

ÅāêáôÜóôáóç êáé ÷ nPóc ôïõ Compiz Fusion

Íáíþëçò ÊéáãéÜò

manolis@FreeBSD.org

\$FreeBSD: release/9.1.0/rel_GR.ISO8859-7/articles/compiz-fusion/article.sgml
38826 2012-05-17 19:12:14Z hrs \$

ÐíåðíàôééÜ Äééáéþiáôá © 2008 Íáíþëçò ÊéáãéÜò

Ôi FreeBSD åßíáé Ýía êáoi ÷ ññùìÝíi àìðíñééü óýíâíei ôiõ FreeBSD Foundation.
ÐïëëÝò áðü ôeo eÝíâéò P öñÜoâéò ié iðíßâò ÷ ñçóéíiðííýíôáé áðü ôiõò éâoâoéâoôôÝò P ôiõò
ðùéçôÝò ôiõò áéá íá äéâéññíðíi ôá ðñíúúíôá ôiõò éâùññíýíôáé àìðíñééÜ óýíâíea. ¼ôiõ áðôÝò
âiöaíßæííôáé óâ áðôü ôi êâßíâíi êáé áéá úoâò áðü áðôÝò ãiùññæâé ç liÜäá ÁiÜðôoôíçò ôiõ FreeBSD üöé
åßíáé ðéèáíüí íá åßíáé àìðíñééÜ óýíâíea, èá äâßâò Ýia áðü ôá óýíâíea: “™” P “®”.

Ç ðéï ðñüööâô “iüäá” óoïï êüoïï ôiõ Linux® åßíáé áíâiòßâíeá ôá ôñéoâéÜóôâôá åöÝ ôoi desktop. Áí êáé ç
÷ ñçóéíüôçôá ôiõò Ý ÷ áé âiöéôâçôçéâß, áái ðáyïðí íá áíðôðñôéÜæïðí êáé íá ðañâiÝíðí ôoïÝ ÷ áéá ôôç
äçiióéüôçôá. Ôá åöÝ åðôÜ õëiðíéýíôáé íá ôç âiÞèâéá äéÜöiñùí ðñiññâiÜðùí üðùò ôá **Compiz**
(<http://compiz.org/>), **Beryl** (<http://www.beryl-project.org/>), êáé ôi ðéï ðñüööâôí **Compiz Fusion**
(<http://www.compiz-fusion.org/>). Äáí ÷ ñâéÜæâôáé íá ðôðñâðôðâ åðôÜ ôá åöÝ üðâáí ÷ ñçóéíiðíéâðôâ ôi
FreeBSD. Ié iäçâßâò ðið aéiðíðíýí èá ôâð aïçèÞòiðí íá åââáôâôðÞóâôâ èáé íá ñðèiñðôâôâ ôiöi óýóôçìá ôâð ôá
ðñiññÜññâôá ðið áðâéðíýíôáé áéá íá Ý ÷ åðâ ôá ðeÝíi ðñüööâôá ôñéoâéÜóôâôá åöÝ ðið ðñiðôÝñâé ôi
Compiz Fusion ÷ ñçóéíiðíéþiâôá (áí ÷ ñâéÜæâôâé) êáé ôçí êâðÜéëççéç Ýéâiôç ôùí ðñiññâiÜðùí iäÞâççôç
âñâöéêþí ôçò nVidia.

1 ÅéóáãùâP

H åâêáôÜóôâôç ôiõ **Compiz Fusion** áðü ôçí óðëëiâP ôùí Ports, åßíáé iéá ó ÷ åðééÜ áðëP äéâäéêâôßá. ×ñâéÜæííôáé,
ññùò, êáé êÜðiéâò åðéðëÝíi ñðèiñðôâéò, ié iðíßâò áái ðâñéññÜðííðâé ôôçí ôâëiçññûôç ôiõ port. Ôi Üñèñií áðôü èá ôâð
âïçèÞóâé íá ñðèiñðôâôâ ôiï Xorg server aéá ôñéoâéÜóôâôç èâéðíññâßá, íá ñðèiñðôâôâ ôçí nVidia êÜñôá añâöéêþí ôâð,
êáé ôâëéÜ íá åââáôâôðÞóâôâ èáé íá åêôâëÝôâôâ ôçí åöâññâP compiz.

Áöïý äéââÜóâôâ åðôü ôi Üñèñií, èá iÝñâôâ:

- Ðùò íá ñðèiñðôâôâ ôi ðéï ðñüööâôí ðñüññâiñâiñâi ïäÞâççôçò ôçò nVidia (áí åðâéðâôâé) aéá ôi öýóôçìá ôâð.
- Ðùò íá ñðèiñðôâôâ ôi áñ÷åßí xorg.conf aéá íá iðíñÝôâôâ íá åíññâiðíéÞóâôâ ôá ôñéoâéÜóôâôâ åöÝ.

