



- Διόό ίά άεάόόόόΠόόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ **Compiz Fusion** ÷ñόόεϊϊόέπϊόόό όεϊ όόέεϊάΠ όι Port.
- Διόό ίά άίόεϊάόιόβόόόά όόίεέόϊΎίά όñίάεΠϊόόά όϊό άόιñίί όά όñέόάεΰόόάόά άόΎ.

## 2 Ñýèìέόε όιό όñίññάιιΰόιό ίάΠάόόόό όεό nVidia άέά όϊ FreeBSD

Όά όñέόάεΰόόάόά άόΎ άόάέόϊίί άñέάόΠ έό÷ý άόάίññάόόάό άόι όεϊ έΰñόά άñάόέέπϊ όάό. Άί ÷ñόόεϊϊόέεάβόά έΰόίέά έΰñόά άñάόέέπϊ όϊό άάόβάέόάέ όά έόέέπϊόόά όεό nVidia, έά όñΎόάέ ίά άεάόόόόΠόόόά έάέ ίά ñόεϊβόόά όϊ όññññάιίά ίάΠάόόόό όϊό όάñΎ÷άόάέ άόι όεϊ άόάέñβά άέά όϊ FreeBSD, ÷ñόόεϊϊόέπϊόόό όεϊ Ύέάϊόε όϊό άβίάέ έάόΰέεεεε άέά όϊ όýόόόίά όάό. Άί ÷ñόόεϊϊόέεάβόά έΰόίέά ΰέεε έΰñόά, όϊό ιιόό άñññβάόά ιιόέ ίόññάβ ίά άίόάόñέñέέάβ όόέό άόάέόΠόόάέό όιό άόΎ, ίόññάβόά ίά όάñάέάββόόά άόόΠ όεϊ άñιόόά έάέ ίά όόίά÷βόόά ίά όεϊ ñýèìέόε όϊό xorg.conf.

### 2.1 Όñίόάέñβόόά όϊ όιόόιό όññññάιίά ίάΠάόόόό

Όόΰñ÷ίόί άέΰοιñάό άέάιόάέό όιό όññññάιιΰόιό ίάΠάόόόό όεό nVidia όόε όόέεϊάΠ όιό port. Ç άόέεϊάΠ όϊό όιόόίý όññññάιιόιό άέά όϊ όýόόόίά όάό, άίάñόΰόάέ άόι όϊ ιιόΎέϊ (έάέ όεϊ όάέάέιόόόά) όεό έΰñόάό άñάόέέπϊ όάό:

- Ίέ όάέάόόάβόό άέάιόάέό όιό έάñόπϊ nVidia, όόίόόεñβάέϊίόάέ άόι όϊ port x11/nvidia-driver.
- Έΰñόάό όεό nVidia όϊό άίΠέϊίόί όόέό όάέñΎό GeForce 2MX/3/4 όόίόόεñβάέϊίόάέ άόι όά όññññάιιόάά ίάΠάόόόό όεό όάέñΰό 96 όά ίόñβά άέάόβέάίόάέ ίΎόιό όϊό port x11/nvidia-driver-96xx.
- Άέιιá όέϊ όάέέΎό έΰñόάό, ιιόό ίέ GeForce έάέ RIVA TNT όόίόόεñβάέϊίόάέ άόι όε όάέñΰό 71 όιό όññññάιιΰόιό ίάΠάόόόό, όά ίόñβά άέάόβέάίόάέ ίΎόιό όϊό port x11/nvidia-driver-71xx.

Όόεϊ όññññάιιόέέιόόόά, ç nVidia όάñΎ÷άέ έάόόñññάβό όέεññοιñβάό ό÷άόέέΰ ίά όϊ όίέά έΰñόά όόίόόεñβάέόάέ άόι όίέϊ όññññάιίά ίάΠάόόόό. Ίέ όέεññοιñβάό άόόΎό άέάόβέάίόάέ άόάόέάβόό άόι όϊ άέέόόάέι όϊόό όιόόι: [http://www.nvidia.com/object/IO\\_32667.html](http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html).

### 2.2 Άεάόΰόόάόε όϊό όñίññάιιόιό ίάΠάόόόό όεό nVidia

Άόίý έάέññβόόάό όϊ όιόόιό όññññάιίά ίάΠάόόόό άέά όεϊ έΰñόά όάό, ç άεάόΰόόάόε άβίάέ όϊ βάέϊ άόέΠ ίά ίόίέϊάΠόίόά ΰέεε άόάññίάΠ όεό όόέεϊάΠ όιό port.

