

ÃÊáÔÚóÁóç ÊÁÉ ÷ÑÞóç ôïð Compiz Fusion

Ìáíþçò 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 \$

ΔιάδιαόέÛ Äééáépιάόá © 2008 Ìáíþçò ÊéáãéÛò

Ôï FreeBSD áβιάέ Υία éáôï ÷ ðñùíΥíí àìðñééÛ óγíáíēï ôïð FreeBSD Foundation.
ÐñēéΥò áðù ðéò ēΥίαέò Þ ðñÛóáέò íē ïðíáò ÷ ñçóéíðñēíγíóáé áðù ôïðð éáðáóéãáóóðΥò Þ ôïðð
ðùēçðΥò ôïðð áéá íá áéáēñβííôï óá ðñíúííóá ôïðð éáùññíγíóáé àìðñééÛ óγíáíēá. ¼ðïð áððΥò
àìðáíβæííóáé óá áððù ôï éáβíáíí éáé áéá ùóáò áðù áððΥò àíùñβæáé ç ìíÛáá ÁíÛðððíçò ôïð FreeBSD ùðé
áβιάέ ðééáííí íá áβιάέ àìðñééÛ óγíáíēá, éá ááβðá Υία áðù óá óγíáíēá: “TM” Þ “®”.

Ç ðēï ðñúóóáðç “íüáá” óðñí èùóñí ôïð Linux® áβιάέ áíáíðβáíēá óá ðñéóáéÛóóáðá áðΥ óðï desktop. Áí éáé ç
÷ ñçóéíððçðá ôïðð Υ ÷ áé àìðéóáçðçðáβ, ááí ðáyíôï íá áíðððùóéÛæíôï éáé íá ðñáñáíΥñíôï óðïΥ ÷ áéá óðç
äçííóéúðçðá. Óá áðΥ áððÛ ðēïðñēíγíóáé ìá ðç àíÞéáéá æÛòññí ðññáñáíÛðñí ùðùð óá **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), éáé ôï ðēï ðñúóóáðï **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). Ááí ÷ ñáéÛæáðáé íá óðáñáβóðá áððÛ óá áðΥ ùðáí ÷ ñçóéíðñēáβðá ôï
FreeBSD. Íē íäçáβðð ðñð áēññðēíγí éá óáð àíçðÞóíôï íá áäéáðáóðÞóáðá éáé íá ñðēíβóáðá óðï óýóðçíá óáð óá
ðññáñáíÛíáðá ðñð áðáéóñíγíóáé áéá íá Υ ÷ áðá óá ðēΥíí ðñúóóáðá ðñéóáéÛóóáðá áðΥ ðñð ðñóðΥñáé ôï
Compiz Fusion ÷ ñçóéíðñēíγíóáð (áí ÷ ñáéÛæáðáé) éáé ðçí éáðÛēēççç Υēáíóç ðññáñáíÛðñí íáβäçðçð
ñááðéēþí ðçð nVidia.

1 ÄéóáãùñÞ

Η áäéáðÛóóáðç ôïð **Compiz Fusion** áðù ðçí óðēñíáÞ ðñí Ports, áβιάέ íéá ó ÷ áðééÛ áðēÞ æéáäééáóá. × ñáéÛæííóáé,
ùñðð, éáé èÛðñēáð áðéðēΥíí ñðēíβóáéðð, íē ïðíáò ááí ðñáñáñáíÛííóáé óðçí óáēíçñβùóç ôïð port. Ôï Ûñēñí áððù éá óáð
àíçðÞóáé íá ñðēíβóáðá ôñí **Xorg** server áéá ðñéóáéÛóóáðç èáéôññáβá, íá ñðēíβóáðá ðçí nVidia èÛñðá ñááðéēþí óáðð,
éáé ðáēééÛ íá áäéáðáóðÞóáðá éáé íá æéðæΥóáðá ðçí áðáññíáÞ compiz.