- Ðùò íá åâæâáôáôÞóåôå êáé íá ñðèìßóåôå ôï **Compiz Fusion** ÷ñçóéïïðíéþíôå ôçí óðëëiäP ôùí Ports.
- Ðùò íá áíðéïåôùðßóåôå ôðíçèéòíÝíá ðñïäëÞiaâá ðïõ áöiñïýí ôá ôñéóæÜóôáôå åöÝ.

2 Ñýèiéóç ôùí ðñïäñâííÜôùí iäÞäçóçò ôçò nVidia ãéá ôï FreeBSD

Ôá ôñéóæÜóôáôå åöÝ áðáéöïýí áñéåôP éó÷ý åðâíâñâáôBáò áðü ôçí êÜñôá âñáöéêþí ôáò. Áí ÷ñçóéïïðíéåßôå êÜðïéá êÜñôá âñáöéêþí ðïõ åâóßæåôåé ôá èöêëþíâåò ôçò nVidia, èá ðñÝðåé íá åâæâáôáôÞóåôå êáé íá ñðèìßóåôå ôï ðñüñâñâíâí iäÞäçóçò ðïõ ðánÝ÷åôåé áðü ôçí åðâéñâå åéá ôï FreeBSD, ÷ñçóéïïðíéþíôå ôçí Ýéäïöç ðïõ åßíâé êáôÜëëççës åéá ôï óýðöçíâ ôáò. Áí ÷ñçóéïïðíéåßôå êÜðïéá Üëëç êÜñôá, ðïõ ùìùò åñùñßæåôå üðé ïðññâb íá áíðåðïëñéèåß ôðéò åðâéôÞóåéò ôúí åöÝ, lðññâßôå íá ðññâæåßøåôå åðôP ôçí åñüðçôå êáé íá óðíâ÷ßôåôå íå ôçí ñýèiéóç ôïõ xorg.conf.

2.1 Ðñïóæïñßóôå ôï óùóôü ðñüñâñâíâí iäÞäçóçò

ÕðÜñ÷iõí äéÜöiñâò åâëüöåéò ôùí ðñïäñâííÜôùí iäÞäçóçò ôçò nVidia ôôç óðëëiäP ôùí ports. Ç åðéëiäP ôïõ óùóôïý ðñïäñÜñâò åéá ôï óýðöçíâ ôáò, åâññôÜôåé áðü ôï iññöÝëí (êáé ôçí ðâæâéüðçôå) ôçò êÜñôáôå âñáöéêþí ôáò:

- Ié ôâæåôåååò åâëüöåéò ôùí êáñôþí nVidia, ðïõôçñßæiiôåé áðü ôï port x11/nvidia-driver.
- ÈÜñôåôå ôçò nVidia ðïõ áíÞêïöí ôôéò ôâéñÝð GeForce 2MX/3/4 ðïõôçñßæiiôåé áðü ôá ðñïäñÜñâò åäÞäçóçò ôçò ôâéñÜð 96 ôá ïðñßâ åæåôßæåíôåé iÝóù ôïõ port x11/nvidia-driver-96xx.
- Åéüíâ ðéï ðâæéÝð êÜñôåôå, üðñòò ié GeForce êáé RIVA TNT ðïõôçñßæiiôåé áðü ôç ôâéñÜ 71 ôùí ðñïäñâííÜôùí iäÞäçóçò, ôá ïðñßâ åæåôßæåíôåé iÝóù ôïõ port x11/nvidia-driver-71xx.

Ôçí ðññâíâôéüðçôå, ç nVidia ðánÝ÷åé èâðòñâñâò ðëçññöiñßâò ô÷åôéêÜ íå ôï ðïéá êÜñôá ôðïôçñßæåôåé áðü ðïéï ðññâñâíâí iäÞäçóçò. Ié ðëçññöiñßâò åðôÝð åæåôßæåíôåé áðåðèåßâò áðü ôï åéêôðâéü ôïõ ðïõ ôüðí:

http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2 ÅæâáôÜóôáóç ôïõ ðñïäñÜñâò åðåðâí iäÞäçóçò ôçò nVidia

Åöiy èâëüñßóâôå ôï óùóôü ðññâñâíâí iäÞäçóçò åéá ôçí êÜñôá ôáò, ç åâæâáôÜóôáóç åßíâé ôï ßæéï áðëP íå iðíéïäPðïôå Üëëç åðññâíäP ôçò óðëëiäP ôùí ports.