**Όεϊάβιόόε:** Άάάάέιέάβόά ιιόέ Ύ÷άόά άίάίάΠόάέ όε όόέέϊάΠ όιό port, ÷ñόόεϊϊόέπϊόόό όε ίΎέϊάϊ όϊό όññόέϊΰόά (δ.÷. **csup**, **CVSup** Π **portsnap**) όñέϊ άεάόόόόΠόόόά ίόίέάάΠόίόά άόάññίάΠ άόι όά port. Όά όññññάιιόάά ίάΠάόόόό όιό έάñόπϊ άñάόέέπϊ, έάέΠό έάέ όά όññññάιιόάά όñέόάεΰόόάόιό άόΎ, άβίάέ όόι όόίά÷Π άίΎέέίε έάέ άιόάίβάέϊίόάέ όάέόέέΰ ίΎάό άέάιόάέό.

Άέά όάñΰάάέñίά, άέά ίά άεάόόόόόΠόόόά όϊ όάέάόόάβϊ όññññάιίά ίάΠάόόόό:

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

Όϊ όññññάιίά ίάΠάόόόό έά άίέίέññάΠόάέ Ύίά ΰñέñιιá (module) άέά όιί όόñΠίá, όϊ ίόñβϊ έά όñΎόάέ ίά οññόιέάβ όόεϊ άέέβίεόε όϊό όόόόΠϊάόιό. Έά ÷ñάέάόόάβ ίά όññόέΎόάόά όεϊ άέιέϊόέε άñάιιΠ όόϊ άñ÷άβϊ /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

**ΌζιáΒυόζ:** Ιδñáβδá íá öñòπóáðá öï Ûñññüíá áðáðèáβáð öóñ ðññΠíá ðïð áèðáèáβðáέ όζ áááñÝíζ ÷ññíέêΠ öðéäìΠ ÷ñçóéññðíéπíðáð όζí áíðíêΠ kldload nvidia, áèèÛ Ý÷áé ðáñáόçñçèáβ üðé íé ðáèáððáβáð áèäüóáéð öïð **Xorg** ááí èáéðññáñýí óùóðÛ áí öï ðññáñáñíá íáΠáçόçð ááí öññðñèáβ éáðÛ όζí áèèβíçόç öïð óðóðΠíáðñ. Áέá öï èüäí áððü, óáð öñíéóðñýíá íá áðáíáèééíΠóáðá öï óýóόçíá óáð íáðÛ όζí ðññíðèΠèç όçð éáðá÷πñçόçð öðñ áñ÷áβñ /boot/loader.conf.

÷ññóáð öññòπóáé öï Ûññññüíá öóññ ðññΠíá, ÷ñáéÛæáðáé ïññ íéá íéèñΠ áèéááΠ óá íéá áñáñìΠ öïð áñ÷áβñ xorg.conf áέá íá áíáñáñðñéΠóáðá öï ðññáñáñíá íáΠáçόçð.

Áñáβðá όζí áèüññðèç áñáñìΠ öðñ /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

έάέ áèèÛñðá όçí óá:

```
Driver      "nvidia"
```

¼ðáí íáèéíΠóáðá öï áñáðèèü ðáñéáÛèèññ íá öï óññðèç öññðñ, èá ááβðá όζí ïèñíç ÷áéñáðèéóññý όçð nVidia. ¼èá éá ðñÝðáé íá èáéðññáñýí éáññíéèÛ. Όçíáéπóðá ùóðñóñ, üðé öðñ όçíáβñ áððñ ááí Ý÷áé áèññá ñðèíéóðáβ öï **Xorg** áέá öñéóáéÛóðáðá äöÝ. Ç ñýèíéόç áððΠ ðáñéáñÛóáðáé ðáñáéÛðñ.

**ΌζιáΒυόζ:** Áí éáé ááí áβíáé ïðñóáΠðñðá áðáñáβðçðñ, ïðñáβðá áðβόçð íá ááèáðáóðΠóáðá óá ports x11/nvidia-xconfig έάé x11/nvidia-settings. Öñ ðñπðñ ïðñáβ íá óáð áñçèΠóáé íá ñðèíβóáðá öï /etc/X11/xorg.conf ïÝóñ όçð áñáñìΠð áíðñêπí, áñπ öï ááýðáññ éá óáð áðéðñÝðáé íá áèèÛæáðá ñðèíβóáéð öðçí ïèñíç ïÝóá áðñ áñáðèèü ðáñéáÛèèññ έáé áñπ áèðáèáβðáé öï **Xorg**.