ÁðñΥ æéáðÛóáðá áððù ôï Ûñēñí, éá íΥñáðá:

- Ðùð íá ñðēíβóáðá ôï ðēï ðñúóóáðï ðññáñáííá íáβäçðçð ðçð nVidia (áí áðáéðáβðáé) áéá ôï óýóðçíá óáðð.
- Ðùð íá ñðēíβóáðá ôï áñ ÷ áβí xorg.conf áéá íá ïðñíΥóáðá íá áíáñáíðñēÞóáðá óá ðñéóáéÛóóáðá áðΥ.

- Διόό ίά άεάόόόόΠόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ **Compiz Fusion** ÷ñζόέϊϊόέπϊόόό όζϊ όόέεϊάΠ όιι Ports.
- Διόό ίά άίόέϊάόιιόβόόά όόίζέέόϊΎίά όñίάεΠϊάόά όϊό άόϊñίΎί όά όñέόάέΰόόάόά άόΎ.

2 Ñýèìέόζ όιι όñίññάιιΰόιι ίάΠάζόζό όζό nVidia άέά όϊ FreeBSD

Όά όñέόάέΰόόάόά άόΎ άόάέόϊΎί άñέάόΠ έό÷Ύ άόάίññάάόβάό άόι όζϊ έΰñόά άñάόέέπϊ όάό. Άί ÷ñζόέϊϊόέεάβόά έΰόίέά έΰñόά άñάόέέπϊ όϊό άάόβάάόάέ όά έόέέπϊάόά όζό nVidia, έά όñΎόάέ ίά άεάόόόόΠόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ όññññάιι ίάΠάζόζό όϊό όάñΎ÷άόάέ άόι όζϊ άόάέñβά άέά όϊ FreeBSD, ÷ñζόέϊϊόέπϊόόό όζϊ Ύέάϊόζ όϊό άβίάέ έάόΰέέζέζ άέά όϊ όýόόζϊά όάό. Άί ÷ñζόέϊϊόέεάβόά έΰόίέά ΰέέζ έΰñόά, όϊό ιιιόό άññβάάόά ιιόέ ίόññάβ ίά άίόάόñέñέέάβ όόέό άόάέόΠόόέό όιι άόΎ, ίόññάβόά ίά όάñάέάβάόά άόόΠ όζϊ άñιόόζά έάέ ίά όόίά÷βόόά ίά όζϊ ñýèìέόζ όϊό xorg.conf.

2.1 Όñίόάέñβόόά όϊ όιιόόιι όññññάιι ίάΠάζόζό

Όόΰñ÷ϊόί άέΰοϊñάό άέάιιόάέό όιι όññññάιιΰόιι ίάΠάζόζό όζό nVidia όόζ όόέεϊάΠ όιι ports. Ζ άόέεϊάΠ όϊό όιιόόίΎ όññññάιιόιό άέά όϊ όýόόζϊά όάό, άίάñόΰόάέ άόι όϊ ιιιόΎέϊ (έάέ όζϊ όάέάέιιόζόά) όζό έΰñόάό άñάόέέπϊ όάό:

- Ίέ όάέάόόάβάό άέάιιόάέό όιι έάñόπϊ nVidia, όόίόόζñβάέϊίόάέ άόι όϊ port `x11/nvidia-driver`.
- Έΰñόάό όζό nVidia όϊό άίΠέϊϊόί όόέό όάέñΎό GeForce 2MX/3/4 όόίόόζñβάέϊίόάέ άόι όά όññññάιιόά ίάΠάζόζό όζό όάέñΰό 96 όά ίόñβά άέάόβέάίόάέ ίΎόι όϊό port `x11/nvidia-driver-96xx`.
- Άέιιá όέϊ όάέέΎό έΰñόάό, ιιιόό ίέ GeForce έάέ RIVA TNT όόίόόζñβάέϊίόάέ άόι όζ όάέñΰό 71 όιι όññññάιιΰόιι ίάΠάζόζό, όά ίόñβά άέάόβέάίόάέ ίΎόι όϊό port `x11/nvidia-driver-71xx`.