Óçìâßùóç: Åââæéùèåßôå üðéÝ÷åôå åíáíâþóåé ôç óðëëiäP ôùí ports, ÷ñçóéïïðíéþíôåò ôç iÝëëï ðïõ ðññôéïÜôå (ð.÷. **csup**, **CVSup** P **portsnap**) ðñéí åâæâáôáôÞóåôå ïðíéâäPðïôå åðâññâíäP áðü ôá ports. Ôá ðñïäñÜñâò åäÞäçóçò ôùí êáñôþí åñâðéêþí, êâèþò êâé ôá ðñïäñÜñâò ôñéóæÜóôáôùí åöÝ, åßíâé ôðü ôðíâ÷P åíÝëëïç êáé åíðåðßæiiôåé ôâéðéêÜ iÝâò åðâæüðâéò.

Åéá ðáñÜâæéâíâí, åéá íá åâæâáôáôÞóåôå ôï ôâæåðôåßí ðññâñâíâí iäÞäçóçò:

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

Ôï ðññâñâíâí iäÞäçóçò èá åçìéïññâÞóâéÝíá Üññèñùíà (module) åéá ôïõ ðõñþíá, ôï ïðñßí èá ðñÝðåé íá öiññôùèåß ôôçí åéêßíçôç ôïõ óðóôÞiaâò. Èá ÷ñâæâáôåß íá ðññóëÝðåôå ôçí åéüëiðèç åññâíäP ôðí áñ÷åßí /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

ÓciåBùóç: IðiñâBôå íá öiñôþóåôå ói Üñèñùìá áðâðøèåBáò óiñ ðoñþíá ðiø áêôâèåBôáé óç äâäiÍYíç ÷ñiíéêP óôéäiP ÷ñçœíiðiéþiøåó õci áiøiøP kldload nvidia, æeëÜ Y ÷âé ðáñâðçñèåB üöé ié òâæåðôåBáò áêäüöåéò ðiø Xorg ááí éâæøiññayí óuôðÜ áí ói ðñüññâìá iãPãçóçò ááí öiññòùèåB éâðÜ óci áêêBíçóç ôiø óoôðþiøåiø. Áéá ói ëüññ áðôðü, óðò óoîéøðïyí íá áðâðåâééíþóåôå ói òýóðôçíá óåò iâðÜ óci ðññøðþêç ôcô ûâðåá ÷þñçóçò óði ãñ÷âßi /boot/loader.conf.

÷iñôð öiñôþóåé ói Üñèñùìá óiñ ðoñþíá, ÷ñâéÜæåðåé iüññ iéêñP áæëåñP óå iéá ãññiP óiø áñ÷âßiø xorg.conf áéá íá áiñññâìðiøþóåôå ói ðññññâìá iãPãçóçò.

ÁñâBôå ôci áêüëiøèç ãññiP óiø /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      "nv"
```

éâé áæëÜñôå ôci óå:

