áέáðßέāíðáέ ìÝóù ðìð port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Áέùìā ðέì ðáέέÝð èÜñðáð, ùðùð ìέ GeForce έάέ RIVA TNT ððìóόçñßæìíðáέ áðù όç óáέñÜ 71 ðùì ðññāñāììÜòùì ÌāΠāçόçð, óá ìðìßā áέáðßέāíðáέ ìÝóù ðìð port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Ôόçí ðñāñāììāέέüðçðá, ç nVidia ðāñÝ÷āέ έāððñāñāßð ðέçññìòìñāð ó÷āðέέÜ ìā ôï ðìέá èÜñðá ððìóόçñßæāðáέ áðù ðìέì ðññāñāììā ÌāΠāçόçð. Ìέ ðέçññìòìñāð áððÝð áέáðßέāíðáέ áðāðέāßðð áðù ôï áέέððáέü ðìðð ðùðì: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άέάóáóóóáç ôïð ðññāñāììāðìð ÌāΠāçόçð όçð nVidia

ÁóìÝ έáέìñßóáðá ôï óùóóù ðññāñāììā ÌāΠāçόçð áέá όçí èÜñðá óáð, ç áέάóáóóóáç āßíáέ ôï ßáέì áðέΠ ìā ìðìέìāΠðìðā Üέέç áóāñììāΠ όçð óðέèìāΠð ðùì ports.

Ôçìāßùόç: Áāāáέüέāßðá ùðέ Ý÷āðá áíáíāΠáέ όç óðέèìāΠ ðùì ports, ÷ñçóέìðìέπíðáð όç ìÝèìāì ðìð ðñìðέìÜðā (ð.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) ðñέì áέάóáóóðóáðá ìðìέáāΠðìðā āðāñììāΠ áðù óá ports. Ôá ðññāñāììāðá ÌāΠāçόçð ðùì έāñðπí āñáóέέπí, έáέðð έάέ óá ðññāñāììāðá ôñέóáέΰóóáðùì áðÝ, āßíáέ ððù óóíā÷Π āìÝέέìç έáέ āìðāíßæìíðáέ óáέðέέÜ ìÝāð áέäùóáέð.

Άέá ðāñÜāέéñā, áέá íá áέάóáóóðóáðá ôï óāέāððáßì ðññāñāììā ÌāΠāçόçð:

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

Ôï ðññāñāììā ÌāΠāçόçð έá äçìέìñāΠóáέ Ýíā Üñèñññā (module) áέá ôìì ðññΠíā, ôï ìðìßì έá ðñÝðáέ íá òìñðùέāß óόçí áέέßìççç ôïð óðóóΠíáðìð. Èā ÷ñāέáóðāß íá ðñìóέÝóáðá όçí áέüèìðέç āñāìΠ 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 δāñéáΰέέϊ ίά όϊ όόϊΠέç όñüδϊ, έά āāβόά όζι ιέüίζ ÷άέñāόέόϊΎ όζό nVidia. ¼έά έά δñΎδāέ ίά έάέόϊόñāϊί έáñïíέέΰ. ΌζιάέΠόάό ùόόüóï, ùόέ όόϊ όζιāβϊ άόόü άάί Ύ÷άέ άέüιά ñόέìέόόάβ όϊ **Xorg** άέά όñέόάέΰόόάόά äöΎ. Ç ñýèìέόζ άόόΠ δāñéāñΰόάόάέ δāñāέΰόù.

Όζιάβυός: Άί έάέ άάί άβίáέ ιδùόāΠδϊόά άδāñāβόζόϊ, ιδϊñāβόά άδβόζό ίά άāέάόάόόΠόάόά όά ports `x11/nvidia-xconfig` έάέ `x11/nvidia-settings`. Όϊ δñΠόϊ ιδϊñāβ ίά όάό άίçέΠόάέ ίά ñόέìβόάόά όϊ /etc/X11/xorg.conf ìΎóü όζό āñāìΠόό άίόϊέΠί, άìΠ όϊ āāýόāñï έά όάό άδέόñΎθάέ ίά άέέΰæάόά ñόέìβόάέό όόζι ιέüίζ ìΎόά άδü āñāóέéü δāñéáΰέέϊ έάέ άìΠ άέόάέάβόάέ όϊ **Xorg**.