Όόζϊ όññññάίόέέιιόόζά, ζ nVidia όάñΎ÷άέ έάόόñññάβό όέζññοϊñβάό ό÷άόέέΰ ίά όϊ όίέά έΰñόά όόίόόζñβάάόάέ άόι όίέϊ όññññάιι ίάΠάζόζό. Ίέ όέζññοϊñβάό άόόΎό άέάόβέάίόάέ άόάόέάβάό άόι όϊ άέέόόάέιι όϊόό όιιό: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 Άεάάόΰόόάόζ όϊό όññññάιιόιό ίάΠάζόζό όζό nVidia

ΆόϊΎ έάέññβόόά όϊ όιιόόιι όññññάιι ίάΠάζόζό άέά όζϊ έΰñόά όάό, ζ άεάάόΰόόάόζ άβίάέ όϊ βάέϊ άόέΠ ίά ίόίέϊάΠόίόά ΰέέζ άόάññίάΠ όζό όόέεϊάΠ όιι ports.

Όζϊάβιόόζ: Άάάάέιιέάβόά ιιόέ Ύ÷άόά άίάίάΠόάέ όζ όόέέϊάΠ όιι ports, ÷ñζόέϊϊόέπϊόόό όζ ίΎέϊάϊ όϊό όññόέϊΰόά (δ.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) όñέϊ άεάάόόόΠόόά ίόίέάάΠόίόά άόάññίάΠ άόι όά ports. Όά όññññάιιόά ίάΠάζόζό όιι έάñόπϊ άñάόέέπϊ, έάέΠό έάέ όά όññññάιιόά όñέόάέΰόόάόιι άόΎ, άβίάέ όόι όόίά÷Π άίΎέέϊζ έάέ άιόάίβάέϊίόάέ όάέόέέΰ ίΎάό άέάιιόάέό.

Άέά όάñΰάάέñίá, άέά ίά άεάάόόόόΠόόά όϊ όάέάόόάβϊ όññññάιι ίάΠάζόζό:

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

Όϊ όññññάιι ίάΠάζόζό έά άζίέϊόñάΠόάέ Ύίá ΰñέñιιá (module) άέά όιι όόñΠίá, όϊ ίόñβϊ έά όñΎόάέ ίά όññόιιέάβ όόζϊ άέέβίζόζ όϊό όόόόΠϊάόιό. Έά ÷ñάέάόόάβ ίά όññόέΎόάόά όζϊ άέιιέϊόέζ άñάιιΠ όόϊ άñ÷άβϊ `/boot/loader.conf`:

```
nvidia_load="YES"
```

ΌζιáΒυόζ: ΙδñáΒόά ίά όñόΠόάόά όñ ΰñññíá áðáðέáΒάó όóñ ðñΠίá ðñ áέóáέáΒόάέ όζ ááññÝíζ ÷ññέέΠ όóέáñΠ ÷ñζόέññðñέΠíόάό όζí áíðñέΠ kldload nvidia, áέέΰ Ý÷áέ ðáñáόζñζέáΒ ðóέ íέ óáέáóóáΒáð áέáñóáέó όñ **Xorg** ááí έáέóññáñýí óñóóΰ áí όñ ðññáñáñíá ðáΠáζόζό ááí όññóñέáΒ έáóΰ όζí áέέΒíζόζ όñ óóóóΠíáóñ. Áέá όñ έñáí áóóñ, óáó óñέóóñýíá ίά áðáíáέέέíΠόáóá όñ óýóόζíá óáó íáóΰ όζí ðññóέΠέζ όζό έáóá÷ñζόζό όóñ áñ÷áΒñ /boot/loader.conf.

÷ñóáó όññόΠόáέ όñ ΰññññíá όóñ ðñΠίá, ÷ñáέΰááóáέ ðññ íέá íέέñΠ áέέááΠ óá íέá áñáññΠ όñ áñ÷áΒñ xorg.conf áέá ίά áñáññññέΠόáóá όñ ðññáñáñíá ðáΠáζόζό.

ÁñáΒόá όζí áέñññóέζ áñáññΠ όóñ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áέέΰñóá όζí óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼óáí íáέέíΠόáóá όñ áñáóέέñ ðáñέáΰέέñ íá όñ óñΠέζ όññóñ, έá ááΒόá όζí ðñññ ÷áέñáóέóññý όζό nVidia. ¼έá έá ðñÝðáέ ίά έáέóññáñýí έáññέέΰ. ΌζíáέΠόá ðóóóñ, ðóέ όóñ όζíáΒñ áóóñ ááí Ý÷áέ áέññá ðñέíέóóáΒ όñ **Xorg** áέá όñέóáέΰóóáóá áóÝ. Ç ñýèíέόζ áóóΠ ðáñέáñΰóáóáέ ðáñáέΰóñ.