```
Driver      "nvidia"
```

¼ðáí iâééíþóåôå ói ãññøééü ðâñéåÜeeëí iá ói óoîþec óññði, èá áâBôå ôci iëüíç ÷âéñâðéóïíY ôçò nVidia. ¼ðáí èá ðñÝðâé íá éâæøiññayí éâññiéêÜ. Óciåéþóôü ùòóññi, üöé ñññiñññâðü åðñü åáí Y ÷âé áêüñá ñððéóðå ðiø Xorg áéá ðññéðâéÜðôðå ðiøY. Ç ñýèlëóç áðôðP ðâññéññÜðôðå ðáññâéÜðù.

ÓciåBùóç: Áí éâé åâí áBíáé iðùñåðiøå áðâñâBôçôi, iðiñâBôå áðBóçò íá áâñâðâðòðóðóðå ðiø ports x11/nvidia-xconfig éâé x11/nvidia-settings. Ói ðñþði iðiññâB íá óðò áiçèþóåé íá ñððéññðâðå ðiø /etc/X11/xorg.conf iYòù ôçò ãññiPò áiøiøþi, åíþ õi áâýñâññi èá óðò áðééññYðâé íá áæëÜæåðå ñððéññðâðå ðiø ôci iëüíç iYòá áðü ãññøééü ðâññáÜeeëí éâé åíþ áâðâëåBôáé ðiø Xorg.

3 Nýèléóç ôiõ xorg.conf áéá òñéóäéÜóôáôá åöY

Ðñéí áâñâðâðòðóðå ðiø /etc/X11/xorg.conf ðiø Compix Fusion, èá ðñÝðâé íá ðññøðYôåðå ñðñéêYò ñððéññðâðå ðiø

ÐññøðYôå ðiø /etc/X11/xorg.conf ðiø ðiñññâìðiøåò ãññiPò áéá íá áiñññâìðiøéçëííYò ñððéññðâðå ðiø composite:

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

ÁíðBóå ðiø "Screen" ðiø iðiBí "Screen" iâ ñððéññðâðå ðiø:

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

éâé ðññøðYôå ðiø "Monitor" ñððéññðâðå ðiø iðiBí "Monitor":

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

Áíóïðßóôå ôi “Subsection” ôi iðiñi áíáöÝñâôáé ôóçí áðéèõìçôP áíÜëööc ièüíçò. Áéá ðánÜääâéäia, áí èÝeâôå íá ÷ñçóéiðiéÞóâôå áíÜëööc 1280x1024, áñââôå ôóçí áñuôçôå ðiõ öáßíâôáé ôóï ðánÜääâéäia. Áí áâáí ôðÜñ ÷âé áñuôçôå ðiõ íá áíáöÝñâôáé ôóçí áðéèõìçôP áíÜëööc, iðiñâôå íá ôóçí ðñiøéÝôå ÷âéñiêßíçôå:

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

Áéá ôç eâéôïññâôå ôuúí åöÝ, áðáéôåßôåé áÜëiø ÷ñþìâôïø 24bits. ÁëëÜiôå ôi ðáñáðÜíù þóôå íá äâß ÷iâé:

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

ÔÝëiø, áðéâââåéþóôå üöé õiñôþííôåé ôá áñèñþìâôå “glx” êáé “extmod” iÝóá áðü ôi ôiþia “Module”:

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

Óciâßùóç: Áí Ý÷âôå áâéâôáôÞóâé ôi port x11/nvidia-xconfig, iðiñâôå íá êÜíâôå ôéò ðâñéóóüôâñâò áðü ôéò ðáñáðÜíù ñðèiþóâéò äßííôå ôéò áéüëiðéâò áíðiëÝò (ùò root):

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

Áí èÝéâôå íá áâßôå üéâò ôéò äðíáðüôçôåò ôiõ ðáñáðÜíù ðñiññüüâò, äþóôå ôóçí áíðiëP nvidia-xconfig -A | more.

4 ÅæááôÜóôáóç êáé ñýèiéóç Compiz Fusion

Ç áâéâôÜóôáóç ôiõ **Compiz Fusion** áßíáé ôi ßæéí áðëP ià iðiññüüâò Úëëi ðñüññâñâò:

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

Âåâáéùèâßôå üöé áðéëÝíâôå ôá “EXTRA” plugins êáé ôi “EMERALD” window decorator áðü ôç eßóôå áðéëiäþí ðiõ èá áiöáééôôåß. Áí ÷ñçóéiðiéâßôå **GNOME**, P Ý÷âôå áâéâôáôðÞóâé ôóï óýóôçíá óâò ððiððÞñéïç gconf, iðiññâôå áðßóçò íá áðéëÝíâôå “gconf support”. Ià ôíí ôñüüði áðôü, ié ñðèiþóâéò ôuúí åöÝ eá áíóùùâðùèïýí ià ôéò Úëëâò ñðèiþóâéò ðiõ Ý÷âôå êÜíâé ôóï áñâöéêü ðâñéâÜëëí óâò, êáé èá iðiññâôå íá ôéò áâßôå ÷ñçóéiðiéþíâò ôi gconf-editor. Üóôüöi, ôi **Compiz Fusion** iðiññâß íá áðièçêâýóåé ôéò ñðèiþóâéò ôiõ êáé óâ áðëÜ áñ ÷âßá êâéíÝñiõ,

áí áái áðééðiáðþôå ôÝðiéïò áðäiïò ñiðéëþñùóç. Óðçí ðâñðððùóç áððP, èá áçìéïòñâçâå ì ááðÜëiäiò .compizconfig íÝóá óoií ðñiòùðééü óáð êáðÜëiäiò.

ÍåðÜ òi ôÝëiò ðçð áðéáðÜððáóçð, íâééíþóôå òi ãñáöééü ðâñéâÜëëií êáé óå Ýíá ôâñláðééü, äþóðå (ùð áðëüð ÷ñþóðçò) óéò áéüëiðeåò áðóïëÝð:

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

Ç iëüíç óáð èá ðñiòððâðéíâðéá áéá ëððå áððôðâñüððôå, êáðþò èá áððâðâðé áíðééâðÜððáóç òið ðñÝ ÷iðò áéá ÷âéñéóðP ðâñâðýñùí óáð (ð.÷. **Metacity** áí ÷ñçóéíðiðéáðþôå ðâñéâÜëëií **GNOME**) áðü òi **Compiz Fusion**. Ç áðáñlïðþ **Emerald** áíðâðáðÜððé áéð ðééâðiðþðâðé ðûí ðâñâðýñùí (ð.÷. óá ðëþðñá áéá ëððâðéí, ñâñéððiðþçóç, áéá ÷éóðiðþçóç, óéò ñðÜñðò ððóðéùí ê.i.ê.).

Íðiñðþôå íá ïâðáðñÝðâðå òi ðâñáðÜðñu óå Ýíá áðëiñéü script òi iðiði íá áððâðâðþôå áððññláðå êáðÜ õçí áðéðíçóç òið ðâñéâÜëëiðò (ð.÷. ðñiðéÝððáóò òi óóí "Sessions" óóí ãñáöééü ðâñéâÜëëií **GNOME**):

