openSUSE 13.1 Σημει#σεις #κδοσης

Version: 13.2.0 (2013-12-10)

Πνευματικ# Δικαι#ματα © 2007 Κ#στας Μπουκουβ#λας quantis@hellug.gr

Πνευματικ# Δικαι#ματα © 2012, 2013 Ευστ#θιος Ιωσηφ#δης iosifidis@opensuse.org 2011

Copyright © 2014 SUSE LLC

Χορηγ#θηκε #δεια για αντιγραφ#, διανομ# και / # τροποπο#ηση του εγγρ#φου υπ# τους #ρους του GNU Free Documentation License, #κδοση 1.2 # νε#τερη #κδοση δημοσιευμ#–νη απ# το Free Software Foundation χωρ#ς Αμετ#βλητα Τμ#ματα, χωρ#ς κε#μενα στα εξ#–φυλλα και οπισθ#φυλλα. #να αντ#γραφο της #δειας συμπεριλαμβ#νεται στο αρχε#ο `fdl.txt`.

1. Δι#φορα 2
2. Εγκατ#σταση 2
   2.1. Για Λεπτομερε#ς Πληροφορ#ες Εγκατ#στασης 2
3. Γενικ# 2
   3.1. Τεκμηρ#ωση openSUSE 2
   3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface 2
   3.3. Κατατμ#σεις UEFI, GPT, και MS-DOS 2
   3.4. Booting When in Secure Boot Mode 3
4. Αναβ#θμιση Συστ#ματος 3
5. Τεχνικ# 3
   5.1. Αρχικοπο#ηση Γραφικ#ν με το KMS (Kernel Mode Setting) 3
   5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver 4
   5.3. Samba #κδοση 4.1 4
   5.4. KDE και Bluetooth 4
   5.5. Ρυθμ#σεις AppArmor και Δικαιωμ#των 5
   5.6. Skype 5
   5.7. AutoYaST 5

Ε#ν αναβαθμ#ζετε απ# μ#α παλι#τερη #κδοση σε αυτ# την #κδοση openSUSE, δε#τε τις προη–γο#μενες σημει#σεις #κδοσης που βρ#σκονται εδ#: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Αυτ#ς οι σημει#σεις #κδοσης καλ#πτουν τους ακ#λουθους τομε#ς:

- Τμ#μα 1, #Δι#φορα#: Αυτ#ς οι καταχωρ#σεις συμπεριλαμβ#νονται αυτ#ματα απ# το openFATE, το Σ#στημα Διαχε#ρισης Χαρακτηριστικ#ν και Απαιτ#σεων (http://features.opensuse.org).

  Μη διαθ#σιμο

- Τμ#μα 2, #Εγκατ#σταση#: Διαβ#στε αυτ# ε#ν θ#λετε να εγκαταστ#σετε το σ#στημα απ# την αρχ#.

- Τμ#μα 3, #Γενικ##: Πληροφορ#ες που θα πρ#πει να διαβ#σει ο καθ#νας.

- Τμ#μα 4, #Αναβ#θμιση Συστ#ματος#: Προβλ#ματα σχετικ# με τη διαδικασ#α ε#ν εκτελ#σετε μ#α αναβ#θμιση συστ#ματος απ# προηγο#μενη κυκλοφορ#α σε αυτ# την #κδοση openSUSE.

- Τμ#μα 5, #Τεχνικ##: Αυτ# η εν#τητα περι#χει #ναν αριθμ# απ# τεχνικ#ς αλλαγ#ς και βελτι#–σεις για τον #μπειρο χρ#στη.

1. Δι#φορα

Μη διαθ#σιμο

2. Εγκατ#σταση

2.1. Για Λεπτομερε#ς Πληροφορ#ες Εγκατ#στασης

Για λεπτομερε#ς πληροφορ#ες εγκατ#στασης, ανατρ#ξτε στην Τμ#μα 3.1, #Τεκμηρ#ωση openSUSE».

3. Γενικ#

3.1. Τεκμηρ#ωση openSUSE

Στην ########, βρε#τε τις οδηγ#ες εγκατ#στασης β#μα#β#μα, #πως επ#σης γνωριμ#α με τα γρα–φικ# περιβ#λλοντα KDE και Gnome και με τη σου#τα γραφε#ου LibreOffice. Συμπεριλαμβ#νονται επ#σης βασικ# θ#ματα διαχε#ρισης, #πως αν#πτυξη και διαχε#ριση εφαρμογ#ν και μια εισαγω–γ# στο κ#λυφος bash.