ΌζιáΒυόζ: Áí έάέ ááí áΒíáέ ðñóáΠðñóá áðáñáΒόζóñ, ðññáΒόá áðΒόζό ίά ááέáóáóóΠόáóá óá ports x11/nvidia-xconfig έάέ x11/nvidia-settings. Όñ ðñΠñ ðññáΒ ίά óáó áñζέΠόáέ ίά ðñέñΒóáóá όñ /etc/X11/xorg.conf ðñóó ðñáñññΠó áíðñέΠí, áñΠ όñ ááýóáññ έá óáó áðέóñÝáέ ίά áέέΰááóá ðñέñΒóáέó όóζí ðñññ ðñóá áðñ áñáóέέñ ðáñέáΰέέñ έάέ áñΠ áέóáέáΒόáέ όñ **Xorg**.

3 Ñýèíέόζ όñ xorg.conf áέá όñέóáέΰóóáóá áóÝ

ðñέí ááέáóáóóΠόáóá έάέ áέóáέÝóáóá όñ **Compiz Fusion**, έá ðñÝðáέ ίá ðññóέÝóáóá ðáñέέÝó ðñέñΒóáέó όóñ /etc/X11/xorg.conf:

ðññóέÝóóá óέó áέñññóέáð áñáññÝð áέá ίά áñáññññέζέñýí óá áóÝ óýðñó composite:

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

ÁíðñðΒóá όñ ðñΠá “Screen” όñ ðñññ έá ðñέΰáέ íá όñ ðáñáέΰóñ:

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

έάέ ðññóέÝóóá óέó áýñ áñáññÝð ðñ áέñññóέñýí (ðññáΒόá ίά óέó áΰέáóá íáóΰ όζí έáóá÷ñζόζ “Monitor”):

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

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

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

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

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

ΌΎέüò, άδέάάάέβόόά üόέ όñόπñíόάέ όά άñέñπιάόά “glx” έάέ “extmod” üΎόά άδü όϊ όϊΠιά “Module”:

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

Όçíάβüόç: Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίδññάβόά ίά έΰíάόά όέό δάνέόόüόάñάό άδü όέό δάνάδΰüíü ñόèíβόάέό άβíííόάό όέό άέüέüόέάό άíόíēΎò (üò root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέάό όέό άόíάόüόçόάό όϊό δάνάδΰüíü δññññΰííάόüò, άπόόά όçí άíόíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάόΰόόάός όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδέΠ ίά ίδñññΠδϊόά ΰέέí δñüñññíá:

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

Άάάάέüέάβόά üόέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβόόά άδέέüíäπí όϊό έά äüόάíέόάβ. Άί ÷ñçόέüϊόíέάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ όýόόçíά όάό όδϊόόΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβόçò ίά άδέέΎíάόά “gconf support”. Ιά όüí όñüδϊ άόόü, íé ñόèíβόάέό όüí άόΎ έά άíóüíάόüέüýí ίά όέό ΰέέάό ñόèíβόάέό δϊό Ύ÷άόά έΰíάέ όόϊ άñάόέüü δάνέαΰέέíí όάό, έάέ έά ίδññάβόά ίά όέό άάβόά ÷ñçόέüϊόíέπíόάό όϊ `gconf-editor`. ΰόόüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññάβ ίά άδñέçέäýόάέ όέό ñόèíβόάέό όϊό έάέ όά άδέΰ άñ÷άβά έάέíΎñüò,

άί άάί άδέέοιάβόά όΎοιέο άβάρτο ιεϊέεΠñòç. Óόçί δάνβδòçόό άόòΠ, έά άçìέϊòñάçέå ï έάόΰέϊάò .compizconfig ìΎόά όόιí δñιòùδέέù όάό έάόΰέϊάí.