```
#! /bin/sh
compiz --replace --sm-disable --ignore-desktop-hints ccp &
emerald --replace &
% chmod +x ~/start-compiz
```

×ñçóéíðiðþðâðé Íðâðóá ðá ãñáöééÜ áññâðâðá áéá íá òi ðñiðéÝððâðå óóá ðñiññÜñláðå áðéðíçóçò, Startup Programs (âñþðóðâðé ðóð System, Preferences, Sessions óóí ðâñéâÜëëií áññâðþðå **GNOME**).

Áéá íá ñðèñþðôå ððùò èÝðâðå ðá áðÝ, áððâðéÝððâðå (ðÜëé ùð êáññéü ÷ñþóðçò) ôçí áðáñlïðþ **Compiz Config Settings Manager**:

```
% ccsm
```

Óciâðùóç: Óðí **GNOME**, ñðiñðþôå íá âñðâðþôå ôçí áðáñlïðþ áððP óðí ñððý System, Preferences.

Áí áðééÝðâðå "gconf support" êáðÜ ôç ïâðáðþðôðéóç, èá ñðiñðþôå áðþðçò íá áððþôå ððùò ñðèñþðâðé ðóð ñððý ñððý gconf-editor, óóçí áñüðþðå apps/compiz.

5 Áíðéàðþðéóç ðñiâëçìÜðùí ôiõ Compiz Fusion

Ç áéüëiðèç áñüðþðå êáéýððâðé óó ÷íÝð ðññùðþðâðé ðið ðóðññý ðñiðéþðâðå êáðÜ ôçí áððâðýðéóç ôiõ **Compiz Fusion**.

1. ÷ù áðéáðóðþðâðé òi **Compiz Fusion**, êáé íåðÜ ôçí áððâðýðéóç ðûí áððññý ðñiðéþðâðå êáðÜ ðñiðéðððâðå, ðá ðâñÜððñá ñið ááí Ý ÷iðí ðëÝð ñðÜñðò ððóðéùí êáé ðëþðñá áðÝ ÷ið. Ðið áðíáé ði ðÜëið;

Óí ðééâðññðâðí áðíáé üðé óáð êððâðé êÜðiéá ñýðééóç óóí /etc/X11/xorg.conf. ÅéÝâðå ðñiðéðððâðé ði áñ ÷âði, êáé áéæéÜ ðéð ðâðâðá ÷ñþðâðé DefaultDepth êáé AddARGBGLXVisuals.

2. ¼ðáí åêðåëþ ôçí áíðiðÞ ãéá íá íåêéíÞóåé ôi **Compiz Fusion**, í X server ôðñláðþæðóáé áðüðiðá êáé åðéóðñÝöù óðçí ðiðóððá. Ðið åðíáé ôið Üðið;

Áí áeÝðáðå ðið áñ÷ðið /var/log/Xorg.0.log, èá äðþðå ðéðáfúí êÜðiðá óðÜðiðáðá êáð Ü ôçí åðéðíçóç ôið ×. Óið ðið áðíáé:

```
(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.
```

Áððü óðíÞèùð óðiðáðíáé iðð Ü áððü êÜðiðá áíáð Üðiðéóç ôçð åðáññiðPò **Xorg**. Èá ðñÝðáé íá åðáíáðéáðóðÞóðå ðið port x11/nvidia-driver þóðå íá iððáðéðóðéóðåß áððü ôçí áñ÷ð ëáé ôið Üñðñùðá glx.