3 Ñýèìέόζ όϊό `xorg.conf` άέά Όñέόάέΰόόάόά ÄöΎ

Δñéí āāέάόάόόΠόάόά έάέ άέόāέΎόάόά όϊ **Compiz Fusion**, έά δñΎδāέ ίά δñïóέΎόάόά ìāñέέΎό ñόέìβόάέό όόϊ /etc/X11/xorg.conf:

ΔñïóέΎόά όέό άέüέϊόέäό āñāìΎό άέά ίά άíññāϊδιέçέϊί όά äöΎ όýδïó composite:

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

Άíδïδβόά όϊ όìΠιά “Screen” όϊ ιδïβϊ έά ñέΰæάέ ìά όϊ δāñāέΰόù:

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

έάέ ðñïóèÝóðá ôéð äýí ãñáñÝð ðïô áéïëïðèýíí (ìðññáßðá íá ôéð áÙéáðá ìáðÙ ôçí έάóá÷ññçόç “Monitor”):

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

Άíðìðßððá òí “Subsection” òí ïðìßí áíáoÝñáðáέ óççí áðéèðìçðß áíÙéðçç ïèùíçð. Άέá ðáñÙááéñíá, áí èÝéáðá íá ÷ñçóéíïðïéßððáðá áíÙéðçç 1280x1024, ãñáßðá ôçí áñüðçðá ðïô óáßíáðáέ óðí ðáñÙááéñíá. Άí ááí òðÙñ÷áé áñüðçðá ðïô íá áíáoÝñáðáέ óççí áðéèðìçðß áíÙéðçç, ìðññáßðá íá ôçí ðñïéÝóáðá ÷áéññéßçðá:

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

Άέá ôç έáéðïïññáßá òñí äöÝ, áðáέðáßðáέ áÙèð ÷ññíáðïð 24bits. ΆéëÙíðá òí ðáñáðÙñ ðððá íá äáß÷íáé:

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

ÔÝèð, áðéáááéßððá ùéé òñðññíðáέ ðá áñèññíáðá “glx” έáέ “extmod” ïÝóá áðü òí ðìßá “Module”:

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

Ôçíáßùç: Άí Ý÷áðá äáéáðáððáέ òí port `x11/nvidia-xconfig`, ìðññáßðá íá èÙíáðá ôéð ðáñéóóððáññáð áðü ôéð ðáñáðÙñ ãñèíßðáéð ãññíðáð ôéð áéüèïéðá áíðïéÝð (ùð root):

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

Άí èÝéáðá íá äáßðá ùéð ôéð äðíáððçðáð òïð ðáñáðÙñ ðññáñÙíáðïð, äððá ôçí áíðïéß `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άεάοΰόόό έάέ ñýèíéόç Compiz Fusion

Ç äáéáððáέ òïô **Compiz Fusion** áßíáέ òí ßáéí áðèß ìá ïðïéñáßððá Ùéëí ðñüáñáííá:

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

Άáááéùéáßðá ùéé áðééÝíáðá ðá “EXTRA” plugins έáέ òí “EMERALD” window decorator áðü ôç èßððá áðééñáßí ðïô éá ãìðáéóðáß. Άí ÷ñçóéíïðïéßáßðá **GNOME**, ð Ý÷áðá äáéáðáððáέ óðí óýóççíá óáð òðïððñéçç `gconf`, ìðññáßðá áðßçððá íá áðééÝíáðá “gconf support”. Ìá òñí òññððí áððü, ïé ãðèíßðáéð òñí äöÝ éá áíóñíáððèýíí ìá ôéð Ùééðð ãðèíßðáéð ðïô Ý÷áðá èÙíáέ óðí ãñáðééù ðáñéáÙéëíí óáð, έáέ éá ìðññáßðá íá ôéð äáßðá ÷ñçóéíïðïéßððáð òí

gconf-editor. ΰόόΰόϊ, όϊ **Compiz Fusion** ιδñāβ ίά άδñεζέάγόάέ όέό ñόεϊβόάέό όϊό έάέ όά άδēΰ άñ÷άβά έάέϊΎñϊό, άί άάί άδēέϊάβόά όΎόϊέϊό άβάρόό ιέϊέέβñùόζ. Óόζί δāñβδόùόζ áóðΠ, έά άçϊέϊόñāçέāβ ι έάόΰέϊāϊò .compizconfig ιΎόά όόϊ δñϊóùδέέΰ όάό έάόΰέϊāϊ.