ÌåòÛ όι όΎέϊò όçò άάέάόΰόόάόçò, ίάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέϊí έάέ όå Ύίά όåñιάόέέù, άπόόå (ùò άδέùò ÷ñΠόçò) όέò áέùέϊòέåò άíόíεΎò:

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

Ç ιέùίç όάό έå όñåñιάβίάέ άέå έβåå άåòòåñüέåδòå, έάεòð έå άβίάόάέ άíόέέάόΰόόάόç όϊό όñΎ ÷ííòò άέå ÷άέñέóòΠ δάνάέýñüí όάò (ð.÷. **Metacity** άί ÷ñçόέϊíðíέåβóå δάνέάΰέέϊí **GNOME**) áðü όι **Compiz Fusion**. Ç åóåññåΠ **Emerald** άíάέåìåΰίάέ όέò άέåέϊόíΠόάέò όùí δάνάέýñüí (ð.÷. όå ðεΠέòñå άέå έεåβóέέí, ίååέóòíðíβçόç, άέå÷έóòíðíβçόç, όέò íðÛñåò όβòέùí έ.í.έ.).

Ìðññåβóå ίå ίåóåòñΎøåòå όι δάνάδÛü όå Ύίά áδέϊüέù script όι íðíβí ίå άέòåέåβóåέ áòòüíιάόå έåòÛ όçí άέέβίçόç όϊό δάνέάΰέέϊóòò (ð.÷. δñιόέΎóííóåò όι όόí “Sessions” όόí άñάόέέù δάνέάΰέέϊí **GNOME**):

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

Áðíεçέåýóåò όι όόí έåòΰέϊάí όάò, άέå δάνÛååέåìå ίå όι üñíå start-compiz έάέ άπόόå όϊό άέέåέπιάόå άέòΎέåçò:

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

×ñçόέϊíðíέΠόόå Ύðåέóå όå άñάόέέÛ åñååέåβå άέå ίå όι δñιόέΎóåòå óå δññåñÛñιάόå άέέβίçόçò, Startup Programs (åñβóέåðåέ όόí System, Preferences, Sessions όόí δάνέάΰέέϊí åñååóβåò **GNOME**).

Άέå ίå ñòèìβóåòå üðòò εΎέåòå όå åöΎ, άέòåεΎóå (ðÛέέ ùò έάííέέέùò ÷ñΠόçò) όçí åóåññåΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsn
```

Óçìåβùóç: Óόí **GNOME**, ìðññåβóå ίå åñåβóå όçí åóåññåΠ áóòΠ όόí ίåíý System, Preferences.

Άί áδέέΎίάóå “gconf support” έåòÛ όç ίåðååεòðòóç, έå ìðññåβóå áðβçòð ίå ååβóå όέò ñòèìβóåέò όåò ìΎóù όϊό gconf-editor, όόçí άíüðçóå apps/compiz.

5 Άíόέìåòððέóç δññíåçìÛòüí όϊό Compiz Fusion

Ç áέùέϊòέç άíüðçóå έåέýðòåέ ó÷÷íΎò åñùòΠόάέò ðíó áóíñíýí δññíåβιáόå έåòÛ όçí åέòΎέåç όϊό **Compiz Fusion**.

1. ÷÷ ååέάóóòΠόåέ όí **Compiz Fusion**, έάέ ίåòÛ όçí åέòΎέåç όùí άíόíεπí ðíó δάνέåñÛòåòå, όå δάνÛέòñå íò ååí Ύ÷íóí ðεΎíí ìðÛñåò όβòέùí έάέ ðεΠέòñå åεΎå÷íò. Ðíó åβίάέ όí εÛέϊò;

Ôí δέέåíüðåññí åβίάέ üðέ όåò έåβðåέ εÛðíέå ñýèìέóç όόí /etc/X11/xorg.conf. ÅεΎåíòå δññíååðέέÛ όí åñ÷åβí, έάέ åέåέÛ όέò έåðå÷ññΠόάέò DefaultDepth έάέ 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 ελέγξετε:

```
(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 ελέγξετε αν η εγκατάσταση του `x11/nvidia-driver` ολοκληρώθηκε σωστά και αν η εγκατάσταση του `glx`.