Εγκατ#σταση και χρ#ση του ######

Μαν#λης Κιαγι#ς <manolis@FreeBSD.org>
Αναθε#ρηση: 43126

Πνευματικ# Δικαι#ματα © 2008 Μαν#λης Κιαγι#ς

Το ####### ε#ναι #να κατοχυρωμ#νο εμπορικ# σ#μβολο του ####### ##########.

Πολλ#ς απ# τις λ#ξεις # φρ#σεις οι οπο#ες χρησιμοποιο#νται απ# τους κατασκευαστ#ς # τους πωλητ#ς τους για να διακρ#–νουν τα προ##ντα τους θεωρο#νται εμπορικ# σ#μβολα. #που αυτ#ς εμφαν#ζονται σε αυτ# το κε#μενο και για #σες απ# αυτ#ς γνωρ#ζει η Ομ#δα Αν#πτυξης του ####### #τι ε#ναι πιθαν#ν να ε#ναι εμπορικ# σ#μβολα, θα δε#τε #να απ# τα σ#μβολα: ### # ###.

2013#11#07 απ# #####.

Περ#ληψη

Η πιο πρ#σφατη #μ#δα# στον κ#σμο του #####® ε#ναι αναμ–φ#βολα τα τρισδι#στατα εφ# στο #######. Αν και η χρησιμ#–τητα τους #χει αμφισβητηθε#, δεν πα#ουν να εντυπωσι#ζουν και να παραμ#νουν συν#χεια στη δημοσι#τητα. Τα εφ# αυτ# υλοποιο#νται με τη βο#θεια δι#φορων προγραμμ#των #πως τα ######, #####, και το πιο πρ#σφατο ###### ######. Δεν χρει#ζε–ται να στερε#στε αυτ# τα εφ# #ταν χρησιμοποιε#τε το #######. Οι οδηγ#ες που ακολουθο#ν θα σας βοηθ#σουν να εγκαταστ#–σετε και να ρυθμ#σετε στο σ#στημα σας τα προγρ#μματα που απαιτο#νται για να #χετε τα πλ#ον πρ#σφατα τρισδι#στατα εφ# που προσφ#ρει το ###### ###### χρησιμοποι#ντας (αν χρει#ζε–ται) και την κατ#λληλη #κδοση των προγραμμ#των οδ#γησης γραφικ#ν της ######.

Π#νακας Περιεχομ#νων

1. Εισαγωγ# 2
2. Ρ#θμιση των Προγραμμ#των Οδ#γησης της ###### Για Το ####### 2
3. Ρ#θμιση του xorg.conf για Τρισδι#στατα Εφ# 4
4. Εγκατ#σταση και ρ#θμιση ###### ###### 6

5. Αντιμετ#πιση προβλημ#των του ###### ###### 7

1. Εισαγωγ#

εγκατ#σταση του ###### ###### απ# την συλλογ# των #####, ε#ναι μια σχετικ# απλ# διαδικασ#α. Χρει#ζονται, #μως, και κ#ποιες επιπλ#ον ρυθμ#σεις, οι οπο#ες δεν περιγρ#φονται στην τεκμηρ#ωση του ####. Το #ρθρο αυτ# θα σας βοηθ#σει να ρυθμ#σετε τον #### ###### για τρισδι#στατη λειτουργ#α, να ρυθμ#σετε την ###### κ#ρτα γραφικ#ν σας, και τελικ# να εγκαταστ#σετε και να εκτελ#σετε την εφαρμογ# compiz.

Αφο# διαβ#σετε αυτ# το #ρθρο, θα ξ#ρετε:

- Πως να ρυθμ#σετε το πιο πρ#σφατο πρ#γραμμα οδ#γησης της ###### (αν απαι–τε#ται) για το σ#στημα σας.
- Πως να ρυθμ#σετε το αρχε#ο xorg.conf για να μπορ#σετε να ενεργοποι#σετε τα τρισδι#στατα εφ#.
- Πως να εγκαταστ#σετε και να ρυθμ#σετε το ###### ###### χρησιμοποι#ντας την συλλογ# των #####.
- Πως να αντιμετωπ#σετε συνηθισμ#να προβλ#ματα που αφορο#ν τα τρισδι#στα–τα εφ#.