### 3 Ñýèíéόç öïð xorg.conf áέá öñéóáéÛóðáðá äöÝ

Ðñéí ááèáðáóðΠóáðá έáé áèðáéÝóáðá öï **Compiz Fusion**, èá ðñÝðáé íá ðññíðéÝóáðá ïáñééÝð ñðèíβóáéð öðñ /etc/X11/xorg.conf:

ÐññíðéÝóðá öéð áèüññðèèð áñáñÝð áέá íá áíáñáñðñéçèññý óá äöÝ óýðñð composite:

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

Áíðñðβóðá öï ðñΠá “Screen” öï ïðññ èá ïñéÛæáé íá öï ðáñáéÛðñ:

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

έάé ðññíðéÝóðá öéð äýí áñáñÝð ðñð áèñññðèññý (ïðñáβðá íá öéð áÛèáðá ïáðÛ όçí éáðá÷πñçόç “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 όϊό öάβίάόάέ όόϊ δάνΰάάέαιά. Άί άάί όδΰñ÷άέ άíüόçόά όϊό ίά άίάόΎñάόάέ όόçí άδέέόιçόΠ άίΰέόόç, ίδññάβόά ίά όçí δñïóέΎόάόά ÷άέñïέβίçόά:

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

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

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

ΌΎέüò, άδέάάάέπóόά üóέ öñòπñíόάέ όά άñέñπιάόά “glx” έάέ “extmod” üΎόά άδü όϊ όϊΠιά “Module”:

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

**Όçíάβüóç:** Άί Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όϊ port `x11/nvidia-xconfig`, ίδññάβόά ίά έΰíάόά όέó δάνέόóüóάñάó άδü όέó δάνάδΰüíü ñόèíβóάέó άβíííόάó όέó άέüέüóέáó άíóíēΎò (üò root):

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

Άί έΎέάόά ίά άάβόά üέáó όέó άóíάóüόçόáó όϊό δάνάδΰüíü δññññΰüíáόüò, άπόόά όçí άíóíēΠ `nvidia-xconfig -A` | more.

## 4 Άσέάσΰόόάός έάέ ñýèíέόç Compiz Fusion

Ç άάέάóΰόόάόç όϊό **Compiz Fusion** άβίάέ όϊ βάέí άδēΠ ίά ίδñññΠδñóά ΰέέí δñüñññíá:

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

Άάάάέüèάβόά üóέ άδέέΎíάόά όά “EXTRA” plugins έάέ όϊ “EMERALD” window decorator άδü όç έβóόά άδέέüíäπí όϊό έά äüóáíέóóάβ. Άί ÷ñçόέüïδñéάβόά **GNOME**, Π Ύ÷άόά άάέάόάόόΠόάέ όόϊ óýóόçíά óáó δδñóóΠñέíç `gconf`, ίδññάβόά άδβóçò ίά άδέέΎíáóά “gconf support”. Ιά όüí δñüδñí áóóü, íé ñόèíβóάέó όüí άóΎ έά άíóüíáóüèüέýí ίά όέó ΰέέáó ñόèíβóάέó όϊό Ύ÷άόά έΰíάέ όόϊ άñáóέéü δάνéáΰέέíí óáó, έάέ έά ίδññάβόά ίά όέó άάβόά ÷ñçόέüïδñéπíόáó όϊ `gconf-editor`. ΰóóüóí, όϊ **Compiz Fusion** ίδññάβ ίά άδñέçέäýóάέ όέó ñόèíβóάέó όϊό έάέ óά άδēΰ άñ÷άβά έάέíΎñó,

άί άάί άδέέοιάβόά όΰόιέο άβάρτο ιέιέεΠñòç. Óçí δάνβδòç άόòΠ, έά άçìέιòñάçέάβ ï έάόΰέιάρò .compizconfig ìÝóά όóιí δñìòùδέέù óάό έάόΰέιάρì.

ÌáòÛ όι όΰέιò όçò άάέάόΰόόάόçò, ìάέέíΠόόά όι άñάόέέù δάνέάΰέέιí έάέ óά Ýíά όάñìάόέέù, άπόόά (ùò άδέùò ÷ñΠόçò) όέò áέùέιòέάò áíóíεÝò:

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

Ç ïέùíç óάό έά όñάñìδάβìάέ άέά έβάά άάòόάñüέάδòά, έάεòδ έά άβìάόάέ áíóέέάόΰόόάόç όϊό όñÝ ÷ìíòò άέά ÷άέñέóòΠ δάνάέýñìí óάò (δ.÷. **Metacity** áí ÷ñçóέìíðíέάβóά δάνέάΰέέιí **GNOME**) áδù όι **Compiz Fusion**. Ç áóáñìíáΠ **Emerald** áíáέάìáΰíáέ όέò άέάέìóìΠόάέò όùí δάνάέýñìí (δ.÷. όά δέΠέòñά άέά έέάβóέíí, ìάάέóòìðíβççò, άέά÷έóòìðíβççò, όέò ìðÛñáò όβòέùí έ.ì.έ.).