Ίάόΰ όϊ όΎέϊò όζό άάέάόΰόόάόζò, ίāέέϊΠόόά όϊ āñáóέέΰ δāñέάΰέέϊ έάέ όά Ύίά όāñϊάόέέΰ, āΠόόā (ùò άδēΰò ÷ñΠόόζò) όέό áέΰέϊòέāò άίόϊέΎò:

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

Ç ιέΰίç όάό έά όñāñδāβίāέ áέά έβāā āāóóāñΰέāδóā, έάέΠò έά άβίāόάέ άίόέέάόΰόόάόζ όϊό όñΎ÷ϊíόϊò áέá÷áέñέóðΠ δāñάέγñùϊ όάό (δ.÷. **Metacity** άί ÷ñçóέϊϊδñέāβóā δāñέάΰέέϊ **GNOME**) άδΰ όϊ **Compiz Fusion**. Ç āóāññāΠ **Emerald** άίāέāϊāΰίāέ όέό áέáέϊóϊΠόάέό όΰϊ δāñάέγñùϊ (δ.÷. όā δēΠέóñā áέá έέāβóέϊ, ίāāέóóϊδñβçόζ, áέá÷έóóϊδñβçόζ, όέó ιδΰñāò óβóέΰϊ έ.ϊ.έ.).

Ίδññāβóā ίά ίāóáóñΎøāóā όϊ δāñāδΰΰù όā Ύίά άδēϊΰέΰ script όϊ ιδñβι ίά áέóāέāβóάέ áóóΰϊάόά έάόΰ όçί áέέβίçόζ όϊό δāñέάΰέέϊϊóïò (δ.÷. δñϊóέΎόϊíóáò όϊ όόϊ “Sessions” όόϊ āñáóέέΰ δāñέάΰέέϊ **GNOME**):

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

Άδñεζέάγóá όϊ όόϊ έάόΰέϊāϊ όάó, áέá δāñΰāáέāϊ ίā όϊ ΰññā start-compiz έάέ āΠόόā όϊό áέέάέβίāóā áέóΎέáόζò:

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

×ñçóέϊϊδñέΠόóā Ύδāέóā όā āñáóέέΰ āñāέέāβā áέá ίά όϊ δñϊóέΎóáóā óóā δññāñΰñāóā áέέβίçόζò, Startup Programs (āñβóέāóáέ όόϊ System, Preferences, Sessions όόϊ δāñέάΰέέϊ āñāóáóāδ **GNOME**).

Άέά ίά ñόεϊβóāóā ΰδΰò εΎέāóā όā āóΎ, áέóāέΎóá (δΰέέ ùò έāññέέΰò ÷ñΠόόζò) όçί āóāññāΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçϊāβùόζ: Óόϊ **GNOME**, ιδññāβóā ίā āñāβóā όçί āóāññāΠ áóðΠ όόϊ ίāñΎ System, Preferences.

Άί άδēέΎίáóā “gconf support” έάόΰ όç ίāóāāέΠóóέόç, έā ιδññāβóā áδβóçò ίā āāβóā όέó ñόεϊβóáέó όáó ιΎóù όϊό gconf-editor, óόçί āñùόçóā apps/compiz.

5 ΆίόέϊāóΠδέόç δññāέçïΰóùϊ όϊό Compiz Fusion

Ç áέΰέϊòέç āñùόçóā έάέγδóáέ óó÷Ύò āñùóΠóáέó δñϊó áóññΎί δññāέβίāóā έάόΰ όçί áέóΎέáόç όϊό **Compiz Fusion**.

1. ÷ù āāέáóáóðΠóáέ όϊ **Compiz Fusion**, έάέ ίāóΰ όçί áέóΎέáόç όΰϊ άίόϊέβι δñϊó δāñέāñΰóāóā, óā δāñΰέóñā ïï áāί Ύ÷ϊóϊ δēΎΎ ιδΰñāò óβóέΰϊ έάέ δēΠέóñā áēΎā÷ïò. Δñò áβίāέ όϊ εΰέϊò;

Όϊ δέέāñùóāññ āβίāέ ΰέó όáó έāβδāέ εΰδñέā ñΎέϊέόç όόϊ /etc/X11/xorg.conf. ΆέΎāñā δññóāέóέέΰ όϊ āñ÷āβι, έάέ áέāέέΰ όέó έáóá÷ññΠóáέó DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. Η διαδικασία εγκατάστασης του **Compiz Fusion**, η X server θα εγκαταστήσει αυτόματα και το desktop environment. Για να βεβαιωθείτε ότι είναι:

Αν έχετε εγκαταστήσει το `/var/log/Xorg.0.log`, θα πρέπει να δείτε αν υπάρχει κάποιο μήνυμα σχετικά με το `x`. Οι πληροφορίες που θα δείτε 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.
```

Αντί να δείτε το μήνυμα που είναι το `Xorg`. Θα δείτε ότι η διαδικασία εγκατάστασης του port `x11/nvidia-driver` πρέπει να εγκαταστήσει αυτόματα το `glx`.