Find the documentation in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$LANG` after installing the package `opensuse-startup_$LANG`, or online on http://doc.opensuse.org.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

CHECKIT:13.1

Πριν την εγκατ#σταση openSUSE σε σ#στημα που εκκινε# με την χρ#ση UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) συν#σταται επειγ#ντως να ελ#γξετε για προτειν#μενες ενημερ#σεις firmware απ# τον κατασκευαστ# υλικο# και, ε#ν ε#ναι διαθ#σιμες, να τις εγκαταστ#σετε. #να προ#εγκα–τεστημ#νο σ#στημα με Windows 8 ε#ναι μια ισχυρ# #νδειξη #τι το σ#στημ# σας εκκινε# με χρ#–ση UEFI.

########: Μερικ# UEFI firmware #χουν σφ#λματα που μπορο#ν να προκαλ#σουν κατ#ρρευση ε#ν εγγραφο#ν πολλ# δεδομ#να στο αποθηκευτικ# μ#σο UEFI. Εν το#τοις, κανε#ς δεν γνωρ#ζει στην πραγματικ#τητα π#σο ε#ναι το #πολλ##. Το openSUSE ελαχιστοποιε# τον κ#νδυνο με την εγγραφ# των ελ#χιστων απαιτουμ#νων για την εκκ#νηση του λειτουργικο#. Το ελ#χιστο σημα#–νει ενημ#ρωση του UEFI firmware σχετικ# με την τοποθεσ#α του διαχειριστ# εκκ#νησης του openSUSE. Upstream λειτουργ#ες του Πυρ#να Linux που χρησιμοποιο#ν το αποθηκευτικ# μ#σο UEFI για αποθ#κευση πληροφορι#ν εκκ#νησης και κατ#ρρευσης (`pstore`), #χουν απενεργοποι–ηθε# απ# προεπιλογ#. Παρ# #λα αυτ# συν#σταται να εγκαταστ#σετε τις ενημερ#σεις firmware που συνιστ# ο προμηθευτ#ς υλικο#.

3.3. Κατατμ#σεις UEFI, GPT, και MS-DOS

CHECKIT:13.1

Together with the EFI/UEFI specification a new style of partitioning arrived: GPT (GUID Partition Table). This new schema uses globally unique identifiers (128-bit values displayed in 32 hexadecimal digits) to identify devices and partition types.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to generate automatically a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consist of two different operation: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Modern firmware has a garbage collector that collects deleted entries and frees the memory reserved for old entries. A problem arises when faulty firmware does not collect and free those entries; this may end up with a non-bootable system.

The workaround is simple: convert the legacy MBR partition to the new GPT to avoid this problem completely.

3.4. Booting When in Secure Boot Mode

CHECKIT:13.1

Αυτ# επηρε#ζει μ#νο μηχαν#ματα σε κατ#σταση UEFI με ενεργοποιημ#νη ασφαλ# εκκ#νηση.

The new version of the shim loader allows more machines to boot with Secure Boot enabled than with openSUSE 12.3. Nevertheless, in case of trouble, first update the BIOS of your machine to the latest version. If the BIOS update does not help, report the model of your machine it the wiki (http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI). Then we can track it for the next release.

4. Αναβ#θμιση Συστ#ματος

5. Τεχνικ#

5.1. Αρχικοπο#ηση Γραφικ#ν με το KMS (Kernel Mode Setting)

CHECKIT:13.1

Με το openSUSE 11.3 περ#σαμε στο KMS (Kernel Mode Setting) για τα γραφικ# της Intel, ATI και NVIDIA, τα οπο#α ε#ναι τ#ρα προεπιλεγμ#να. Ε#ν συναντ#σετε προβλ#ματα με την υποστ#ριξη του οδηγο# KMS (intel, radeon, nouveau), απενεργοποιε#στε το KMS προσθ#τοντας το `nomodeset` στην γραμμ# εντολ#ν εκκ#νησης του πυρ#να. Για να το ρυθμ#σετε μ#νιμα με την χρ#ση του Grub 2, του προεπιλεγμ#νου διαχειριστ# εκκ#νησης, προσθ#στε το στις προεπιλεγμ#νες επιλογ#ς φ#ρτωσης πυρ#να στο `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, στο αρχε#ο `/etc/default/grub` ως διαχειριστ#ς και εκτελ#στε την εντολ# τερματικο#

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

#στε να εφαρμοστο#ν οι αλλαγ#ς. Διαφορετικ#, για το Grub, προσθ#στε το, ως διαχειριστ#ς, στη γραμμ# εντολ#ν του πυρ#να στο `/boot/grub/menu.lst`. Αυτ# η επιλογ# σιγουρε#ει #τι το σω–στ# #ρθρωμα πυρ#να (intel, radeon, nouveau) φορτ#νεται με το `modeset=0` στο `initrd`, δηλαδ# το KMS ε#ναι απενεργοποιημ#νο.