2. Ρ#θμιση των Προγραμμ#των Οδ#γησης της ###### Για Το

Τα τρισδι#στατα εφ# απαιτο#ν αρκετ# ισχ# επεξεργασ#ας απ# την κ#ρτα γραφικ#ν σας. Αν χρησιμοποιε#τε κ#ποια κ#ρτα γραφικ#ν που βασ#ζεται σε κυκλ#ματα της ######, θα πρ#πει να εγκαταστ#σετε και να ρυθμ#σετε το πρ#γραμμα οδ#γησης που παρ#χεται απ# την εταιρ#α για το #######, χρησιμοποι#ντας την #κδοση που ε#ναι κατ#λληλη για το σ#στημα σας. Αν χρησιμοποιε#τε κ#ποια #λλη κ#ρτα, που #μως γνωρ#ζετε #τι μπορε# να ανταποκριθε# στις απαιτ#σεις των εφ#, μπορε#τε να παραλε#ψετε αυτ# την εν#τητα και να συνεχ#σετε με την ρ#θμιση του xorg.conf.

2.1. Προσδιορ#στε το σωστ# πρ#γραμμα οδ#γησης

Υπ#ρχουν δι#φορες εκδ#σεις των προγραμμ#των οδ#γησης της ###### στη συλλογ# των #####. Η επιλογ# του σωστο# προγρ#μματος για το σ#στημα σας, εξαρτ#ται απ# το μοντ#λο (και την παλαι#τητα) της κ#ρτας γραφικ#ν σας:

- Οι τελευτα#ες εκδ#σεις των καρτ#ν ######, υποστηρ#ζονται απ# το #### #11/ ##########.

- Κ#ρτες της ###### που αν#κουν στις σειρ#ς ####### 2##/3/4 υποστηρ#ζονται απ# τα προγρ#μματα οδ#γησης της σειρ#ς 96 τα οπο#α διατ#θενται μ#σω του #### #11/###############96##.

- Ακ#μα πιο παλι#ς κ#ρτες, #πως οι ####### και #### ### υποστηρ#ζονται απ# τη σειρ# 71 των προγραμμ#των οδ#γησης, τα οπο#α διατ#θενται μ#σω του #### #11/ ###############71##.

Στην πραγματικ#τητα, η ###### παρ#χει λεπτομερε#ς πληροφορ#ες σχετικ# με το ποια κ#ρτα υποστηρ#ζεται απ# ποιο πρ#γραμμα οδ#γησης. Οι πληροφορ#ες αυτ#ς διατ#θενται απευθε#ας απ# το δικτυακ# τους τ#πο: http://www.nvidia.com/object/IO_32667.html.

2.2. Εγκατ#σταση του προγρ#μματος οδ#γησης της

Αφο# καθορ#σετε το σωστ# πρ#γραμμα οδ#γησης για την κ#ρτα σας, η εγκατ#σταση ε#ναι το #διο απλ# με οποιοδ#ποτε #λλη εφαρμογ# της συλλογ#ς των #####.

Σημε#ωση

Βεβαιωθε#τε #τι #χετε ανανε#σει τη συλλογ# των #####, χρησιμοποι#ντας τη μ#θοδο που προτιμ#τε (π.χ. ####, ##### # ########) πριν εγκαταστ#σετε οποιαδ#ποτε εφαρμογ# απ# τα #####. Τα προγρ#μματα οδ#γησης των καρτ#ν γραφικ#ν, καθ#ς και τα προγρ#μματα τρισδι#στατων εφ#, ε#ναι υπ# συνεχ# εξ#λιξη και εμφαν#ζονται τακτικ# ν#ες εκδ#σεις.

Για παρ#δειγμα, για να εγκαταστ#σετε το τελευτα#ο πρ#γραμμα οδ#γησης:

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

Το πρ#γραμμα οδ#γησης θα δημιουργ#σει #να #ρθρωμα (######) για τον πυρ#να, το οπο#ο θα πρ#πει να φορτωθε# στην εκκ#νηση του συστ#ματος. Θα χρειαστε# να προσθ#σετε την ακ#λουθη γραμμ# στο αρχε#ο /boot/loader.conf:

```
nvidia_load="YES"
```

Σημε#ωση

Μπορε#τε να φορτ#σετε το #ρθρωμα απευθε#ας στον πυρ#να που εκτελε#ται τη δεδομ#νη χρονικ# στιγμ# χρησιμοποι#ντας

την εντολ# kldload nvidia, αλλ# #χει παρατηρηθε# #τι οι τελευ–τα#ες εκδ#σεις του #### δεν λειτουργο#ν σωστ# αν το πρ#–γραμμα οδ#γησης δεν φορτωθε# κατ# την εκκ#νηση του συ–στ#ματος. Για το λ#γο αυτ#, σας συνιστο#με να επανεκκιν#–σετε το σ#στημα σας μετ# την προσθ#κη της καταχ#ρησης στο αρχε#ο /boot/loader.conf.