Ìðññάβóά ìά ìάóáòñÝøáóά όι δάνάδÛíù óά Ýíά áδέìüέù script όι ìðíβì ìά άέòάέάβóάέ áòòùìíάά έάόÛ όçí άέέβìççò όϊό δάνέάΰέέιíòò (δ.÷. δñìóέÝóííóάò όι óóí “Sessions” óóí άñάόέέù δάνέάΰέέιí **GNOME**):

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

Áðíεçέáýóáά όι óóíí έάόΰέιάρì óάò, άέά δάνÛάάέάìá ìά όι ùíñά start-compiz έάέ άπόόά όϊό άέέάέπìάόά άέòÝέάóçò:

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

×ñçóέìíðíέΠόόά Ýðáέóά óά άñάόέέÛ άñάάέάβá άέά ìά όι δñìóέÝóáóά óóά δñìñÛìíάάά άέέβìççòçò, Startup Programs (άñβóέάóάέ όóí System, Preferences, Sessions όóí δάνέάΰέέιí άñάάóáò **GNOME**).

Άέά ìά ñòèìβóáóά ùðòò εÝέάòά óά áòÝ, άέòάεÝóáά (δÛέέ ùò έάíííέέùò ÷ñΠόçò) όçí áóáñìíáΠ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

**Óçìáβùóç:** Óóí **GNOME**, ìðññάβóά ìά άñάβóά όçí áóáñìíáΠ áóòΠ óóí ìάíý System, Preferences.

Áí άδέέÝíάóά “gconf support” έάόÛ όç ìάóάάεòòóέóç, έά ìðññάβóά áðβçòð ìά άάβóά όέò ñòèìβóáέò óάò ìÝóù όϊό gconf-editor, óóçí áíüðççóά apps/compiz.

## 5 Áíóέìáòòððέóç δñìíáέçìÛòùí όϊό Compiz Fusion

Ç áέùέιòέç áíüðççóά έάέýðòάέ óó÷íÝò άñùòΠόάέò δñò áóìñìýí δñìíáέπìάόά έάόÛ όçí άέòÝέάóç όϊό **Compiz Fusion**.

**1.** ÷ ù άάέάóáóòΠόάέ όι **Compiz Fusion**, έάέ ìáòÛ όçí άέòÝέάóç όùí áíóíεðí δñò δάνέάñÛòáóά, óά δάνÛέòñά ìò ááí Ý÷íóí δέÝíí ìðÛñáò όβòέùí έάέ δέΠέòñά άεÝá÷íò. Ðñò áβìάέ όι εÛέιò;

Óí δέέάíüðáñí áβìάέ ùέέ óάò έάβðάέ εÛðíέά ñýèìέóç óóí /etc/X11/xorg.conf. ΆεÝáíòά δñìíáέòέέÛ όí áñ÷άβì, έάέ άέάέέÛ όέò έάóá÷ññΠόάέò DefaultDepth έάέ AddARGBGLXVisuals.

2. ¼ðáí áððáþ þçí áíðíðþ áéá íá íáðéíþðáé ðí **Compiz Fusion**, í X server ðáññíáððáðáé áðüðñá éáé áðéóðñÝüð óçí éííóüéá. Ðíð áßíáé ðí ëÜëíð;

Αί ἀεΰταια οἱ ἀν-δᾶνι /var/log/Xorg.0.log, ἐὰ ἀάβωα θεεαίυι εὔθειά οὐΰεαόα ἐαὐΰ ὁçι ἀέεβίçόç οἶο ×. Οἱ  
 θεῖ εἰεύι οὐΰεῖα ἀβίαιε:

```
(EE) NVIDIA(0): Failed to initialize the GLX module; please check in your X
(EE) NVIDIA(0): log file that the GLX module has been loaded in your X
(EE) NVIDIA(0): server, and that the module is the NVIDIA GLX module.  If
(EE) NVIDIA(0): you continue to encounter problems, Please try
(EE) NVIDIA(0): reinstalling the NVIDIA driver.
```

Άδου οοίΡεϋδ οοίααβίαιε ιαδΰ αδυ εΰθιεά άιάαΰειέος οςδ άόάνιραΠδ **Xorg**. Εά δñΥδαε ία άδαíαεείαόαδΠόαδά οί port  
x11/nvidia-driver πόαά ία ιαόάαεϋδοέοόαβ άδυ όçi άñ÷P έάε οί ΰñηñιá glx.