Σε σπ#νιες περιπτ#σεις που #ταν φορτ#νεται το #ρθρωμα DRM απ# το `initrd` ε#ναι #να γε–νικ# πρ#βλημα και δεν σχετ#ζεται με το KMS, ε#ναι ακ#μα δυνατ# να απενεργοποιηθε# εντε–

λ#ς η φ#ρτωση του αρθρ#ματος DRM στο `initrd`. Γι# αυτ# ρυθμ#στε τη `NO_KMS_IN_INITRD` sysconfig μεταβλητ# σε `yes` μ#σω του YaST, το οπο#ο μετ# επαναδημιουργε# το `initrd`. Επα–νεκκιν#στε το μηχ#νημ# σας.

Στις Intel χωρ#ς KMS ο Xserver χρησιμοποιε# τον οδηγ# `fbdev` (ο οδηγ#ς `intel` υποστηρ#ζει μ#νο KMS), εναλλακτικ#, για παλι#ς κ#ρτες γραφικ#ν απ# την Intel ε#ναι διαθ#σιμος ο οδη–γ#ς "intellegacy" (πακ#το `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`), ο οπο#ος ακ#μα υπο–στηρ#ζει UMS (User Mode Setting). Για να το χρησημοποι#σετε, επεξεργαστε#τε το `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` και αλλ#ξτε την καταχ#ριση του οδηγο# σε `intellegacy`.

Στις πρ#σφατες κ#ρτες γραφικ#ν ATI επιστρ#φει στον οδηγ# `radeonhd`. Στις NVIDIA χωρ#ς το KMS ο οδηγ#ς `nv` χρησημοποιε#ται (ο οδηγ#ς `nouveau` υποστηρ#ζει μ#νο KMS). Σημει#στε #τι οι νε#τερες κ#ρτες γραφικ#ν ATI και NVIDIA επιστρ#φουν στον οδηγ# `fbdev`, ε#ν ορ#σετε την παρ#μετρο `nomodeset` στον πυρ#να κατ# την εκκ#νηση.

5.2. Garbage on the Screen During Installation with the Nouveau Driver

CHECKIT:13.1

Σε μερικ# συστ#ματα με κ#ρτες NVIDIA, ο εγκαταστ#της πιθαν# να μην εμφαν#ζει σωστ# το επ#νω μ#ρος της οθ#νης λ#γω προβλημ#των με τον οδηγ# nouveau. Ε#ν σας επηρε#ζει το πρ#βλη–μα, μπορε#τε να απενεργοποι#σετε το #ρθρωμα πυρ#να nouveau #στε να εκτελ#σετε τον εγκατα–στ#τη και μετ# να το ενεργοποι#σετε ξαν# μ#λις το σ#στημα εγκατασταθε# # αναβαθμιστε#.

To disable the kernel module, once you boot from the installation media, select the 'Installation' entry in grub and press 'e' to edit the parameters. Then go to the line starting with 'linux' (or 'linuxefi') and add `brokenmodules=nouveau` at the end. Now press F10 to continue booting with the new parameter. After the system is installed, you can re-enable the nouveau module by editing `/etc/modprobe.d/50-blacklist.conf` and removing the entry that blacklists nouveau.

5.3. Samba #κδοση 4.1

CHECKIT:13.1

Samba version 4.1 shipped with openSUSE 13.1 does not include support to operate as an Active Directory style domain controller. This functionality is currently disabled, as it lacks integration with system-wide MIT Kerberos.

5.4. KDE και Bluetooth

CHECKIT:13.1

The Bluetooth stack is provided by Bluez 5 (a major, backwards-incompatbile version), a necessary upgrade for GNOME desktop and some other components of the base system. Unfortunately, the KDE workspace only supports Bluez version 4 in its currently-released versions.

Therefore, the openSUSE KDE community team offers an unofficial Bluedevil package providing at least basic functionality such as device pairing or support for bluetooth mice; Some other features are known not to work jet, like file transfer.

For the moment, bugs should not be filed against Bluetooth support in KDE as the Bluez 5 port of Bluedevil is still ongoing.

5.5. Ρυθμ#σεις AppArmor και Δικαιωμ#των

CHECKIT:13.1

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working, if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

```
aa-complain /usr/bin/$your_service
```

Complain mode means: allow everything, and log things that the profile would not allow.

Even if it helps report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to cover also corner cases.

5.6. Skype

CHECKIT:13.1

PulseAudio 4.0 exposes a bug in the current version of Skype for Linux (v4.2). Until Skype is fixed and updated, run **skype** from the command line:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Για περισσ#τερες πληροφορ#ες σχετικ# με το σφ#λμα, δε#τε http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/.

5.7. AutoYaST

CHECKIT:13.1

If the autoyast profile contains entries in an `<add-on>` section there is a bug triggered that prevents information in the profile from being transferred from the first stage into the second stage. Therefore, in this case all second stage configuration steps are skipped, which normally leads to more or less completely unusable installations.

As a temporary workaround, avoid using `<add-on>` sections in profiles with AutoYaST in openSUSE 13.1.