#χοντας φορτ#σει το #ρθρωμα στον πυρ#να, χρει#ζεται μ#νο μια μικρ# αλλαγ# σε μια γραμμ# του αρχε#ου xorg.conf για να ενεργοποι#σετε το πρ#γραμμα οδ#γησης.

Βρε#τε την ακ#λουθη γραμμ# στο /etc/X11/xorg.conf:

```
Driver      -"nv"
```

και αλλ#ξτε την σε:

```
Driver      -"nvidia"
```

#ταν ξεκιν#σετε το γραφικ# περιβ#λλον με το συν#θη τρ#πο, θα δε#τε την οθ#νη χαιρετισμο# της ######. #λα θα πρ#πει να λειτουργο#ν κανονικ#. Σημει#στε ωστ#–σο, #τι στο σημε#ο αυτ# δεν #χει ακ#μα ρυθμιστε# το #### για τρισδι#στατα εφ#. Η ρ#θμιση αυτ# περιγρ#φεται παρακ#τω.

Σημε#ωση

Αν και δεν ε#ναι οπωσδ#ποτε απαρα#τητο, μπορε#τε επ#–σης να εγκαταστ#σετε τα ##### #11/############## και #11/###############. Το πρ#το μπορε# να σας βοηθ#σει να ρυθ–μ#σετε το /etc/X11/xorg.conf μ#σω της γραμμ#ς εντολ#ν, εν# το δε#–τερο θα σας επιτρ#ψει να αλλ#ζετε ρυθμ#σεις στην οθ#νη μ#–σα απ# γραφικ# περιβ#λλον και εν# εκτελε#ται το ####.

3. P#θμιση του **xorg.conf** για Τρισδι#στατα Εφ#

Πριν εγκαταστ#σετε και εκτελ#σετε το ###### ######, θα πρ#πει να προσθ#σετε μερικ#ς ρυθμ#σεις στο /etc/X11/xorg.conf:

Προσθ#στε τις ακ#λουθες γραμμ#ς για να ενεργοποιηθο#ν τα εφ# τ#που #########:

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

Εντοπ#στε το τμ#μα ######## το οπο#ο θα μοι#ζει με το παρακ#τω:

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

και προσθ#στε τις δ#ο γραμμ#ς που ακολουθο#ν (μπορε#τε να τις β#λετε μετ# την καταχ#ρηση #########):

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

Εντοπ#στε το ############ το οπο#ο αναφ#ρεται στην επιθυμητ# αν#λυση οθ#νης. Για παρ#δειγμα, αν θ#λετε να χρησιμοποι#σετε αν#λυση 1280#1024, βρε#τε την εν#τητα που φα#νεται στο παρ#δειγμα. Αν δεν υπ#ρχει εν#τητα που να αναφ#ρεται στην επιθυμητ# αν#λυση, μπορε#τε να την προσθ#σετε χειροκ#νητα:

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

Για τη λειτουργ#α των εφ#, απαιτε#ται β#θος χρ#ματος 24####. Αλλ#ξτε το παρα–π#νω #στε να δε#χνει:

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

Τ#λος, επιβεβαι#στε #τι φορτ#νονται τα αρθρ#ματα ##### και ######## μ#σα απ# το τμ#μα ########:

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

Σημε#ωση

Αν #χετε εγκαταστ#σει το #### #11/###############, μπορε#τε να κ#νετε τις περισσ#τερες απ# τις παραπ#νω ρυθμ#σεις δ#–νοντας τις ακ#λουθες εντολ#ς (ως ####):

```
# nvidia-xconfig ---add-argb-glx-visuals
# nvidia-xconfig ---composite
```

```
# nvidia-xconfig ---depth=24
```

Αν θ#λετε να δε#τε #λες τις δυνατ#τητες του παραπ#νω προ–γρ#μματος, δ#στε την εντολ# nvidia-xconfig -A | more.

4. Εγκατ#σταση και ρ#θμιση ######

Η εγκατ#σταση του ###### ###### ε#ναι το #διο απλ# με οποιοδ#ποτε #λλο πρ#–γραμμα:

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

Βεβαιωθε#τε #τι επιλ#ξατε τα ####### ####### και το ######### ###### ######### απ# τη λ#στα επιλογ#ν που θα εμφανιστε#. Αν χρησιμοποιε#τε #####, # #χετε εγκα–ταστ#σει στο σ#στημα σας υποστ#ριξη gconf, μπορε#τε επ#σης να επιλ#ξετε ###### ########. Με τον τρ#πο αυτ#, οι ρυθμ#σεις των εφ# θα ενσωματωθο#ν με τις #λ–λες ρυθμ#σεις που #χετε κ#νει στο γραφικ# περιβ#λλον σας, και θα μπορε#τε να τις δε#τε χρησιμοποι#ντας το gconf-editor. Ωστ#σο, το ###### ###### μπορε# να απο–θηκε#σει τις ρυθμ#σεις του και σε απλ# αρχε#α κειμ#νου, αν δεν επιθυμε#τε τ#–τοιου ε#δους ολοκλ#ρωση. Στην περ#πτωση αυτ#, θα δημιουργηθε# ο κατ#λογος .compizconfig μ#σα στον προσωπικ# σας κατ#λογο.

Μετ# το τ#λος της εγκατ#στασης, ξεκιν#στε το γραφικ# περιβ#λλον και σε #να τερ–ματικ#, δ#στε (ως απλ#ς χρ#στης) τις ακ#λουθες εντολ#ς:

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

Η οθ#νη σας θα τρεμοπα#ξει για λ#γα δευτερ#λεπτα, καθ#ς θα γ#νεται αντικα–τ#σταση του τρ#χοντος διαχειριστ# παραθ#ρων σας (π.χ. ######## αν χρησιμο–ποιε#τε περιβ#λλον #####) απ# το ###### ######. Η εφαρμογ# ####### αναλαμβ#νει τις διακοσμ#σεις των παραθ#ρων (π.χ. τα πλ#κτρα για κλε#σιμο, μεγιστοπο#ηση, ελαχιστοπο#ηση, τις μπ#ρες τ#τλων κ.ο.κ.).

Μπορε#τε να μετατρ#ψετε το παραπ#νω σε #να απλο#κ# ###### το οπο#ο να εκτε–λε#ται αυτ#ματα κατ# την εκκ#νηση του περιβ#λλοντος (π.χ. προσθ#τοντας το στο ########## στο γραφικ# περιβ#λλον #####):

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

Αποθηκε#στε το στον κατ#λογο σας, για παρ#δειγμα με το #νομα start-compiz και δ#–στε του δικαι#ματα εκτ#λεσης:

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

Χρησιμοποι#στε #πειτα τα γραφικ# εργαλε#α για να το προσθ#σετε στα προγρ#μ–ματα εκκ#νησης, ####### ######## (βρ#σκεται στο ######, ###########, ######## στο περιβ#λλον εργασ#ας #####).

Για να ρυθμ#σετε #πως θ#λετε τα εφ#, εκτελ#στε (π#λι ως κανονικ#ς χρ#στης) την εφαρμογ# ###### ###### ######## #######:

```
% ccsm
```

Σημε#ωση

Στο #####, μπορε#τε να βρε#τε την εφαρμογ# αυτ# στο μενο# ######, ###########.

Αν επιλ#ξατε ###### ######## κατ# τη μεταγλ#ττιση, θα μπορε#τε επ#σης να δε#τε τις ρυθμ#σεις σας μ#σω του gconf-editor, στην εν#τητα apps/compiz.

5. Αντιμετ#πιση προβλημ#των του ######

Η ακ#λουθη εν#τητα καλ#πτει συχν#ς ερωτ#σεις που αφορο#ν προβλ#ματα κατ# την εκτ#λεση του ###### ######.

E: #χω εγκαταστ#σει το ###### ######, και μετ# την εκτ#λεση των εντολ#ν που περιγρ#φετε, τα παρ#θυρα μου δεν #χουν πλ#ον μπ#ρες τ#τλων και πλ#κτρα ελ#γχου. Που ε#ναι το λ#θος;

A: Το πιθαν#τερο ε#ναι #τι σας λε#πει κ#ποια ρ#θμιση στο /etc/X11/xorg.conf. Ελ#γξτε προσεκτικ# το αρχε#ο, και ειδικ# τις καταχωρ#σεις DefaultDepth και AddARGBGLXVisuals.

E: #ταν εκτελ# την εντολ# για να ξεκιν#σει το ###### ######, ο # ###### τερμα–τ#ζεται απ#τομα και επιστρ#φω στην κονσ#λα. Που ε#ναι το λ#θος;

A: Αν ελ#γξετε το αρχε#ο /var/log/Xorg.0.log, θα δε#τε πιθαν#ν κ#ποια σφ#λματα κα–τ# την εκκ#νηση του X. Το πιο κοιν# σφ#λμα ε#ναι:

```
(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.
```

Αυτ# συν#θως συμβα#νει μετ# απ# κ#ποια αναβ#θμιση της εφαρμογ#ς ####. Θα πρ#πει να επανεγκαταστ#σετε το #### #11/############ #στε να μετα–γλωττιστε# απ# την αρχ# και το #ρθρωμα ###.